

ÖZET

“GÜNEŞ PİLLERİNİN ÜLKEMİZDE ÜRETİLEBİLMESİNE YÖNELİK ETÜT ÇALIŞMALARI PROJESİ”

Alp Osman KODOLBAŞ*, Okan YILMAZ

TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi Marmara Araştırma Merkezi, Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 P.K.
21 41470 Gebze Kocaeli

Türkiye Güneş Enerjisi Potansiyel Atlası incelendiğinde KOP bölgesi illerinin (Aksaray, Karaman, Konya, Niğde, Nevşehir, Yozgat, Kırıkkale ve Kırşehir) fotovoltaik güneş enerjisi kurulumları konusunda verimli bölgeler arasında yer aldığı görülmektedir. Karapınar YEKA arazisinin yanı sıra Niğde, Karaman, Adana, Van, vb. illerde YEKA arazilerinin kurulması planları bu araziler üzerinde yapılacak GES’leri ülke gündeminde ön plana çıkartmaktadır. YEKA arazilerin planlanan büyük ölçekli GES kurulumları ülkemizde süregelen ve lisanslı ve lisanssız kurulumlardan bazı önemli farklılıklar içermektedir. Ayrıca bu arazilerde kurulum yapmak isteyen firmalardan ingot, güneş pili, güneş paneli üretimi beklentilerinin de olması etüt çalışmamızı bu zamana kadar yapılan çalışmalara göre daha kapsamlı ve bütünlük bir çalışma haline getirmiştir. Mevcut fizibilite çalışmasının ön plana çıkan kazanımları aşağıda özetlenmiştir;

- KOP Bölge illerinde yer alan EİEB ve YEKA arazilerinde planlanan büyük ölçekli Güneş Enerjisi Santralleri için yatırım (CAPEX-Capital Expenditure), işletme (OPEX-Operating Expenses) ve üretilecek enerjinin seviyelendirilmiş maliyeti (LCOE-Levelized Cost of Electricity) farklı kurulum kapasitelerinde uygun yazılımlar kullanılarak, santral ömür süreci (25-30 yıl) için hesaplanmıştır. Bu kapsamda kapasiteye bağlı geri dönüş süreleri ve yıllık bakım harcamaları da hesaba katılmıştır.
- Bölge illerinde yer alan EİEB ve YEKA arazilerinde, yer ve uzay ölçümleri kullanılarak geçmiş 15 yıla ait sıcaklık, yağış, rüzgar hızı, rüzgar yönü, basınç, vb. meteorolojik veriler kullanılarak ve YEKA arazilerinde bilgisayar ortamında farklı güneş pili teknolojilere ait kurulumlar yapılarak gelecek yıllarda üretecekleri elektrik enerjisinin büyüklüğü hesaplanırken belirlenen hedeflere ulaşmak için gerekli ve uygun teknoloji belirlenmeye çalışılmıştır.
- Ülkemizde güneş pillerinin fiyat verimli üretilebilmesi ve muhtemel yatırımcılara yol göstermesi için fotovoltaik değer zincirinde yer alan ingot, güneş pili, güneş paneli üretim tesislerinin farklı üretim kapasitelerinde yatırım ve işletme hesaplamaları yapılmıştır.
- Yerli üretimin desteklenmesi için ülkemizdeki güneş enerjisi, yan sanayi ve makine üreticileri ziyaret edilerek konuya ne çerçevede katkıda bulabilecekleri incelenmiştir.
- YEKA arazilerinde yapılacak yatırımlarla ilgili mevcut destek ve teşvik mekanizmalarına yeni öneriler getirilmiştir.

* İletişim: alposman.kodolbas@tubitak.gov.tr

Sustainable Innovations in Food Industry: Their Antecedents and Consequences

Aydın Başarır¹

Abstract:

The food sector is strategically important in the global economy and encompasses many heterogeneous actors that have to interrelate constantly with the variety of demands from consumers, end-users, and legislators, but also with shorter lifecycles of products, higher quality standards, food safety and competitiveness which encourage firms to develop innovations in food industry. The firms' success in innovations mainly depends both on its capability/willingness to make innovations and the consumers' involvement in the process. While consumers are more interested in food technologies and specific food ingredients, they also worried about new food technologies and food additives. Consumers might mistrust new developed food products or food production technologies, which in turn is leading to a decreased acceptance/adaptation of those innovations. The importance of environmental and social concerns force firms to innovate according to the preferences of customers who demand the products to be produced in a sustainable way. Thus, sustainable innovation can be broadly defined as an innovation that has to consider environmental and social issues as well as the needs of future generations.

The main objective of this study is to analyze the effects of sustainable food innovation perceptions on consumer's perceived cost/benefit, risk & uncertainty, and attitudes. A comprehensive review of the literature on the variables of interest was undertaken to establish a strong theoretical base. A survey instrument was developed used to collect data from randomly selected consumers in UAE via paper-based, web-based, and personal interview. Finally, statistical and econometrical techniques, including multiple regression analysis and structural equation modeling were performed. According to the results, the perception of sustainable food innovation is directly affected by contextual factors determined as product characteristics and mediates the relationship between these factors and consumer adaptation of the innovation which is affected by perceived cost/benefit, perceived risk & uncertainty, and attitudes.

¹ Associate Professor, UAE University, College of Food and Agriculture, abasarir@uaeu.ac.ae

The Teacher Shortage in the US: The Unintended Consequences of Educational Policies and the Promise of Technology

**Eugene Kennedy, PHD
School of Education
Louisiana State University**

Abstract

The United States is experiencing a nationwide shortage of teachers. Teachers are leaving the profession at ever greater rates and the production of new teachers is at significant lows. This presentation links the teacher shortage to policies related to accountability, teacher preparation and teacher compensation. Suggestions for future directions are offered, with a specific focus on the potential of technology.

Comparative Analysis of Semi-transparent Photo-thermoelectric Cells Based on Bi_2Te_3 and It's Composites for Solar Energy Harvesting

The ever-growing energy need has compelled researchers to investigate and develop renewable energy sources as an alternative to conventional resources. At present, kinetic, hydel, wind and solar energy emerged as remarkable renewable sources. However, much of the energy is lost in the form of heat which can be harvested by effective use of thermoelectric generators (TEGs). TEGs are promising energy harvester due to no moving parts, rigidity, stability and comparatively sufficient life span. This work presents a new method for energy harvesting through solar energy using photo-thermoelectric process. The heat energy can be converted by different material including Bi_2Te_3 and it's composites with CNT and Graphene. In this work, the fabrication and characterization of thermoelectric (TE) cells was experimentally performed and the Seebeck coefficient, IV curves were recorded under different temperature intervals and a comparison was made among all cells. The results were also compared with TE cells with water collector. As a result, an increase in the Seebeck coefficient, current and voltage was observed when CNTs or Graphene was added in Bi_2Te_3 proving the reliability of the concept. This concludes that the efficiency can be sufficiently increased by addition of composites. Future TEGs can have higher efficiency if the proposed method may be developed and applied on an industrial scale.

Keywords: *Semi-transparent, Energy harvesting, Bismuth Telluride, Seebeck coefficient*

¹Prof.Dr. Khasan S. Karimov, GIK Institute of Engineering Sciences and Technology, Swabi, KPK, Topi 23640, PAKISTAN, and Physical Technical Institute of Academy of Sciences, Rudaki Ave.33, Dushanbe 734025, TAJIKISTAN, khasansangink@gmail.com

²Res. Assist. Mehran Bashir, GIK Institute of Engineering Sciences and Technology, Swabi, KPK, Topi 23640, PAKISTAN, mehran4gcu@gmail.com

³Prof.Dr. Jameel-Un Nabi, GIK Institute of Engineering Sciences and Technology, Swabi, KPK, Topi 23640, PAKISTAN, jameel@giki.edu.pk

⁴Assoc.Prof. Dr. Necla Çakmak, Department of Physics, Karabuk University, Karabuk, 78050, TURKEY, neclac@karabuk.edu.tr

Thermoelectric Devices for Renewable Energy Harvesting: An Overview

The global hunt for green and sustainable energy sources is ever-growing due to boost in energy cost and depleting natural energy sources. The global warming issue is also associated with the fossil fuels and this developed an urge to investigate and develop renewable energy technologies. Thermoelectric energy harvesting devices emerged as viable technologies over the past decade for this purpose. Thermoelectric devices directly convert waste heat into electrical energy. A sufficient amount of heat from industries, thermal power plants, nuclear power plants, automobiles, computing devices and even from sun is wasted. Conversely, if optimized thermoelectric technologies are utilized efficiently, this waste energy can be harvested. Thermoelectric devices have basic physical characteristics which heavily affect the efficiency (also known as figure of merit or ZT) of the device. Moreover, efficiency is dependent on electrical conductivity, thermal conductivity, Seebeck coefficient and operational range of temperature of the device. Researchers are trying to tailor the basic physical properties of TE device by using different fabrication structure, fabrication environment, alloys and nanomaterials. Meanwhile, thermoelectric devices are also used in combination with other energy harvesting devices to have an overall increase in efficiency of the system. This paper presents the review of basic thermoelectric knowledge, thermoelectric materials, governing parameters, optimization schemes and applications of thermoelectric devices. Future outlook towards thermoelectric devices is also discussed in this paper.

***Keywords:** Thermoelectric devices, Energy harvesting, Figure of merit (ZT), Waste heat*

¹Prof.Dr. Khasan S. Karimov, GIK Institute of Engineering Sciences and Technology, Swabi, KPK, Topi 23640, PAKISTAN, and Physical Technical Institute of Academy of Sciences, Rudaki Ave.33, Dushanbe 734025, TAJIKISTAN, khasansangink@gmail.com

²Res. Assist. Mehran Bashir, GIK Institute of Engineering Sciences and Technology, Swabi, KPK, Topi 23640, PAKISTAN, mehran4gcu@gmail.com

³Prof.Dr. Jameel-Un Nabi, GIK Institute of Engineering Sciences and Technology, Swabi, KPK, Topi 23640, PAKISTAN, jameel@giki.edu.pk

⁴Assoc.Prof. Dr. Necla Çakmak, Karabuk University, Department of Physics, Karabuk, 78050, TURKEY, neclac@karabuk.edu.tr

Trends of Moral Values Education throughout main Islamic History periods and the Influence of Modern Technologies

Jawad M. ABADI*

Abstract ملخص

With ignorance and lack of morals, nations vanish. The main two factors of prosperity are ethics and science development (knowledge: العلم والأخلاق). This study shows the trends and fluxes of Islamic moral values education throughout the main Islamic History eras and the Influence of modern technologies. The mosques to which Madrasahs were attached, dominated the social life in Ottoman cities. (*Education In The Ottoman Empire* Chris, Mina, Pia, and Shokat **June 23, 2010**). Good education should impart strong values to get the most advantage of modern knowledge using best technologies. Islam is the most, but not the only, religion that greatly emphasized the value of modeling ethics to be a genuine Muslim. Even lowering the gaze (غض البصر) is a good deed in the Islamic values system.

Thus, the present paper explores the moral education and technology and its impact on our quality of life using descriptive-analytical method. Islamic moral values were more emphasized through early 5 centuries of Islam than throughout the last few centuries. Also there is a positive link between the strength of nations and their level of practicing noble values.

The main research question is: To what extent did the emphasis on teaching values contributed to the overall Islamic civilization and prosperity of the Muslim Umah during its history.

Technology made things easier, faster, and more accessible, but also more open to the world and hard to hide. Most people waste more time browsing destructive or time wasting things, but also many are learning good time through social media and other virtual educational sources. WhatsApp was used to make a rebellion coupe in Turkey, and with a clip from the president moved millions of citizens to stop it. Our new generations will be shaped by what we guide them to see, hear, and read.

Keywords: Values Education, Islamic values, Moral virtues, technology influence.

* Prof, Dr., Arab-American University, FİLİSTİN

Kırgızistan'da Bağımsızlık Sonrası Kalkınma Sürecinde Dini Vakıf Ve Derneklerin Rolü

Mametbek Mırzabaev*

Özet

Kırgızistan, bağımsızlık sonrası ciddi ekonomik, siyasi, ve sosyal sorunlarla karşılaşmıştır. Sorunları çözemeyen devlet yönetimine ve seküler kurumlara olan güven her geçen gün azalmış, gençlerin ilgisi dine doğru kaymıştır. Bu nedenle sosyal ve eğitim alanındaki yatırım ve kalkınma ile dini alanın ilişkisi incelenmeye değer bulunmuştur. Bunun için doküman analizi yapılmış, dini liderler ve devlet kurumları temsilcileri ve uzmanlarla yüz yüze görüşmeler gerçekleştirilmiştir.

Sovyetler döneminde etkinliğini kaybeden geleneksel/yerel İslam anlayışı toplumun ihtiyaçlarına cevap verememiş, Arap ülkelerinden, Türkiye'den ve Güney Asya ülkelerinden gelen İslami cemaatler dini yapıyı şekillendirmiştir. Ancak, dini alanı kontrol etmede ve bu alanda oluşan enerjiyi sosyal ve ekonomik kalkınmaya yönelik olarak kullanmada devletin bilgisi ve tecrübesi yeterli olmamıştır.

Selefi gruplar kendi dini vakıf ve dernekleri vasıtasıyla alt sosyal tabakada bulunan ve devlete dargın gençleri selefileştirme çalışmalarını sürdürmüştür.

Fethullah Gülen ve Suleyman Hilmi Tunahan taraftarları da Türkiye'den gelerek kendilerine yer edinme yarışı içerisine girmiştir. Ülkedeki en büyük dini vakıf ve derneklere sahip olan Fethullahçılar, üst düzey devlet adamları ve siyasileri kendilerine çekmeyi başarmış, sosyal alandaki çalışmaları tamamıyla kazanç elde etmeye yönelik olmuştur. Suleymancılar ise, Türkiye'de olduğu gibi, Kuran kursları ve yurtlar açarak dindar kesimi etkilemeye çalışmıştır.

Pakistan, Hindistan ve Bangladeş'ten gelen Teblig-i Cemaat ise, ülkedeki en büyük resmi olmayan dini ağı kurmayı başarmış, ilk başta halk düzeyinde sözlü propagandaya önem verirken, son zamanlarda öğrenci yurtları, medreseler ve vakıflar kurarak eğitim ve sosyal alanda kurumsallaşmaya gitmiştir. Teblig-i Cemaat bünyesinden Yakın-İnkâr gibi yenilikçiliğe karşı olan inzivacı grup da çıkmıştır.

Batılı misyoner gruplar ise, sosyal alandaki çalışmalarını Kırgız gençlerini Hıristiyanlaştırmak için kullanmıştır. Protestan dini gruplar engelliler, çocuklar ve yaşlılar için yardım faaliyetleri düzenlemişler, Ortodoks Kilisesi, dış destek sayesinde devletin eğitim ve sosyal alandaki en önemli partnerlerinden biri haline gelmiştir.

* Dr. İslami Araştırmalar Enstitüsü. Bişkek/Kırgızistan. mametbekmyrzabaev@gmail.com

Sonuç olarak, işlevlerini tam olarak yerine getiremekte zorlanan devletin ve geleneksel sosyal ve eğitim kurumlarının durumunu kendi amaçları doğrultusunda kullanan dini gruplar, sosyal ve ekonomik kalkınmaya gerekli desteği sağlayamamıştır.

The Role of Religious Foundations and Associations in the Post-Independence Development Process in Kyrgyzstan

Mametbek Mırzabaev*

Abstract

Kyrgyzstan has faced serious economic, political and social problems after the independence. Confidence in the state administration and secular institutions, has decreased and the interest of the youth has shifted towards religion. For this reason, the relationship between development in the social and educational field and the religious sphere was found worthy of examination. For this purpose, document analysis was conducted and face-to-face interviews were conducted with representatives of religious leaders, state institutions and experts.

Traditional Islam, which lost its effectiveness during the Soviet period did not respond to the needs of the community in the new era. Religious groups from Arab countries, Turkey and South Asian communities has changed religious structure. However, the knowledge and experience of the state was not sufficient to control the religious field and to use the energy generated in religious sphere for social and economic development.

Salafist groups continued their efforts to salafisation young people who were in the lower social strata through their religious foundations and associations.

Supporters of Fethullah Gulen and Suleyman Hilmi Tunahan from Turkey has also entered into a place and competed for space. Fethullahists had the largest religious foundations and associations in the country and succeeded in attracting high-ranking statesmen and politicians, and were aimed at making a full profit in their social activities. Those Süleymancılar, as in Turkey, opened Koran courses and tried to influence the religious sector.

Tebliğ-i Jamaat from Pakistan, India and Bangladesh, succeeded in establishing the largest informal religious network. Earlier it gave importance to verbal propaganda, but more recently established

* Dr. Research Institute for Islamic Studies. Bishkek/Kyrgyzstan. mametbekmyrzabaev@gmail.com

dormitories, madrasahs and foundations. There was also a seclusionist group in Teblig-i Jamaat, such as Jakyn-Inkar, who opposed innovativeness.

Western missionary groups, on the other hand, used their social activities to christianize the Kyrgyz youth. Protestant religious groups organized charitable activities for the disability groups, children and the elderly. On the other part the Orthodox Church became one of the most important partners of the state in the educational and social sphere thanks to external support.

As a result, religious groups have not been able to provide the necessary support for social and economic development against the backdrop of crisis of the state and traditional social and educational institutions.

Translation and the Development of Science in the Muslim World

Mohammed Rédha BOUCHAMA

University of Blida 2- Algeria

Abstract:

Professionals have defined translation in various ways. However, they all agree that it is a bridge between two cultures different in many respects. This paper tries to re-discuss the contributions of the Muslim translators which have helped in deepening their knowledge and achieving significant progress in many fields of study. In fact, their achievements have constituted a basic 'ingredient' for the renaissance in Europe. Another purpose is to highlight the positive role of these translators who were not just 'passive consumers' of the foreign civilization knowledge, but rather studied the content of the books, wrote commentaries, compared information to what they already knew, analyzed and summarized the ideas. This helped pursue new questions, make new observations and achieve new results. Finally, denying the Muslim translators' role in enhancing research in the Muslim world, or not admitting the effective impact of their works on the European renaissance cannot be justified.

Key terms: translation, Muslim translators, European renaissance

Benefits of International Collaboration to Enhance Regional Development

Mohammad Abdus Salam and Osman Kandara

Southern University

Baton Rouge, Louisiana, USA

Collaboration is a blended intervention of multiple institutions or countries to promote research, development, and other aspects of mutual benefits. Collaborative learning promotes the active involvement of students in both intersubjective and interdisciplinary in the process of learning and discovery. Through collaboration one can achieve the benefits of the common goods of all parties involved. Collaborative learning enhances acculturation that helps students become familiar with a different culture, language, and tradition that they do not ordinarily interact within a single society. It helps to vanquish misunderstanding, misconception, doubt and increases tolerance for various cultural differences. Collaborative learning promotes mutual respects rather than rivalry and competition.

International collaboration may bring the financial burden to some extent but the benefits are far more than that can not be achieved without collaboration. International collaboration will bring regional development in terms of technology transfer, cultural exchange, and knowledge acquisition. International collaboration opens the door for mutual understanding, cooperation and brings the countries together to enhance furthermore exchange of trade and business relationships.

SUSTAINABILITY OF MATERIALS AND PROCESSES IN DEFENCE TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

S.SULAIMAN, M.A. AZMAH HANIM AND C.N.A JAAFAR
Department of Mechanical and Manufacturing Engineering
Universiti Putra Malaysia

ABSTRACT

Metals include ferrous and nonferrous are important materials in defence industry. For the metal forming process, casting plays important role in producing products from simple to complicated parts. The development materials and manufacturing processes are interrelated. Therefore, optimization of materials and choosing the right manufacturing process are two factors in order to get good quality and fulfill the requirement of product specifications. Most of the cast products are in finished goods form, which requires minimum level of machining and surface finishing to achieve the desired tolerance and surface quality. Many industrial parts and components especially defence industry, products are produced by the method of casting, including weapons, vehicles, jet fighters components, ships, engine blocks, crankshafts, very large components for hydraulic turbines and so on. In terms of the theoretical application, two pertinent parameters i.e. flow and thermal aspects have been explained in details. The advancement of materials from conventional to advanced material had brought the casting technology to the level of competitive environment based on the product requirements. Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing (CAD/CAM) together with the machine technology have been introduced in the foundry or casting industry. In this lecture, the development of advanced manufacturing technology (AMT) is applied in metal casting processes. Selected works on casting processes and technology for conventional and advanced materials are reviewed, and studies on metal matrix composites for engineering products are discussed. Other than simulation process technology, advances in design of mould and die technology have also being applied in casting product development. With these technologies, casting process together with advanced materials will maintain and sustain as important and relevant process in one of the metal forming processes.

Konya Ovası Tarım Topraklarında Tuzlanma Sorunu, Nedenleri ve Çözüm Önerileri

Halil Mesut BAYLAK¹, Barış TAŞ²

ÖZET

Hızla artan dünya nüfusu nedeniyle degradasyona uğrayarak bozulmuş hâlihazırda üretim potansiyeli olan arazilerin iyileştirilmesi gerekmektedir. Sürdürülebilir tarım için yaklaşımlar ve politikalar değiştirilmesi mecburiyeti vardır. Konya ovası uzun yıllardan beri sulama kültürüne bağlı olarak fazla su ile tarımsal ürün artışı arasında ilişki kurulmuş, hatta yer üstü su kaynaklarının yetersiz olduğu zamanlarda, yer altı su kaynaklarının kullanımı her geçen gün artmıştır. Bu durum yer altı su seviyesinin iyice derinlere çekilmesine neden olmaktadır. Kuraklaşmaya ek olarak ovanın yüzey ve yer altı su kaynaklarının neredeyse tamamının tarım alanlarına yönlendirilmesi ve su ihtiyacı fazla ürünlerin ekiminin giderek yaygınlaşması sonucunda alarm verici ölçekte bir toprak bozunumu yaşanmaktadır. Çalışma ile tarımsal üretim alanı olarak kullanılan Konya Ovası'nda, üretimi artırmaya yönelik yapılan faaliyetler sonucu oluşan çevresel etkilerin incelemesini yapmak, meydana gelen olumsuz yapısal sorunların tespit edilerek çözüm önerisi sunmak, böylece sürdürülebilir havza planlamasına katılımcı yaklaşım önerisinde bulunmak amaçlanmıştır. Elde edilen bilgiler derlenerek tarımsal aktivite ile toprak-su kullanımının çevre değerlendirmesi üzerinde durulmuş ve coğrafi prensipler ışığında çözüm önerileri geliştirilmiş ve sahanın sürdürülebilir kalkınma planlarına yönelik öneriler ortaya konulmuştur. Küresel iklim değişikliğinin etkilerinin en çok hissedildiği bölgede, kullanılabilir su varlığı da dikkate alındığında, tarımsal üretimde sürdürülebilirliğin sağlanması için tarım sektöründe köklü bir değişime gidilmesi zaruri hale gelmiştir. Konya Ovası tarım topraklarında görülen tuzlanma problemini, jeolojik yapı, iklim, su potansiyeli, antropojenik faaliyetler ve çiftçi özellikleri açısından değerlendirilmesi gerekmektedir. Konya ovası bu bağlamda etkin bir proje işletme ve bakımı sağlayacak yönetim stratejisinin belirlenmesi, Teknik çözümler ve çevre sağlığı planlamasını kapsayan entegre bir bölgesel planın oluşturulması: Kalite ve kantite açısından ihtiyaç duyulan önlemlerin tespit edilerek potansiyel çevresel etkilerin giderilmesi açısından katılımcı havza planlamasına ihtiyaç duymaktadır. Konya Ovası ile ilgili kısa ve uzun vadeli problemin ortay çıkışı ve gelişmesinin iyi analiz edilmesi, problemin tanımlanması ve giderilmesine yönelik analizinin yapılarak çevre etki değerlendirmesi ile insan faaliyetleri arasındaki olumlu ilişkinin artırılması, sürdürülebilirliği açısından önem teşkil etmektedir.

¹ Doktora Öğrencisi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Coğrafya, halilmesut68@gmail.com.

² Prof. Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Coğrafya, tas.baris@hotmail.com.

Anahtar Kelimeler: Konya Ovası, Degradasyon, Toprak Kalitesi, Çoraklaşma, KOP

ABSTRACT

Lands which are degraded due to the rapidly increasing world population and have already had production potential must be improved. There is an obligation to change approaches and policies for Sustainable Agriculture. In the Konya plain, there has been a relationship between excess water and agricultural crop growth due to irrigation culture for many years, and even when the above-ground water resources are insufficient, these of underground water resources has increased day by day. This causes the ground water level to be drawn deep. In addition to drought, there is an alarming scale of soil degradation as a result of diverting almost all of the surface and underground water resources of the plain to agricultural area and spreading crop cultivation which needs more water. With this study, it is aimed to examine the environmental impacts of the activities to increase production in Konya Plain, which is used as an agricultural production area, to offer a solution by identifying the negative structural problems that occur, and thus to propose a collaborative approach to sustainable water shed planning. By compiling the obtained information, the evaluation of agriculture activities and land-water use were emphasized and solutions were developed in the light of geographical principles for sustainable development plans of the site. In the region where the effects of global climate change are most felt, a radical change in the agricultural sector has become necessary in order to ensure sustainability in agricultural production, considering the presence of available water. The salinization problem in the agricultural lands of Konya Plain should be evaluated in terms of geological structure, climate, water potential, anthropogenic activities and farmer characteristics. In terms of determining the management strategy that will ensure effective project operation and maintenance, making an integrated regional plan covering technical solutions and environmental health planning, stopping potential environmental impacts by identifying the measures needed in terms of quality and quantity, Konya plain needs a collaborative water shed planning. The development and appearance of short-and long-term problems related to Konya Plain is important in terms of sustainability by analyzing the positive relationship between environmental impact assessment and human activities by identifying and eliminating the problem.

Keywords: Konya Plain, Degradation, Soil Quality, Desertification, KPP (Konya Plain Project)

¹Doktora Öğrencisi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Coğrafya, halilmesut68@gmail.com.

² Prof. Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Coğrafya, tas.baris@hotmail.com.

Hayvancılık İşletmelerinde Sürdürülebilirlikte Yaş Faktörü; Arıcılık Örneği

Ahmet Haşim Keskin^{1*}, Ali Berk²

ÖZET

Küreselleşen Dünya'da sanayi sektörü cazibesini artırmaktadır. Gıda üreticisi tarım giderek istihdamını azaltmaktadır. Ekonomik bakımdan genç nüfusun etkin yer aldığı sektörlerde sürdürülebilirlik olabilir. İnsanın iş yaşamına başlamasıyla profesyonelleşme başlar. Meslek seçimleri kişilik yapısı yanında aile geçmişi ile de ilgilidir. Türkiye' de hayvancılık alanında belirsizlikler bu sahadaki istihdamı etkilemektedir. Yüksek sermaye gerekliliği hayvancılık sektörüne yatırımı zorlaştırmaktadır. Sektördeki genç nüfus işgücünü şehirlere göçerek hizmet ve sanayi sektörüne yönelmektedir. Hayvancılık işinde düzenli çalışma saatleri yoktur. Gün içinde sürekli işe hazır olmayı gerektirir. Hayvancılık faaliyetlerinden arıcılık tamamen açık hava koşullarında sürdürülür. Polinasyon, gıda ve sağlık ürünleri hammaddeleri üreten arılar ekosistemin vazgeçilmez canlılarıdır. Arıcılık çok uzun yıllar tecrübe ile güçlenir. Arıcıların yaş ortalamasının 50 yaş üstündedir. Bu çalışmada; arıcılıkta sürdürülebilirlik bakımından genç girişimci teşviki konusundaki veriler değerlendirilmiştir. Sosyo ekonomik şartlara göre olası senaryo ve öneriler açıklanmıştır. Emeklilik yaşının yasal düzenlemesi aktif olarak arıcılık işi yapacak olanlara haklar verebilir. Hayvancılığı gençlere özendirerek ve teşvik edecek destekler önerilebilir. Arıcılıkta eşik ekonomisine uygun büyüklükte işletmeler tasarlanmalıdır. Kadın işgücü daha etkin üretime katılmalıdır. Kadınların yerleşim yerlerinden uzak ve yalnız olarak genellikle ıssız arı konaklama yerlerinde kalmaları güvenlik açısından tehlikelidir. Kadın ve erkek aile bireylerinin tarımsal yayımla güçlendirilen bilgi birikimi odaklı iş bölümü yaptığı aile işletmeleri teşvik edilmelidir. Arıcılıkta kooperatif organizasyonlu örgütlenmeye kırsal kalkınma yönünden ihtiyaç bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Arıcılık, Girişimcilik, Kadın İşgücü, Örgütlenme, Kırsal Kalkınma

^{1*} Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Karaman, Turkey,

[*ahasimkeskin@hotmail.com](mailto:ahasimkeskin@hotmail.com)

² Tarım ve Orman Bakanlığı, Tarım Reformu Genel Müdürlüğü, Ankara, Turkey, berk_ali@hotmail.com

Age Factor in Sustain Ability in Livestock Farms; Beekeeping Example

Ahmet Haşim Keskin^{1*}Ali Berk²

ABSTRACT

In the globalizing world, the industrial sector increase sits attractiveness. Food producer agricultural sector decreases employees. Economically active young population. Professionalization begins with the start of human business life... Turkey in the field of livestock personal structure of profession choices affecting employment. The high capital requirement makes my investment in the livestock sector difficult. The young population in the sector is directing the work force to the service and industrial sector by migrating to cities. There aren't regular working hours in the livestock business. During the day, employment is constantly getting ready for work. As a Livestock activities bee keeping can maintained in open air conditions. Bees producing raw materials such as pollination, food and health products are in dispensable organisms of the ecosystem. Beekeeping is streng the ned by many years of experience. The average age of beekeepers is over 50 years. In this study; data on incentives for young entrepreneurs in terms of sustainability in beekeeping were evaluated. Possible scenarios and recommendations according to socio-economic conditions are explained. The statutory regulation of retirement age may give rights to those who will actively bee keeping. Supports to encourage and support livestock can be offered. Beekeeping companies should be designed to the size of the threshold economy. Women's work force should participate in more efficient production. For women, it is dangerous for safety to stay away from settlements and often in solitary bee accommodation. To obtain information about agricultural extension of male and female family members. In beekeeping, you have a desire to establish a cooperative organized organization in rural areas.

Keywords: Beekeeping, Entrepreneurship, Womenlabor, Organization, Ruraldevelopment

^{1*} Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Karaman, Turkey,
*ahasimkeskin@hotmail.com

² Tarım ve Orman Bakanlığı, Tarım Reformu Genel Müdürlüğü, Ankara, Turkey, berk_ali@hotmail.com

Elma Yapraklarında Besin Elementleri Arasındaki Korelasyonlar ve Oranlar

Kadir Uçgun¹, Sait Gezin²

ÖZET

Bitkilerin besin elementleri alımına toprağın biyolojik, fiziksel ile kimyasal özellikleri, gübreleme, sulama, hastalık ile zararlılar ve iklim şartları gibi birçok faktör etki etmektedir. Bitki yapraklarının besin elementi içeriği tüm bu faktörlerin etkisinin bir sonucudur. Bu yüzden yaprak analizleri bitkilerin beslenme durumunun değerlendirilmesinde tüm Dünya’da kullanılmaktadır. Yaprak analiz sonuçlarının değerlendirilmesinde besin elementi arasındaki oranlar önemli olmaktadır. Besin elementlerinin toplam miktarları yeterlilik düzeyinde olsa bile diğer elementlerle arasındaki oranlara göre eksiklik belirtileri oluşabilir. Yapılan bu çalışma ile elma yapraklarındaki besin elementi arasındaki oranlar üzerine çalışılmıştır. Isparta ilinin Eğirdir ve Gelendost ilçelerinde “Tohum Anacı” üzerine aşılı, farklı çeşitlerden oluşan 68 bahçe seçilmiştir. Tam verimdeki bu bahçelerden ardışık 2 yıl vejetasyon ortasında yaprak örnekleri toplanarak besin elementi içerikleri belirlenmiştir. Yaprak besin elementi içerikleri arasında ikili korelasyonlar incelenmiştir. Önemli korelasyonlar bulunan besin elementlerinin arasındaki oranlar belirlenmiştir. Bu oranlar üzerinde normal dağılım analizleri uygulanmış, ardından değerler küçükten büyüğe sıralandığında 25. ve 75. değerler iki besin elementi arasında olması gereken oran olarak kabul edilmiştir. Korelasyon analizlerine göre N ile P (-0.42**), N ile K (-0.20*), N ile Mg (0.19*), N ile Mn (0.18**), P ile Cu (-0.28**), K ile Ca (0.36**), K ile Mg (-0.23**), K ile B (0.28**), Ca ile Mg (0.30**), Mn ile Zn (0.22*) ve Cu ile B (0.21*) arasında önemli korelasyonlar belirlenmiştir. Bu besin elementleri için önerilen oranlar 10-15 (N:P), 1.20-1.70 (N:K), 5.65-7.75 (N:Mg), 410-680 (N:Mn), 160-240 (P:Cu), 1.22-1.64 (K:Ca), 3.65-5.65 (K:Mg), 410-580 (K:B), 2.80-3.80 (Ca:Mg), 2.00-3.85 (Mn:Zn) ve 0.25-0.35 (Cu:B) olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Eksiklik, Fazlalık, Korelasyon, Oran, Yaprak Analizi

¹ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, KARAMAN, kadirucgun@gmail.com

² Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, KONYA

Correlations and Ratios Between Nutrients in Apple Leaves

Kadir Uçgun¹, Sait Gezgin²

ABSTRACT

Many factors such as biological, physical and chemical properties of the soil, fertilization, irrigation, disease and pests and climatic conditions are influenced by the uptake of nutrients of plants. The nutrient contents of plant leaves is a result of the effect of all these factors. Therefore, leaf analysis is used all over the world to evaluate the nutritional status of plants. The ratios between the nutrients are important in evaluating leaf analysis results. Even if the total amount of nutrients is at the sufficient level, signs of deficiency may occur according to the ratios between the other elements. With this study, the ratios between nutrients in apple leaves were studied. 68 orchards grafted onto “Seedling Rootstock” were selected, which formed from different apple cultivars and located in the Eğirdir and Gelendost districts of Isparta province. Leaf samples were collected from these orchards reaching full yield in successive years and the nutrient contents of them were determined. The pairwise correlations were investigated between the nutrient contents of the leaf nutrients. The ratios between the two nutrients having important correlations were determined. Normal distribution analyses were performed on these ratios, then ranked from smallest to biggest, and the 25th. and 75th. values were considered to be the ratio between the two nutrients. According to correlation analysis, the important correlation were realized between N and P (-0.42**), N and K (-0.20*), N and Mg (0.19*), N and Mn (0.18**), P and Cu (-0.28**), K and Ca (0.36**), K to Mg (-0.23**), K to B (0.28**), Ca to Mg (0.30**), Mn to Zn (0.22*) and Cu and B (0.21*). Recommended rates for these nutrients were 10-15 (N:P), 1.20-1.70 (N:K), 5.65-7.75 (N:Mg), 410-680 (N:Mn), 160-240 (P:Cu), 1.22-1.64 (P:Cu) K:Ca, 3.65-5.65 (K:Mg), 410-580 (K:B), 2.80-3.80 (Ca:Mg), 2.00-3.85 (Mn:Zn) and 0.25-0.35 (Cu:B).

Keywords: Deficiency, Excessive, Correlation, Ratio, Leaf Analysis

¹ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, KARAMAN, kadirucgun@gmail.com

² Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, KONYA

Endüstri Atığı Olan Nar Posasının Hayvan Beslemede Kullanılması

Tuğba Karakan¹, Sakine Yalçın²

ÖZET

Dünyada gıda sektöründeki gelişmelerle birlikte ortaya çıkan endüstriyel atık miktarı artmıştır. Bu atıklar hayvan beslemede değerlendirilebilecek önemli bir potansiyele sahiptir. Gıda endüstrisi atıkları içerisinde meyve posaları önemli yer tutmaktadır. Meyve posalarının bileşimi ve kapsadıkları biyoaktif maddeler birbirlerinden farklılık göstermektedir. Son yıllarda özellikle kapsadıkları biyoaktif maddelerden dolayı meyve posalarının değerlendirilmesine ilişkin çeşitli çalışmalar yapılmaktadır. Bu çalışmalarda en çok kullanılan posalardan biriside nar posasıdır. TÜİK verilerine göre Türkiye’de 2018 yılında 517 bin ton nar üretimi olmuştur. Bu miktarın yaklaşık 116 bin tonu meyve suyuna işlendiği bildirilmektedir. Narın %48’ inin kabuk ve yenilebilir kısmın %22’ sinin çekirdek olduğu düşünülürse yaklaşık 69 bin ton nar posası açığa çıkmaktadır. Nar posası içerdiği biyoaktif maddeler sayesinde kuvvetli antioksidan ve antibakteriyel etkiye sahip olup hayvan beslemede ithal antioksidan-antimikrobiyel katkıları azaltarak hayvan sağlığı, verimi ve ürün kalitesini olumlu yönde etkileyecek katkılardır. Hayvancılıkta giderlerin en büyük bölümünü yem giderleri oluşturduğu düşünülürse ruminantlarda meyve posaları ile kaba yem ihtiyaçlarının bir kısmının karşılanması ve besleme maliyetinin azaltılması söz konusu olabilecektir. Bu atıkların hayvan besleme de kullanılması ile de çevre kirliliğinin önüne geçilmiş olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Meyve Posası, Nar Posası, Hayvan Besleme, Biyoaktif Maddeler, Endüstri Atıkları

¹ Vet. Hek., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, tkarakan@ankara.edu.tr

² Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, saalcin@ankara.edu.tr

Usage of Pomegranate Pulp as an Industrial Waste in Animal Nutrition

Tuğba Karakan¹, Sakine Yalçın²

ABSTRACT

The food industry in the World is developing everyday. Therefore the amount of waste in this area has been also increased. These wastes have significant potential to be used in animal nutrition. Fruit pulp has an important role in food industry by product. The composition and the bioactive substances of the fruit pulps differ from each other. In recent years, various studies have been carried out especially on the evaluation of fruit pulps due to the bioactive substances they contain. Pomegranate pulp is one of the most used pulp in these studies. According to TUIK data, 517 thousand tons of pomegranate was produced in Turkey in 2018. It is thought that approximately 116 thousand tons of pomegranates are processed into fruit juice. Considering that 48% of a pomegranate is shell and 22% is a kernel in the edible part, approximately 69 thousand tons of pomegranate pulp is produced. Pomegranate pulp has a strong antioxidant and antibacterial effect due to the bioactive substances. These effects are beneficial for animal health, production and product quality by reducing imported antioxidant-antimicrobial additives in animal nutrition. Considering that feed expenses constitute the largest part of the expenses in animal husbandry, it may be possible to meet some of the needs of rough age with using pomegranate pulps and therefore to reduce the feeding cost in ruminants. By using these wastes in animal feeding, environmental pollution will be also prevented.

Keywords: Fruit Pulp, Pomegranate Pulp, Animal Nutrition, Bioactive Substances, Industrial Wastes

¹ Vet. Hek., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, tkarakan@ankara.edu.tr

² Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, saalcin@ankara.edu.tr

Bazı Eser Elementlerin *Clarias gariepinus* Türüne Ait Solungaç ve Beyin Dokularında Tespiti

Taylan Aktaş¹, Alpaslan Dayangaç²

ÖZET

Uluslararası literatürde “African Catfish” olarak isimlendirilen *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822), Afrika tatlı su balıkları arasında en yaygın olan balık türüdür. *Claridae* familyasına ait olan *C.gariepinus*; oksijen ve pH değişimlerine toleranslı olması açısından fizyolojik öneme sahip bir türdür. Önceki senelerde yapılmış olan çalışmalar; sucul organizmalarda ağır metal birikimi ve bazı elementlerin toksik etkilerinin, ortamın biyotik ve abiyotik faktörleri ile doğrudan ilişkisi olduğunu belirtmiştir. Bu bilgiler doğrultusunda suyun kimyasal özellikleri yanı sıra organik ve inorganik bileşiklerin balıklardaki birikimi; balığın büyüme oranı, beslenme biçimi ve habitat seçimi gibi biyolojik faktörleri etkilemektedir. Bu nedenle yapılan çalışmada; olumsuz çevre şartlarına toleranslı yapıya sahip olduğu bilinen *C.gariepinus*'un, sulara bulunan bazı eser elementlere karşı toleransa sahip olup olmadıklarının tespiti amaçlanmıştır. Bu çalışmada; *C.gariepinus* türü balıklar, kış ve yaz mevsimlerinde Ceyhan havzasında bulunan drenaj kanallarından elde edilmiştir. Toplanan balıklara ensizyon yapılmış ve çalışmada kullanılacak doku ve organlar steril araç gereçler kullanılarak elde edilmiştir. Elde edilen materyallerin ekstraksiyonu yapılarak “Atomik Absorpsiyon Spektrometresi”nde eser element tayinleri yapılmıştır. *Clarias gariepinus* türüne ait solungaç ve beyin dokusunda Al, Zn, Fe, Cr, Cu ve Mn elementlerine bakılmıştır. İstatistiksel hesaplamalarda IBM SPSS 21 programı kullanılmış olup; “One-Way Anova”, Kruskal-Wallis” ve “t testi” yapılmıştır. Yapılan çalışma sonucunda, *C. gariepinus* türüne ait solungaç ve beyin dokusunda Al, Zn, Fe, Cu ve Mn elementlerinin tespiti yapılmıştır. Yaz mevsiminde elde edilen solungaç dokudaki Al, Zn, Cu ve Mn miktarlarında kış mevsimine göre istatistiksel olarak azalış hesaplandı ($p<0,05$). Yaz mevsiminde elde edilen beyin dokudaki Al ve Mn miktarlarında ise kış mevsimine göre istatistiksel olarak artış hesaplandı ($p<0,05$). Bunun yanı sıra, her iki dokuda da hesaplanan Fe elementi miktarlarında istatistiksel olarak mevsimsel farklılık gözlenmedi ($p>0,05$). Bu çalışma sonucunda; balıklara ait solungaç ve beyin dokularında bazı eser elementler bakımından istatistiksel açıdan anlamlı mevsimsel farklılıklar tespit edilmiştir. Bu mevsimsel farklılıkların; balıkların yaşam ortamlarındaki oksijen, besin değerleri ve sıcaklığın değişiminden ileri geldiği düşünülmektedir.

¹ Öğr. Gör., Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Çiçekdağı Meslek Yüksekokulu, taylanaktas@gmail.com

² Prof. Dr., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, adayangac@gmail.com

Determination of Some Trace Elements in Gill and Brain Tissues of *Clarias gariepinus* Species

Taylan Aktaş¹, Alpaslan Dayangaç²

ABSTRACT

Clarias gariepinus (Burchell, 1822), which is called “African Catfish in the literature, is the most common fish species among African freshwater fish. *C.gariepinus* is a species of physiological importance in terms of tolerance to changes in oxygen and pH. According to this information, the chemical properties of water as well as the accumulation of organic and inorganic compounds in fish; growth rate, diet and habitat selection. For this reason; *C.gariepinus*, known to be tolerant to adverse environmental conditions, was aimed to determine whether they have tolerance to some trace elements in water. In this study; *C.gariepinus* were obtained from drainage channels in Ceyhan basin during winter and summer. Trace element determinations were made on the “Atomic Absorption Spectrometer” by extraction of the obtained materials. Al, Zn, Fe, Cr, Cu and Mn were studied in the gill and brain tissue of *Clarias gariepinus*. IBM SPSS 21 program was used for statistical calculations; “One-Way Anova”, “Kruskal-Wallis” and “t test” were performed. As a result of this study, Al, Zn, Fe, Cu and Mn elements were determined in the gill and brain tissues of *C. gariepinus* species. The amount of Al, Zn, Cu and Mn in the gill tissue obtained in the summer season was statistically decreased compared to the winter season ($p < 0.05$). The amount of Al and Mn in brain tissue obtained in summer was statistically increased compared to winter ($p < 0,05$). In addition, no statistically significant seasonal difference was observed in the amount of Fe element calculated in both tissues ($p > 0.05$). As a result of this study; statistically significant seasonal differences were found in gill and brain tissues of fishes in terms of some trace elements. These seasonal differences; It is thought that it is caused by the change of oxygen, nutritional values and temperature in fish habitats.

¹ Öğr. Gör., Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Çiçekdağı Meslek Yüksekokulu, taylanaktas@gmail.com

² Prof. Dr., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, adayangaç@gmail.com

İşletmelerde Yeni Bir Kalite Anlayışı Olarak ŞEFKAT Modeli Önerisi: Adana Bitkisel Üretim Örneği

Hasan Kara*

ÖZET

İşletme, ekonomik varlığını sürdürmek için güçlü bir rekabet gücüne ihtiyaç duyar. Rekabet gücü; işletmenin üretim ya da hizmeti müşteriye rakiplerinden daha iyi şartlarda sunmasına bağlıdır. Müşteri memnuniyetini sağlayan işletmenin piyasada karşılaşılabileceği tehditlere karşı hazırlıklı olduğu söylenebilir. Bu bilinçteki işletme, üretim veya hizmet süreçlerinde her geçen gün kaliteyi artırıcı TKY çalışmalarına odaklanabilir. Tarım; insanoğlunun ilk günden bugüne gıda ihtiyaçlarını karşılayan, sanayi ve hizmet sektörlerine hammadde sağlayan önemli bir sektördür. Tarımda bitkisel üretim; maliyetlerin arttığı, çevresel ve iklimsel faktörlerden fazlaca etkilenen, gıdada hijyen, kalite ve lezzetin müşteri memnuniyetinde daha çok öne çıktığı bir dönemden geçmektedir. Bilim insanları; Deming'den günümüze TKY çalışmaları ile işletmeleri başarıya götürecek sürdürülebilir sistemler kurmaya çalışmışlardır. Bu çalışmalar bazen mekanik bazen de insan odaklı olmuştur. Günümüzün teknolojisi ile hızla değişen toplumsal yapısı pazarın arz-talep ve üretim modellerini değiştirirken işletme bu süreçte ayakta kalabilmek için güncel ve dinamik TKY yaklaşımlarına yönelmektedir. Bu çalışmada önerilen *ŞEFKAT* modeli; insan merkezli, *şeffaf, emeğe saygılı, eğitim, teknoloji ve ARGE* çalışmaları temelinde *fedakârlıkla* iç ve dış çevrede mutlu insanların çalışmalarının sistematik tasarımıdır. Mevcut üretim şeklinden *ŞEFKAT* modeline geçiş sürecinde Pareto Prensibi önerilmektedir. Bu çalışmada, Adana'da bitkisel üretim yapan 6 üretici ile 200 dekar alanda *ŞEFKAT* modelinde üretim uygulaması gerçekleştirilmiştir. Üreticilerle beraber mevcut üretim şekli analiz edilerek, ölçek ekonomisinden faydalanacak bir ürün karması belirlenmiş, mevcut durumdan *ŞEFKAT* modeline tamamen geçişe kadar gerekli sürede yapılacak çalışmalar belirlenmiştir. *ŞEFKAT* modeliyle üretim için bölgesel ve ulusal çapta yapılan araştırma ve çalışmalarda, öncelikle pazarın kaliteli kaba yem açısından çok önemli fırsatları barındırdığı görülmüştür. Model sayesinde üretim artışı, girdi maliyetlerinde düşüş ve en önemlisi yıllardır yapılagelen geleneksel üretim ve ürün karmasından ARGE temelli üretim modeli hayata geçirilmiştir. Araştırma, eğitim ve ARGE sayesinde daha bilinçli hale gelen üreticiler, her yıl aynı ürünlerle yapılan üretim yerine çeşitli ürünlerle daha yüksek kârı, toprakta münavebe ve güçlendirmeyi, kısacası daha modern ve ekonomik üretim modelini tasarlayıp yapabileceklerini görmüşlerdir. Başlayan bu üretim sürecinin daha da gelişerek gelecek dönemlerde, gerek bitkisel üretim gerekse entansif hayvansal üretim yapan işletmelerle sinerji oluşturarak daha büyük sektörel çalışmalara kaynak oluşturacağı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Deming, TKY, Bitkisel Üretim

* Dr, Final Okulları, hasankara@hotmail.com

A New Quality Conception Model (SEFKAT) in Business: Adana Herbal Production

Example

Hasan Kara*

ABSTRACT

The business needs strong competitive power to sustain its economic presence. Competition power depends on better production or service than the competitors do. The business that provides the customer satisfaction in this way is prepared for the threats that may be encountered in the market. This awareness on focus on quality-enhancing TQM studies in the business. Agriculture is an important sector that manages the food needs from the beginning and supplies raw materials to industry and service sectors. Environmental and climatic factors, increasing costs and factors of customer satisfaction such as hygiene, quality and taste in food are getting important in the period of herbal production. Scientists have tried to establish sustainable business systems in TQM operations. Today's rapidly changing social structure with technology is changing supply, demand and production models in the market. SEFKAT model is the systematic design of the workings of the happy and the inner and outer environment on the basis of human-centered, transparency, sacrifice, humility, education, technology and ARGE. In the transition from current production form to SEFKAT model, the process is recommended according to The Pareto Principle. In this study, SEFKAT model is applied by 6 herbal producers at 200 acres of field in Adana. By analyzing the current production pattern with the producers, a product mix of the model is determined to benefit from the economics of the scale. The producers have seen significant opportunities in terms of quality roughage for the market on their regional and national scale researches. Thanks to the model, ARGE-based production model increased the production and decreased the input costs simultaneously and, most importantly, changed traditional production and product mix. By means of research, training and ARGE, the producers who become more conscious and design more profitable, modern and economical production model. It can be said that in the next periods of the model when this starting production process will be further developed, both herbal production and intensive animal production will create resources for larger sectoral activities that will generate synergies.

Keywords: Deming, TQM, Herbal Production

* Dr, Fimal Okulları, hasankara@hotmail.com

Gri Tam Sayılı Doğrusal Programlama Metodu ile Entansif Hayvancılık İşletmesinde Satın Alma Planlaması: Konya (Ereğli) Örneği

Hasan Kara*

ÖZET

İşletme, kapasite ve imkânlarını doğru kullanarak ekonomik hedeflerini gerçekleştirir. Bu çalışmada düşük kapasiteli üretim yapan entansif süt işletmesinin ekonomik risklere karşı güçlenmesini sağlayacak bir satın alma planlaması önerilmektedir. Verimli üretimi hedefleyen entansif işletme, ekonomik hedeflerine uygun kapasite ve üretimini artırıcı yeni hayvan alımı gerçekleştirmektedir. İşletme; satın alma planlaması ile hem kapasite kullanımı ve üretilen süt miktarını artırmakta hem de üretime katılmayan buzağı ve genç hayvanların satışını yaparak satın almanın finansmanını gerçekleştirmektedir. Satın alma, işletmenin mevcut üretim yapısı ve piyasa şartları kapsamında planlanmıştır. Normal üretim sürecinde kısıt olarak düşünülebilecek rasyon ve bileşenleri doğru bir model tasarımı ile bilimsel bir yaklaşımın temelini oluşturmaktadır. İşletmenin üretim materyali canlı hayvan olduğundan satın alma planlamasının değişkenlerinin tam sayı olması daha anlamlı olmaktadır. Bu noktadan hareketle hangi çağ grubundan ne kadar canlı hayvan alındığında optimum çıktının elde edileceğinin hesaplanması problemi Tam Sayılı Programlama modeli ile çözülmüştür. Modelin çözümünde bazı çağ grupları katkıda bulunurken bazı çağ gruplarının yer almaması dikkat çekmektedir. İşletme, önerilen model sayesinde, normal üretimi yapan işletmelere göre daha yüksek üretim miktarlarına daha kısa zamanda ulaşmıştır. Tam Sayılı Programlama modeli ve Gri Tam sayılı Programlama modelleri tarım sektöründeki belirsizlik ve piyasanın değişken yapısını planlamaya daha iyi yansıtma için karşılaştırılmıştır. Gri Tam Sayılı Programlama ile bazı parametrelerin farklı değerleri için kritik, ideal ve ortalama beyazlaştırma modellerinin çözümleri gerçekleştirilmiştir. Bu modellerin çözümünde işletmenin mısır silajı ve yonca gibi rasyon bileşenlerini ekonomik olarak temin ettiği görülmüştür. Tüm satın alma modellerinde 4 aylık gebe hayvanların oluşturduğu çağ grubu çözüme güçlü katkı sağlamaktadır. Ayrıca Gri Programlamanın ideal modelinin çözümü TP modeliyle karşılaştırıldığında, özellikle rasyon maliyeti daha düşük hayvanlarla daha yüksek kazancın elde edileceği net bir şekilde ortaya çıkmıştır. İşletme satın alma planlaması ile hayvan başına düşen birim maliyeti azaltmakta ve yatırımın işletmeye geri dönüşünü hızlandırmaktadır. Çalışmanın sonunda; yeni hayvan alımı ve buzağuların satılmasının işletmenin üretim birimi olan sağmal sürüyü büyüttüğü, kazancı artırdığı ve maliyetleri azalttığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Satın Alma Planlaması, Entansif Hayvancılık, Gri Tam sayılı Programlama

* Dr, Final Okulları, hasankara@hotmail.com

Purchasing Planning of Intensive Stock Farming in Konya (Eregli) by Grey Integer Programming

Hasan Kara*

ABSTRACT

The company realizes its economic targets by using its capacity and facilities correctly. In this study, a purchasing plan of strengthening the intensive stock farming with low capacity against economic risks is suggested. Intensive enterprise aiming at efficient production carries out new animal purchase, which increases the capacity and production in line with economic targets. With the purchasing planning, the business increases both the capacity utilization and the amount of milk produced, as well as finance of purchasing. Purchasing is planned according to the current production structure and market conditions of the enterprise. The ration and its components that can be considered as a constraint in the normal production process of the enterprise constitute the basis of a scientific approach with an accurate model design. As the production material of the enterprise is a live animal, it is more meaningful that the variables of the purchasing planning are integers. From this point, the calculation of number of animals from the groups that carries out optimum output by the Integer Programming model. While some groups are part of solution of the model, the other groups are not involved in the solution of the model. The business, achieved higher production quantities in a shorter time compared to normal production enterprises by the proposed model. Integer Programming model and Gray Integer Programming models are compared to better reflect the uncertainty in the agricultural sector and the variable structure of the market in planning. Critical, ideal and average white nization models solutions for different values of some parameters have been realized with Gray Integer Programming. In the solution of these models, it has been seen that the enterprise provides ration components such as corn silage and clover economically. In all purchasing models, the age group formed by 4 months pregnant animals contributes to the solution strongly. In addition, when the ideal model of Gray Programming is compared with the TP model, it is clear that higher yields will be obtained with the animals having lower rational costs. The enterprise reduces the unit cost per animal and accelerates the return on investment by purchasing planning. At the end of the study, it is determined that the purchase of new animals and the sale of calves increase the production, number of cows in the herd and the profit and reduce the costs.

Keywords: Purchasing Planning, Intensive Stock Farming, Grey Integer Programming

* Dr, Fısal Okulları, hasankara@hotmail.com

Türkiye’de Çay Tarım Alanlarındaki Klimatik Yetersizliklerin Vakfikebir Örneğinde Analizi

Yahya Kadiođlu¹

ÖZET

Vakfikebir ilçesinde (Trabzon) çay bahçeleri ilk defa 1958 yılında kurulmaya başlanmıştır. Klimatik özellikler optimum değerler arz etmemesine rağmen çay bahçelerindeki genişleme artarak devam etmiştir. Türkiye’deki kuru çay arzının ihtiyacın üzerine çıkmasıyla pazarlama sorunu ortaya çıkmış, düşük kalite ve yüksek maliyet pazarlamada rekabet gücümüzü azaltmıştır. Kalite düşüklüğünde ülkemizde olduğu gibi yöredeki iklimik şartların da önemli rolü olmuştur. Vakfikebir’de ilkbahar ve yaz mevsimlerindeki aylık ortalama sıcaklıklar, güneşlenme süresi, yağış ve nem değerleri çay bitkisi için gerekli olan değerlerin altındadır. Bu değerler çayın yoğun olarak yetiştirildiği Çin, Hindistan, Sri Lanka ve Endonezya’daki çay tarım alanlarında Vakfikebir’deki değerlerden daha fazladır. Çalışma sahasında ilkbahar ve sonbahar mevsimlerinde donlu günlerin fazla olması verimi düşürmekte ve hasat sezonunda sürgün sayısını azaltmaktadır. Bu özellik çaya dayalı sanayi tesislerinin çalışma süresini 5-6 ay gibi bir zamanla sınırlandırmış ve maliyetleri artırarak kar marjını düşürmüştür. Yörede yetiştirilen çayların düşük kalite ve yüksek maliyet nedeniyle dış pazardaki rekabet gücü zayıftır. Çalışmanın amacı yöredeki iklimik özelliklerin çay tarımı üzerindeki etkilerini araştırmaktır. Çalışmada gezi gözlem ve mülakat yöntemleri kullanılmış, ilgili kurumlardan temin edilen gerekli veriler analiz edilerek çay tarımı ile iklim elemanları arasındaki bağlantı ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çay Tarımı, Hava Olayları, Üretim, Sıcaklık

¹ Prof. Dr., Samsun Üniversitesi İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi Coğrafya Bölümü,
yahya.kadioglu@samsun.edu.tr

An Analysis of Climatic Inadequacies in the Tea Cultivation Areas in Turkey: Sample of Vakfikebir

Yahya Kadiođlu¹

ABSTRACT

Tea fields began for the first time to be established in the district of Vakfikebir, Trabzon in 1958. Even though climatic features do not offer optimum values, the expansion in the tea gardens has continued increasingly. The processed tea supply in Turkey has exceeded the demand, which has led to the problem of marketing and additionally, low quality and high cost have decreased our competitive power in marketing. Climatic conditions in the region have an important role in the decrease of quality. Average monthly temperatures, duration of sunshine, and rain and moisture values in spring and summer months in Vakfikebir are below the values required for the plant of tea. These values are higher in tea cultivation are as in China, India, Sri Lanka and Indonesia where tea is cultivated intensely than Vakfikebir. Higher number of freezing weather during spring and fall in the study field decreases the productivity and reduces the number of off shoots in the harvest time, which has restricted the working duration of tea-based industrial facilities to a time such as 5-6 months. That's increased the costs and decreased the profit margin. Competitive power in the foreign market remains weak due to low quality and high cost of the tea cultivated in the region. The aim of this study is to investigate the effects of climatic properties on tea cultivation in the region. In the study, trip observation and interview methods were used and the connection between tea cultivation and climate elements was revealed analyzing the necessary data which were procured from relevant institutions.

Keywords: Tea Cultivation, Weather Events, Production, Temperature

¹ Prof. Dr., Samsun Üniversitesi İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi Coğrafya Bölümü, yahya.kadioglu@samsun.edu.tr

Çamoluk İlçesi'nde Kırsal Kalkınma Kapsamında Yeni Bir Ürün Denemesi: Fasulye Yetiştiriciliği

Yahya Kadioğlu¹, Gürbüz Gür²

ÖZET

Kelkit havzası içinde yer alan Çamoluk İlçesi'nin (Giresun) ekonomisi tarım ve hayvancılığa bağlıdır. İlçeden yapılan göçler sonucu tarım ve hayvancılık gerilemiş, yörede ekonomik sıkıntılar ortaya çıkmıştır. Bu sorunların çözümü için yeni arayışlar içine girilmiş ve tarımsal alanda bazı değişimler yapılmıştır. Bunlardan biri de alternatif ürünlere göre yüksek verim ve gelir sağlayan ürünlerin öne çıkarılmasıdır. Coğrafi işaret yerel ürünlerin üretimini teşvik etmekte ve bölgesel kalkınmayı desteklemekte etkin bir araç haline gelmiştir. Çamoluk kuru fasulyesi 2018 yılında coğrafi işaret alan ürünler listesine dahil edilerek koruma altına alınmış ve aynı yıl ekim alanı artmıştır. Nitekim 2017 yılında 123.46 dekar olan ekim alanı 2018 yılında 232.26 dekara yükselmiştir. Alansal artışın üretime de yansıtacağı ve 2018 yılında üretimin 40 tonu aşacağı (2017'de yaklaşık 22 ton) tahmin edilmektedir. Ekim alanındaki artış ürüne ticari bir özellik kazandıracak ve ürün yöre ekonomisine önemli bir katkı sağlayacaktır. Çalışmanın amacı doğal ve beşeri çevre şartlarının üretim üzerindeki etkisini araştırmak, fasulye yetiştiriciliğinin yöre ekonomisi açısından önemini irdelemektir. Tespit edilen sorunlara çözüm önerileri getirilmiştir. Araştırmada gezi gözlem ve mülakat yöntemi kullanılmış, gerekli haritalar ArcGIS 9.3 programından yararlanılarak hazırlanmıştır.

Anahtar Kelimeler : Fasulye Yetiştiriciliği, Üretim, Gelir

1-Prof. Dr., Samsun Üniversitesi İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi Coğrafya Bölümü, yahya.kadioglu@samsun.edu.tr

2-Yüksek Lisans Öğrencisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, gurbuz_gs_28@hotmail.com

Trial of a New Product in The District of Çamoluk With in the Scope of Rural Development: Bean Cultivation

Yahya Kadiođlu¹, Gurbüz Gür²

ABSTRACT

The economy of the District of Çamoluk (Giresun) which remains with in the Kelkit basin is based on agriculture and stock breeding. There has been a decline in both agriculture and stock breeding as a result of immigrations from the district and economic problems have occurred in the region. In order to solve these problems some changes have been made in the agricultural area. One of these changes is the highlighting of products providing a higher productivity and in come than alternative products. Geographical indication has become an effective tool in promoting the production of local products and supporting the regional development. Çamoluk white bean has been included in the list of geographically indicated product sand taken under protection in 2018. The cultivation area has also expanded in the same year. The cultivation area which was 123.46 decares in 2017 has increased to 232.26 decares in 2018. It is estimated that the areal increase will also reflect on the production and the production (approximately 22 tons in 2017) will exceeded 40 tons by 2018. The increase in the cultivation area will bring a commercial feature in the product, which will make an important contribution to the economy of the region. The aim of this study is to investigate the effects of natural and human environmental conditions on production and to examine the importance of bean cultivation for the local economy. Solutions were offered to the problems that were detected. Excursion observation and interview method was used in the study and necessary maps were prepared by using ArcGIS 9.3 program.

Keywords: Bean Cultivation, Product, İncome

1-Prof. Dr., Samsun Üniversitesi İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi Coğrafya Bölümü,
yahya.kadioglu@samsun.edu.tr

2-Yüksek Lisans Öğrencisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, gurbuz_gs_28@hotmail.com

Kımalı Kekliklerde (A. Chukar) Yaşla Birlikte Yumurta İç ve Dış Kalite Özelliklerinin Değişimi

Kemal Kırıkçı¹, Mustafa Çam², Emre Arslan³

ÖZET

Bu çalışmada, kımalı kekliklerde ebeveyn yaşı ile birlikte, bazı yumurta kalite özelliklerindeki değişim incelenmiştir. Çalışmada Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nde yetiştirilen kımalı kekliklerden elde edilen yumurtalar kullanılmıştır. 36, 40, 44 ve 48. haftalık yaşlardaki kımalı kekliklerden her bir yaş için 20 yumurta kullanılarak kalite özellikleri belirlenmiştir. Kımalı kekliklerde yaşın; şekil indeksi, kabuk ağırlığı, kabuk kalınlığı, sarı indeksi, ak indeksi, Haugh birimi ile ak ağırlığına etkisi önemli bulunmuştur ($P<0.05$). Kımalı kekliklerde yaş arttıkça ak ağırlığı artış gösterirken ($P <0.05$), şekil indeksi, kabuk ağırlığı, kabuk kalınlığı ve Haugh biriminin azaldığı tespit edilmiştir ($p<0.05$). Yumurta iç kalite özelliklerinde özellikle 44 haftalık yaştan itibaren düşüşler meydana gelmiştir. Kımalı kekliklerde yaşın artışı ile birlikte yumurta kabuk oranının azaldığı, ak oranının ise arttığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Keklik, Yaş, Yumurta Kalite Özellikleri.

¹ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, kkirikci@selcuk.edu.tr

² Arş.Gör. , Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, mcam@selcuk.edu.tr

³ Arş.Gör. , Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, emre.arslan@selcuk.edu.tr

Change of Internal and External Egg Quality Characteristics in Chukar Partridges (*A. Chukar*) with Age

Kemal Kırıkçı¹, MustafaÇam², Emre Arslan³

ABSTRACT

The aim of this study was to determine the effects of parental age on some egg quality characteristics in chukar partridges. In this study, eggs obtained from chukar partridges raised in Bahri Dağdaş International Agricultural Research Institute were used. The quality characteristics of 20 eggs for each age period were determined from the chukar partridges with 36, 40, 44 and 48 weeks of age respectively. Effects of parenteral age on internal and external egg qualities such as shape index, shell weight, shell thickness, yolk index, albumen index, haugh unit and albumen weight were found to be significant ($P < 0.05$). It was found that the albumen weight increased with increasing age ($P < 0.05$); while shape index, shell weight, shell thickness and haugh unit were decreased ($p < 0.05$). Decreasing of egg quality were observed especially from the age of 44 weeks. It was found that the egg shell ratio decreased and the albumen ratio increased with increasing age in the chukar partridges.

Key Words: Partridge, Age, Egg Quality Characteristics.

¹ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, kkirikci@selcuk.edu.tr

² Arş.Gör. , Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, mcam@selcuk.edu.tr

³ Arş.Gör. , Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, emre.arslan@selcuk.edu.tr

Aksaray Üniversitesi Embriyo Transfer Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi

Tahir Karaşahin¹, Şükrü Dursun²

ÖZET

Aksaray Üniversitesi, hayvancılığın yoğun olarak yapıldığı Aksaray ilimizde kurulu bir üniversitedir. Aksaray ülkemizin en önemli tarım ve hayvancılık merkezlerinden birisidir. Aksaray Üniversitesinin temel hedeflerinden birisi de, mikro düzeyde Aksaray'a, makro düzeyde ise bölge ve ülke hayvancılığına biyoteknolojik alanda katkı sağlamaktır. Konya Ovası Projesi (KOP) Konya Ovası Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı'nın desteğiyle Aksaray Üniversitesi bünyesinde kurulmuş olan Embriyo Transferi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi bölge hayvancılığı başta olmak üzere ülke hayvancılığına büyük katkılar sağlaması beklenmektedir. Merkez faaliyetine başladıktan sonra Aksaray, çevresine ve Türkiye geneline embriyo transferi ve ilgili biyoteknolojik (IVF, klonlama, Kök hücre) uygulamalar konusunda hizmet edecek bir yapıya kavuşacaktır. Merkezde sadece Aksaray Üniversitesi görevlileri değil, diğer üniversitelerin öğretim üyelerinin de desteğiyle ülke hayvancılığına özellikle hayvanlarda üreme teknolojisi konusunda büyük katkılar sağlaması beklenmektedir. Embriyo Transfer teknolojisinin KOP bölgesinde uygulanması, işletmelerde bulunan az sayıdaki yüksek verimli ineklerin neslinin korunması ve devamlılığının sağlanmasında büyük katkı sağlayacaktır. Yüksek süt/et verimli ineklerden embriyo alınarak embriyo transferi yoluyla birim hayvandan daha fazla miktarda et ve süt elde etme amaçlanmaktadır. Yerli ırklarımızdan bireysel olarak verim yönüyle (et/süt) öne çıkmış genetik kapasitesi yüksek hayvanlardan olabildiğince fazla sayıda yavru elde edebilmek mümkün olacaktır. Ayrıca elde edilen bu embriyoların dondurularak saklanması ve daha sonraki uygun zaman ve taşıyıcı annelere transfer işlemi gerçekleştirilebilecektir. Türkiye her yıl milyarlarca dolar harcayarak yurt dışından damızlık hayvan ithal etmektedir. Embriyo transferi gibi ileri teknolojilerin hayvancılığı gelişmiş ülkelerde olduğu gibi ülkemizde de kullanılması dışa bağımlılığı azaltmada yardımcı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Aksaray, Merkez, Embriyo.

¹Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Fizyoloji ABD, Aksaray

²Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, Aksaray.

Aksaray University Embryo Transfer Education Application and Research Center

Tahir Karařahin¹, şükşü Dursun²

ABSTRACT

Aksaray University is an established university in the province of Aksaray where animal husbandry is concentrated. Aksaray is one of the most important centers of agriculture and animal husbandry in our country. One of our main objectives of Aksaray University is to contribute to Aksaray at micro level and to animal husbandry sector in region and country at macro level in biotechnological field. The Embryo Transfer Training Application and Research Center, which was established within the body of Aksaray University with the support of Konya Plain Project (KOP) administration, is expected to make great contributions to the animal husbandry of the country, especially the region. Aksaray around the embryo transfer and in general will become a structure that will serve Turkey and in related biotechnological applications. The Center is expected to make significant contributions to animal husbandry especially in the field of reproductive technology in the country with the support of not only the staff of Aksaray University, but also the faculty of other universities. The application of embryo transfer technology in the KOP region will contribute greatly to the protection and continuity of the generation of small number of high-yielding cows in the farms. It is aimed to obtain more meat and milk from the unit animal by embryo transfer by taking embryos from cows with high milk / meat yields. In addition, these embryos can be stored by freezing and then transferred to the appropriate time and individuals. Our country spends billions of dollars and imports breeding animals from abroad. Using advanced technologies such as embryo transfer in our country as well as in developed countries will help to reduce dependence on foreign countries.

Keywords: Aksaray, Center, Embrio.

¹Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Fizyoloji ABD, Aksaray

²Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, Aksaray.

Danalarda Nonpurulent Miyokarditis Olgularında Kalpte Kardiyak Troponin T Ve Troponin I Ekspresyonlarının İmmunohistokimyasal Yöntemlerle Belirlenmesi

Orhan Yavuz¹

ÖZET

Bu çalışmada danalarda nonpurulent miyokarditis olgularında kalp dokusundaki histopatolojik değişikliklerle kardiyak troponin T ve troponin I ekspresyonlarının gösterilmesi amaçlandı. Çalışmanın materyalini Kasım 2014 – Haziran 2019 tarihleri arasında Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'na ölü olarak nekropsi amacıyla getirilen 4 – 10 aylık yaş aralığındaki 16 adet dana oluşturdu. Nekropsileri yapılan hayvanların kalpleri alınarak rutin doku takibi prosedürü uygulandı. Kontrol grubu amacıyla Aksaray kesimhanesinden 5 adet sağlıklı hayvana ait kalp dokuları alındı. Rutin doku takibi işlemlerinin ardından parafin dokulara gömülmüş olan kalp dokularından mikrotomda 5 µm kalınlığında kesitler alındı. Ardından histopatolojik incelemeler için Hematoksilin & Eozin, immunohistokimyasal boyamalar için ise anti-cTnT ve anti-cTnI antikorları ile boyamalar yapıldı. Makroskobik olarak kalbin iç ve dış yüzeylerinden görülebilen beyazımsı-sarımsı solgun alanlar tespit edildi. Bazı kalplerde septisemiye bağlı peteşiyel ve ekimotik kanamalara rastlandı. Mikroskobik olarak miyofibrillerin arasındaki alanlarda lenfosit ve histiyositlerin çoğunlukta olduğu mononükleer hücre infiltrasyonları gözlemlendi. Aynı zamanda kas liflerinde hiyalin dejenerasyonlar ile Zenker nekrozları tespit edildi. İmmunohistokimyasal olarak kas demetlerine rastgele dağılmış hem troponin T hem de troponin I immunonegatif reaksiyonlar gözlemlendi. Özellikle yoğun hücre infiltrasyonlarının yakınlarında bulunan miyofibrillerde de negatif immunoreaksiyonlar gözlemlendi. Kontrol gruplarına ise tüm kas liflerinde pozitif boyanmalar tespit edildi. Kontrol grubu ile Troponin grupları arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p<0.05$). Böylece nonpurulent miyokarditis olgularında kalp kasında kardiyak troponin ekspresyonlarını baskıladığı sonucuna varıldı.

Anahtar Kelimeler: Dana, Kardiyak Troponin, Nonpurulent Miyokarditis, Patoloji

¹ Dr. Öğretim Üyesi - Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Aksaray, vetorhanyavuz@gmail.com

Determination of Cardiac Troponin T and Troponin I Expressions in Nonpurulent Myocarditis by Immunohistochemical Methods in Hearts of Calves

Orhan Yavuz¹

ABSTRACT

In this study, we aimed to show the histopathological changes and cardiac troponin T and troponin I expressions in nonpurulent myocarditis cases in calves. The material of the study consisted of 16 calves aged between 4 - 10 months who were brought to Aksaray University Veterinary Faculty Pathology Department between November 2014 - June 2019 for necropsy. The hearts of the animals were taken and routine tissue processing procedure was performed after the necropsies. Heart tissues of 5 healthy animals were taken from Aksaray slaughterhouse for control group. Following routine tissue processing procedures, 5 µm thick sections were taken from the heart tissues in paraffin wax. Then, Haematoxylin & Eosin stain was used for histopathological examination, and anti-cTnT and anti-cTnI antibodies were used for immunohistochemical staining. Grossly, whitish-yellowish pale areas were detected that were visible on the inner and outer surfaces of the heart. Petechial and ecchymotic hemorrhages were observed in some hearts due to septicemia. Microscopically, mononuclear cell infiltrations with lymphocytes and histiocytes were observed in the areas between myofibrils. Hyaline degenerations and Zenker's necrosis were also detected in the muscle fibers. Immunohistochemically, both troponin T and troponin I immunonegative reactions were randomly distributed in the myofibrils. In particular, negative immunoreactions were also observed in myofibrils near dense cell infiltrations. Positive staining of all muscle fibers were detected in the control groups. The difference between the control group and Troponin groups was statistically significant (p value <0.05). Thus, it was concluded that it suppresses cardiac troponin expression in heart muscle in nonpurulent myocarditis cases.

Keywords: Calf, Cardiac Troponin, Nonpurulent Myocarditis, Pathology

1. Assistant Professor, (DVM, PhD), Aksaray University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Pathology, Aksaray, Turkey
vetorhanyavuz@gmail.com

KOP Bölgesinde Hayvancılık ve Yem Kaynaklarının Geliştirilmesi

Orhan Ermetin¹, Mevlüt Mülayim²

ÖZET

Konya Ovası Projesi (KOP) Aksaray, Karaman, Kırıkkale, Kırşehir, Konya, Nevşehir, Niğde ve Yozgat illerini kapsamakta olup; sahip olduğu 95.580 km²'lik alanla Türkiye yüzölçümünün yaklaşık %12,2'sini, nüfusunun ise yaklaşık %5,47'sini oluşturmaktadır. KOP Eylem Planı'nın temel amacı; Toprak ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı, ekonomik yapının güçlendirilmesi, altyapının geliştirilmesi ve kentleşme, beşeri ve sosyal yapının güçlendirilmesi ve kurumsal kapasitenin geliştirilmesidir. KOP bölgesinde yetiştirilen 1.888.887 baş büyükbaş hayvan sayısı ile Türkiye büyükbaş hayvan varlığında % 11,73 ve 4.713.441 baş küçükbaş sayısı ile de küçükbaş hayvan varlığında %10,64 paya sahiptir. KOP bölgesinde üretilen toplam 2.601.480 ton süt üretimi ile de Türkiye süt üretiminde % 12,57'lik katkı sağlamaktadır. Bölgede 1.876 hektar mera varlığı, 3.202.503 ton yonca üretimi, 2.989.276 ton silajlık mısır, 60.676 ton korunga ile 505.716 ton fiğ üretimi ile de ülkemizde önemli yem bitkisi üretim bölgelerindedir. KOP idaresi Başkanlığı tarafından bölgede hayvansal üretimde katma değeri artırmaya yönelik modern tekniklerin yaygınlaştırılması ve hayvancılık altyapısının geliştirilmesine yönelik çalışmalar sürdürülmekte olup, uygulanan projelerle hayvancılık faaliyetleri ve altyapısı desteklenmektedir. Orta Anadolu bölgesinde yer alan KOP illeri, yem bitkileri yetiştirmeye uygun arazi yapısı ve mera varlığı ile hayvancılık faaliyetlerine oldukça uygundur. Mevcut mera alanlarında amenajman teknikleri ve ıslah çalışmaları ile üretim ve sürdürülebilirlik sağlanmalı, yem bitkileri yetiştiriciliği hayvancılık teşvikleri ile birlikte özel desteklerle artırılmalıdır. Orta Anadolu Bölgesinin KOP görev alanındaki 8 ilinde hayvancılık önemli bir tarım koludur. Bu tebliğde, bölgede hayvancılık, mera ve yem bitkileri yetiştiriciliğinin mevcut durumu değerlendirilerek öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Çayır-Mera Alanları, Hayvan Varlığı, KOP İlleri, Yem Bitkisi,

(¹) Dr. Öğr. Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü-Yozgat-orhanermetin@bozok.edu.tr

(²) Prof. Dr. Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi-Konya-mevlut.mulayim@gidatarim.edu.tr

Improvement of Livestock and Feed Resources in KOP Region

Orhan Ermetin¹, Mevlüt Mülayim²

ABSTRACT

Konya Plain Project (KOP) covers Aksaray, Karaman, Kirikkale, Kirsehir, Konya, Nevsehir, Nigde and Yozgat provinces. With its 95.580 km² it takes approximately 12.2% of the land area of Turkey, while the population constitutes about 5,47's%. The main objective of the KOP Action Plan is; Sustainable use of soil and water resources, strengthening the economic structure, infrastructure development and urbanization, strengthening the human and social structure and improving institutional capacity. There are 1.888.887 head of cattle in KOP and this number, 11.73% in Turkey, respectively. Also there are 4.713.441 small ruminant in this region and this number is 10.64% of Turkey. Milk production; with 2.601.480 tons of milk production in the region is contributing 12,57% of milk production in Turkey. There are 1.876 hectares of pasture, 3.202.503 tons of alfalfa production, 2.989.276 tons of silage corn, 60.676 tons of sainfoin and 505.716 tons of vetch production. The region is one of the important forage crop production area in our country. There are efforts contributing to animal production and are planned to expansion modern livestock techniques by the KOP administration. Livestock activities and infrastructure are supported whit implemented projects by the KOP administration. KOP provinces located in the Central Anatolia region are suitable for livestock activities with the presence of pasture and land structure suitable for growing forage crops. Production and sustainability should be ensured through management techniques and breeding works in the existing pasture areas, and forage crops should be increased with special supports along with animal husbandry incentives. Livestock is an important agricultural branch in 8 provinces of Central Anatolia Region. In this study, the present situation of livestock, pasture and forage crops cultivation in the region has been evaluated and suggestions have been presented.

Keywords: Meadow-Pasture Areas, Animal Presence, KOP Provinces, Forage Crops,

(¹) Dr. Öğr. Üyesi, Yozgat Bozok Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü-Yozgat-orhanermetin@bozok.edu.tr

(2) Prof. Dr. Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi-Konya-mevlut.mulayim@gidatarim.edu.tr

İn Vitro Kùltür Ortamına Katılan Meyan Kùkù (*Licorice*) Embriyo Üretimi Üzerine Etkisi*

Şùkrù Dursun¹ Tahir Karasahin²

ÖZET

Çiftlik hayvanlarından maksimum düzeyde yararlanmak için, genetik kapasitesi yüksek olan hayvanlardan fazla sayıda yavru alınması önem arz etmektedir. Bu hayvanlardan daha fazla yararlanma bilme yöntemlerinden biriside in vitro embriyo üretimidir. İn vitro üretilen embriyolar in vivo üretilen embriyolara göre yaşama kabiliyeti daha düşüktür. Bu durum düşük gebelik oranları ile sonuçlanabilmektedir. Sığır embriyosu için kullanılan kùltür ve dondurma medyumunun içeriği embriyo gelişimi ve yaşama kabiliyetini büyük ölçüde etkilemektedir. Sunulan çalışmada, in vitro üretilen embriyoların gelişimini/kalitesini artırmak ve dondurma-çözündürme işleminde meydana gelecek hasarı azaltmak amacıyla kùltür medyumları içerisine antioksidan ve hasar onarıcı özellik göstermesi düşünölen, meyan kökü (*licorice*) ilave edilerek embriyo üretimi üzerine etkisinin test edilmesi amaçlanmıştır. Kullanılacak doz aralıklarının oosit üzerindeki etkisine bakılacak, embriyoların gelişimi ve gelişen embriyoların kalitesi açısından incelenmiştir. Elde edilen veriler amaçlanan sonuç olarak değerlendirilmektedir. Mezbahada kesilen ineklerden elde edilen oositlerin maturasyon ve fertilizasyon işlemleri sonrasında CR1aa kùltür medyumuna içerisine meyan kökü özü ilave edildi. Çalışma deney ve kontrol grubundan oluştu. Deney grubu CR1aa kùltür medyumuna meyan kökü özünün 10 mikrom dozu ilave edildi. Kùltür ortamlarına alınan döllenmiş oositlerde gelişim evreleri takip edildi. Kontrol grubunda %15.2 gelişme olurken deneme grubunda gelişme oranları%11.1 olarak gerçekleşti. Elde edilen gelişme sonuçları kontrol grubu ile deneme grubu arasında istatistiki olarak önemli bulunmadı ($p \geq 0,05$). Ancak kontrol grubu ile deneme grubu arasında sayısal olarak kontrol grubu lehine bir farklılık oldu. Sonuç olarak meyan kökü (*licorice*) ilave edilmesinin embriyo gelişimi üzerine olumlu bir etkisi olmadı. Ancak bakım beslemesi iyi ve sağlıklı hayvanlardan ovum-pick up yöntemi ile elde edilen oositler ile tekrar çalışılması durumunda daha iyi sonuçlar alınabileceği kanaatine varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Oosit, Embriyo, Embriyo gelişimi, Antioksidan, Meyan kökü

*Aksaray Üniversitesi BAP Koordinatörlüğü tarafından desteklenen aynı isimli projenin ön çalışmasıdır.

1- Dr. Öğr. Üyesi, Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, sukrudursun70@hotmail.com

2-Doç. Dr., Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, tahirkarasahin@gmail.com

Effect of Licorice Added Into In Vitro Culture Medium On Embryo Production

Şükrü Dursun¹ Tahir Kardeşahin²

ABSTRACT

For maximal benefit, it is important to have more off springs from livestock animals with high genetic capacity. One of the methods to increase the use of these animals is in vitro embryo production. In vitro produced embryos are less viable compared to the embryos produced in vivo. This may result in low pregnancy rates. The content of culture and freezing medium used for bovine embryos greatly affects embryo development and viability. In the present study, the aim was to evaluate the antioxidant and damage restorative properties of licorice on the embryo production by adding into the culture media in order to improve the development and quality of the in vitro-produced embryos and to reduce the damage during the freezing-thawing process. The effects of the different doses of licorice on the oocytes was examined in terms of the development of embryos and the quality of the developing embryos. The data obtained were evaluated. After maturation and fertilization of oocytes which were obtained from slaughtered cows, licorice extract was added into CR1aa culture medium. The study included one experimental and one control groups. 10 microm dose of licorice extract were added to the CR1aa culture medium of the experimental groups. The developmental stages of fertilized oocytes in the culture media were followed. The development ratio in the control group was 15.2% while in the experiment group the development ratio was 11.1%. The results obtained were not statistically significant between the control and experiment group ($p \geq 0.05$). However, the control group had numerically higher development ratio compared to the experiment group. In conclusion, the addition of licorice had no positive effect on the embryo development. However, it was concluded that more informative results can be obtained if oocytes are obtained with ovum-pickup method from healthy animals under good management conditions.

Keywords: Oocyte, Embryo, Embryo Development, Antioxidant, Licorice Root

*This is a preliminary study of the project of the same name supported by Aksaray University BAP Coordinator.

1- Dr. Öğr. Üyesi, Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, sukrudursun70@hotmail.com

2-Doç. Dr., Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, tahirkarasahin@gmail.com

Ekmeklik Bölge Verim Denemesi Set-2 Materyalinin Pas Hastalıklarına Reaksiyonlarının Belirlenmesi

Kadir Akan^{1*}, Bayram Özdemir², Selami Yazar³, İrfan Öztürk⁴

ÖZET

Türkiye'de buğday yetiştiriciliği yapılan alanlarda görülen fungal hastalıklardan sarı, kahverengi kara pas hastalıkları uygun iklim koşullarında orta hassas ve hassas çeşitler üzerinde önemli verim ve kalite kaybına neden olabilir. Bu çalışmanın amacı; 24 ekmeklik buğday genotipinin (20 İleri Kademe Materyali ve 4 standart çeşit) ergin bitki/tarla evresi hastalıklara karşı reaksiyonlarının belirlenmesidir. Test materyalleri Ankara (İkizce lokasyonu-YR/*Pst*; Sarı pas), Edirne (Merkez lokasyon-LR/*Pt*; Kahverengi pas). Kastamonu (Seydiler lokasyonu SR/*Pgt*; Kara pas) lokasyonlarına Ekim 2014'te ekilmiştir. Materyal 3 tekerrürlü olarak bir metrelik sıralara ekilmiştir. *Pst* (Yr 2, 6, 7, 8, 9, 25, 27, *Sd*, *Su* ve A dayanıklılık genleri üzerine etkin) testleri yapay epidemi altında yürütülmüştür. *Pgt* (*Sr5*, 6, 7b, 8a, 8b, 9b, 9g, 10, 30, *Tmp* ve *Mcn* dayanıklılık genleri üzerine etkin) ve *Pt* (virulent on: *Lr1*, 2c, 3a, 16, 26, 3ka, 11, 17a, 30, B, 10, 14a, 18, 3bg ve 14b dayanıklılık genleri üzerine etkin) testleri doğal epidemi altında yürütülmüştür. Değerlendirmeler Haziran-Ağustos 2015'te yapılmış olup hassas kontrol çeşitlerinde hastalık reaksiyonları 80-100 S olarak belirlenmiştir. Enfeksiyon katsayısı hesaplanmış ve ≤ 20 Enfeksiyon kat sayısına sahip materyal dayanıklı olarak belirlenmiştir. On altı (%67), 1 (%4) ve 4 (%17) genotip, sırasıyla *Pst*, *Pt* ve *Pgt*'ye hastalıklarına karşı ergin dönem reaksiyonu dayanıklı olarak belirlenmiştir. Dayanıklı olarak belirlenen bu genotipler dayanıklı çeşit geliştirilmesinde kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: Ekmeklik Buğday, Pas Hastalıklar (*Puccinia* Spp.), Reaksiyon Testi

Teşekkür: Bu çalışma, Tarımsal Araştırma ve Politika Genel Müdürlüğü tarafından finanse edilmiş ve desteklenmiştir, (Proje No: TAGEM/TA/12/03/01/001).

¹Dr. Öğr. Üyesi Kırşehir Ahi Evran Ü. Ziraat Fak. Bitki Koruma B. Kırşehir kadir-akan@hotmail.com

² Ziraat Müh. Tarla Bitkileri Merkez AEM, Şehit Cem Ersever C. No: 9-11 Yenimahalle-Ankara bayram.ozdemir@tarim.gov.tr

³ Ziraat Müh. Tarla Bitkileri Merkez AEM, Şehit Cem Ersever C. No: 9-11 Yenimahalle-Ankara selami.yazar@tarim.gov.tr

⁴ Ziraat Müh. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü M., D-100 Karayolu üzeri Edirne irfan.ozturk@tarim.gov.tr

*Sorumlu yazar e-posta; kadir.akan@ahievran.edu.tr

Determination of Rust Reactions of Advance Yield Trials- Bread Wheat- Set 2

Kadir Akan^{1*}, Bayram Özdemir², Selami Yazar³, İrfan Öztürk⁴

ABSTRACT

In Turkey, yellow, leaf and stem rusts, destructive fungal diseases of wheat and can reason serious yield and quality loss when moderate susceptible and susceptible cultivars are grown and weather conditions are favorable for the diseases. The aim of this study 24 bread wheat genotypes (20 Advance lines and 4 cultivars) were evaluated for adult plant reactions/field stage, and Ankara (İkizce location-YR/*Pst*; Yellow Rust), Edirne (Merkez location-LR/*Pt*; Leaf Rust), Kastamonu (Seydiler location-SR/*Pgt*; Stem Rust) were sowed in October 2014. Test materials were sown in a one-meter row with 3 replications. The research was conducted under artificial epidemic condition to *Pst* (virulent on; *Yr 2*, *6*, *7*, *8*, *9*, *25*, *27*, *Sd*, *Su* and *A*, resistance genes). All materials were screened under natural epidemic condition for *Pgt* (virulent on: *Sr5*, *6*, *7b*, *8a*, *8b*, *9b*, *9g*, *10*, *30*, *Tmp* and *Mcn* resistance genes) and *Pt* (virulent on: *Lr1*, *2c*, *3a*, *16*, *26*, *3ka*, *11*, *17a*, *30*, *B*, *10*, *14a*, *18*, *3bg* and *14b* resistance genes). Infections were succeeded and the susceptible control check had 80-100 S rust diseases severity in June-August 2015. Coefficient of infections under 20 was considered to be resistant. Sixteen (67%), 1 (4%) and 4 (17%) genotypes were resistant to *Pst*, *Pt* and *Pgt*, at the adult plant stage, respectively. The resistant lines will be useful to obtain resistant cultivars.

Keywords: Bread Wheat, Rusts (*Puccinia* Spp.), Reaction Test

Acknowledgement: *This study was financed and supported by General Directorate of Agriculture Research and Policy, (Grant no: TAGEM/TA/12/03/01/001).*

¹Dr. Öğr. Üyesi Kırşehir Ahi Evran Ü. Ziraat Fak. Bitki Koruma B. Kırşehir kadir-akan@hotmail.com

²Ziraat Müh. Tarla Bitkileri Merkez AEM, Şehit Cem Ersever C. No: 9-11 Yenimahalle-Ankara bayram.ozdemir@tarim.gov.tr

³Ziraat Müh. Tarla Bitkileri Merkez AEM, Şehit Cem Ersever C. No: 9-11 Yenimahalle-Ankara selami.yazar@tarim.gov.tr

⁴Ziraat Müh. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü M., D-100 Karayolu üzeri Edirne irfan.ozturk@tarim.gov.tr

*Sorumlu yazar e-posta; kadir.akan@ahievran.edu.tr

Bitki Koruma Sürecine Kısa Bir Bakış

“Bitkilerimizi de Geleceğimizi de Koruyoruz”

Kadir Akan¹ Hayriye Didem Sağlam Altinköy² Melih Yılar³ Yusuf Bayar⁴ Ufuk Karadavut⁵

ÖZET

Çalışmanın amacı; TÜBİTAK (Doğa ve Bilim Okulları,4004) tarafından desteklenmiş olan, “Bitkilerimizi de Geleceğimizi de Koruyoruz” isimli projeyi tanıtmaktır. Projenin amacı, bilimsel merak, bilimsel süreç, sürecin yönetilmesi” temaları model olarak seçilen tarımsal bitki koruma konuları üzerinden aktarılması amaçlanmıştır. Proje kapsamında; beslenmemizde önemli yer tutan bitkilerin tohumdan başlayarak soframıza gelene kadar geçirdiği bazı bitki koruma süreçlerinin öğrencilere pratik uygulamalarla anlatılmıştır. Proje, katılımcıların “Yaparak yaşayarak öğrenme” ve “Öğrenmeyi öğrenebilme” prensiplerine uygun olarak kurgulanmıştır. Katılımcıların fen okuryazarı olarak yetişmesi katkı sağlamasına yönelik hazırlanmış etkinliklerinin (fen ve doğa) sunumlarında farkındalıklı gelişimin desteklenmesi için farklı öğretim yöntemleri (drama, oyun, gözlem, deney) kullanılmıştır. Projenin hedef kitlesi, Kırşehir ili (Merkez) 5 ve 6. Sınıf öğrencileri olup okul, öğrenci ve rehber öğretmen seçimi tamamen Kırşehir İl Millî Eğitim Müdürlüğüne yapılmıştır. 8 farklı gruba (toplam 203 öğrenci ve 8 rehber öğretmen) 08-12 Nisan 2019 (5 gün) ve 15-16 ve Nisan 2019 (3 gün) tarihlerinde bir günlük eğitim verilmiştir. Projenin hedefine ulaşması ve etkinliğinin artırılması için katılımcılarla etkileşimli olarak yürütülmüştür. Projenin hedeflerine ulaşıp ulaşılmadığı ön test-son test yöntemi kullanılarak kontrol edilmiştir. Proje sonucunda; “bilginin toplum ile buluşturulması ve yaygınlaştırılması” hedefine ulaştırılması kapsamında 5. ve 6. Sınıf öğrencilerine yönelik bitkilerin yetiştirilmesindeki kayıplara neden olan “tarımsal hastalık, zararlı ve yabancı otların” neler olduğu gibi konular öğrenim seviyelerine uygun olarak öğrenci gruplarına çeşitli oyunlarla anlatılmıştır.

Anahtar Kelimeler: TÜBİTAK Projesi, Bitki Koruma, Bitki Hastalığı, Böcek, Yabancı Ot

Teşekkür: Bu çalışma TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları programınca finanse edilmiş olup “Bitkilerimizi de Geleceğimizi de Koruyoruz” (218B186) projesi kapsamında yürütülmüştür. Projeye katkılarından dolayı TÜBİTAK, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Kırşehir İl Millî Eğitim Müdürlüğü ve çalışmalara katkı sağlayan gönüllülere teşekkür ederiz.

¹Dr. Öğretim Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üni., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl. kadir_akan@hotmail.com

²Hayriye Didem SAĞLAM ALTINKÖY, Kırşehir Ahi Evran Üni., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl. saglamhds@gmail.com

³Dr. Öğretim Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üni., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., melihyilar@gmail.com

⁴Dr. Öğretim Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üni., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., yusufbayan@gmail.com

⁵Prof Dr. Ufuk KARADAVUT, Kırşehir Ahi Evran Ü., Ziraat F., Zootečni B., ukaradavut@yahoo.com

Sorumlu Yazar E-posta: kadir_akan@hotmail.com

A Brief View of Plant Protection Process

“We Protect Our Plants and Our Future”

Kadir Akan¹ Hayriye Didem Sağlam Altıncı² Melih Yılar³ Yusuf Bayar⁴ Ufuk Karadavut⁵

ABSTRACT

Purpose of the study; The project is supported by TÜBİTAK (Nature and Science Schools, 4004), "We Protect Our Plants and Our Future" project. The aim of the project, scientific curiosity, scientific process, management of the process" is aimed to be conveyed through selected agricultural plant protection issues. In project scope; Some of the plant protection processes of plants, which have an important place in our nutrition, from seed to our table are explained to students with practical applications. The project, the participants were designed in accordance with the principles of "Learning by doing" and "Learning to learn". Different teaching methods (drama, play, observation, experiment) were used in the presentations of the activities (science and nature) to contribute to the education of the participants as science literate. The target group of the project is Kırşehir Province (Center) 5th and 6th grade students and the selection of schools, students and guidance teachers has been made by Kırşehir Provincial Directorate of National Education. One day of training was given to 8 different groups (203 students and 8 teachers) on 08-12 April 2019 and 15-16 and April 2019. The project was carried out interactively with the participants in order to achieve its goal and increase its effectiveness. The pre-test and post-test method were used to determine whether the objectives of the project were achieved. As a result of the project; "bringing information and disseminating it to the society". In this context, subjects such as "some diseases, pests and weeds" which cause losses in the cultivation of plants were explained to the groups of students in accordance with their level of education.

Keywords: The Scientific And Technological Research Council Of Turkey (TUBITAK) Project, Plant Protection, Plant Disease, Insect, Weed

Acknowledgement: This study was financed by TUBITAK 4004 Nature Education and Science Schools program and carried out within the scope of “We Protect Our Plants and Our Future” (218B186) project. We would like to thank TÜBİTAK, Kırşehir Ahi Evran University, Kırşehir Provincial Directorate of National Education and volunteers for their contribution to the project.

¹Dr. Öğretim Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üni., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl. kadir_akan@hotmail.com

²Hayriye Didem SAĞLAM ALTINKÖY, Kırşehir Ahi Evran Üni., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl. saglamhds@gmail.com

³Dr. Öğretim Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üni., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., melihyilar@gmail.com

⁴Dr. Öğretim Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üni., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., yusufbayan@gmail.com

⁵Prof Dr. Ufuk KARADAVUT, Kırşehir Ahi Evran Ü., Ziraat F., Zootečni B., ukaradavut@yahoo.com

Sorumlu Yazar E-posta: kadir_akan@hotmail.com

Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi İllerinde Su Ürünleri Avcılığı ve Yetiştiriciliği

Erdoğan Çiçek¹, Sevil Sungur²

ÖZET

Konya Ovası Projesi (KOP) Bölge Kalkınma İdaresi kapsamındaki illerde su ürünleri avcılık ve yetiştiricilik istatistikleri incelenerek 2016-2018 yılları arasındaki mevcut durum ortaya konmuştur. KOP bölgesinde Türkiye'nin toplam su ürünleri üretiminin %2,8'lik kısmı gerçekleştirilmektedir. Bölgede en fazla yetiştiriciliği yapılan tür Gökkuşuğu alabalığı (%98,5) olup çok az miktarlarda tilapya (%0,9) ve sazan (%0,6) yetiştirilmektedir. Kırıkkale ve Aksaray illerinde hiçbir su ürünleri yetiştiriciliği yapılmamakta olup en fazla yetiştiricilik Kırşehir (%35,2), Yozgat (%24,5) ve Karaman (%24,3) illerinde gerçekleştirilmektedir. KOP bölgesinde 2018 yılı itibarıyla 3259 ton su ürünleri avcılığı yapılmış olup bu değer Türkiye'nin toplam su ürünleri avcılığının %11,7'sine tekabül etmektedir. 2016-2018 yılları ortalamasına göre en yüksek avcılık Yozgat (%36,5) ilinde gerçekleştirilmiş olup bunu Kırşehir (%30) ve Konya (%23,6) illeri izlemektedir. Tür bazında ise en yüksek avcılık değerine sahip tür %37,5'lik oran ile Gümüş olup bunu sırasıyla gümüşü havuz balığı (%36,5), sazan (%12,8), sudak (%5,8) ve kerevit (%2,4) izlemektedir. Diğer türler ise %1 civarında veya daha düşük oranlarda avlanmaktadır. KOP bölgesinde avcılıktan elde edilen ürün miktarının artırılmasına yönelik olarak sürdürülebilir avcılık ilkeleri doğrultusunda stratejiler geliştirilmesi ve uygun alanlarda yetiştiriciliğin desteklenmesi gerekmektedir.

1- Prof. Dr.,Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, erdogancicek@nevsehir.edu.tr

2- Dr. Öğr. Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, sevilsungur@nevsehir.edu.tr

Fishing and Aquaculture in The Provinces of Konya Plain Project Regional Development Administration

Erdoğan iek¹, Sevil Sungur²

ABSTRACT

In the provinces covered by Konya Plain Project (KOP) Regional Development Administration, fishing and aquaculture statistics were examined and the current situation between 2016-2018 was revealed. Some 2.8% of Turkey's total aquaculture production is carried out in KOP. Rainbow trout (98.5%) is the most commonly cultivated species in the region and tilapia (0.9%) and carp (0.6%) are grown in small amounts. No aquaculture is carried out in Kırkkale and Aksaray provinces, and the highest is in Kırşehir (35.2%), Yozgat (24.5%) and Karaman (24.3%), respectively. A total of 3259 tons captured in 2018 I the KOP region, 11,7% corresponds to the value of Turkey's total capture fisheries. According to the average of 2016-2018, the highest fishing was realized in Yozgat (36.5%) followed by Kırşehir (30%) and Konya (23.6%). On the species basis, with the highest hunting value is big-scale sand smelt with 37.5% and followed by gibel carp (36.5%), common carp (12.8%), zander (5.8%) and crayfish (% 2,4), respectively. Other species are hunted around 1% or less. In order to increase the amount of product obtained from fishing in the KOP region, strategies should be developed in line with the principles of sustainable fishing and aquaculture in appropriate areas should be supported.

1- Prof. Dr.,Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, erdogancicek@nevsehir.edu.tr

2- Dr. Öğr. Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, sevilsungur@nevsehir.edu.tr

Konya Kapalı Havzası Endemik Balıkları: Biyoçeşitlilik, Dağılım, Koruma Statüleri

Erdoğan Çiçek*, Sevil Sungur**

Özet

Konya Kapalı Havzası yüzey alanı olarak geniş bir alanı kaplamasına karşın su potansiyeli bakımından düşüktür (5,42 milyar m³). Havza içerisinde çok farklı sucul habitatlar mevcut olup, bu habitat çeşitliliği endemik balık çeşitliliğini de beraberinde getirmektedir. Havza içerisinde 38 balık türünün kaydı verilmiş olup bunlardan 25 adeti (%65,79) ülkemize endemik türlerden oluşmaktadır. Endemik türlerden ise 22 tanesi sadece Konya Kapalı Havzasında dağılım göstermektedir. Balık türlerinin IUCN kategorileri dikkate alındığında 1 tanesi LC, 2 tanesi NT, 3 tanesi VU, 8 tanesi EN, 5 tanesi CR ve 1 tanesinin ise EX olduğu belirlenmiş olup 1 tanesi DD ve 4 adet NE kategorisinde yer aldığı görülmüştür. Havzada balık biyoçeşitliliği üzerindeki tehditler ülkemizin diğer havzalarından çok daha çeşitli ve yüksek şiddette kendini göstermektedir. Bunların başında, kuraklık, akarsu rejimindeki değişiklikler, habitat tahribatı, küçülmesi ve kaybı, istilacı türler, kaçak ve bilinçsiz avcılık, su kirliliği gelmektedir. Önemli bir sulak alan olan Eşmekaya Sazlıklarının yakın zamanda tamamen kurumuş olup diğer bazı sulak alanların ekosistem bütünlüğü de yıldan yıla bozulmaktadır.

Endemic Fishes of Konya Endorheic Basin: Biodiversity, Distribution, Conservation Status

Abstract

Although Konya Endorheic Basin covers a large area as surface area, it is low in terms of water potential (5.42 billion m³). There are many different water habitats in the basin, and this habitat diversity brings with it endemic fish diversity. In the basin, 38 fish species have been reported of which 25 fish species (65.79%) are endemic species to Turkey. A total of 22 endemic species are distributed only in the basin. When IUCN categories of fish species were taken into consideration, 1 of them were LC, 2 of them were NT, 3 of them were VU, 8 of them were EN, 5 of them were CR and 1 of them were EX. Threats on fish biodiversity in the basin are more diverse and higher in intensity

* Prof. Dr.,Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, erdogancicek@nevsehir.edu.tr

** Dr. Öğr. Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, sevilsungur@nevsehir.edu.tr

than other basins of Turkey. These include drought, changes in river regime, habitat destruction, shrinking and loss, invasive species, illegal and unconscious hunting, and water pollution. Eşmekaya March an important wetland area, has completely dried up just recently and the ecosystem integrity of some other wetlands has been deteriorating from year to year in this basin.

Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi İllerinde Su Ürünleri Avcılığı ve Yetiştiriciliği

Erdoğan Çiçek*, Sevil Sungur**

Özet

Konya Ovası Projesi (KOP) Bölge Kalkınma İdaresi kapsamındaki illerde su ürünleri avcılık ve yetiştiricilik istatistikleri incelenerek 2016-2018 yılları arasındaki mevcut durum ortaya konmuştur. KOP bölgesinde Türkiye'nin toplam su ürünleri üretiminin %2,8'lik kısmı gerçekleştirilmektedir. Bölgede en fazla yetiştiriciliği yapılan tür Gökkuşluğu alabalığı (%98,5) olup çok az miktarlarda tilapya (%0,9) ve sazan (%0,6) yetiştirilmektedir. Kırıkkale ve Aksaray illerinde hiçbir su ürünleri yetiştiriciliği yapılmamakta olup en fazla yetiştiricilik Kırşehir (%35,2), Yozgat (%24,5) ve Karaman (%24,3) illerinde gerçekleştirilmektedir. KOP bölgesinde 2018 yılı itibarıyla 3259 ton su ürünleri avcılığı yapılmış olup bu değer Türkiye'nin toplam su ürünleri avcılığının %11,7'sine tekabül etmektedir. 2016-2018 yılları ortalamasına göre en yüksek avcılık Yozgat (%36,5) ilinde gerçekleştirilmiş olup bunu Kırşehir (%30) ve Konya (%23,6) illeri izlemektedir. Tür bazında ise en yüksek avcılık değerine sahip tür %37,5'lik oran ile Gümüş olup bunu sırasıyla gümüşü havuz balığı (%36,5), sazan (%12,8), sudak (%5,8) ve kerevit (%2,4) izlemektedir. Diğer türler ise %1 civarında veya daha düşük oranlarda avlanmaktadır. KOP bölgesinde avcılıktan elde edilen ürün miktarının artırılmasına yönelik olarak sürdürülebilir avcılık ilkeleri doğrultusunda stratejiler geliştirilmesi ve uygun alanlarda yetiştiriciliğin desteklenmesi gerekmektedir.

Fishing and Aquaculture in the Provinces of Konya Plain Project Regional Development Administration

Abstract

In the provinces covered by Konya Plain Project (KOP) Regional Development Administration, fishing and aquaculture statistics were examined and the current situation between 2016-2018 was revealed. Some 2.8% of Turkey's total aquaculture production is carried out in KOP. Rainbow trout (98.5%) is the most commonly cultivated species in the region and tilapia (0.9%) and carp (0.6%) are grown in small amounts. No aquaculture is carried out in Kırıkkale and Aksaray provinces, and the highest is in Kırşehir (35.2%), Yozgat (24.5%) and Karaman (24.3%), respectively. A total of 3259 tons captured in 2018 in the KOP region, 11.7% corresponds to the value of Turkey's total capture fisheries. According to the average of 2016-2018, the highest fishing was realized in Yozgat (36.5%) followed by Kırşehir (30%) and Konya (23.6%). On the species basis, with the highest hunting value

* Prof. Dr., Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, erdogancicek@nevsehir.edu.tr

** Dr. Öğr. Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO, sevilsungur@nevsehir.edu.tr

is big-scale sand smelt with 37.5% and followed by gibel carp (36.5%), common carp (12.8%), zander (5.8%) and crayfish (% 2,4), respectively. Other species are hunted around 1% or less. In order to increase the amount of product obtained from fishing in the KOP region, strategies should be developed in line with the principles of sustainable fishing and aquaculture in appropriate areas should be supported.

Yozgat İlinde Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliği ve Süt Üretiminin Önemi

Orhan Ermetin*

Özet

Büyükbaş hayvan yetiştiriciliği; et ve süt üretimi sağlması, insanların gıda ihtiyacının karşılanması, özellikle tarıma dayalı sanayiye hammadde sağlması, kırsal kalkınma ile istihdamı artırması ve gelir dağılımına katkıda bulunması bakımından büyük öneme sahiptir. Türkiye’de büyükbaş hayvan varlığı son yıllarda hızlı artış göstermektedir. TÜİK verilerine göre 2002 yılında toplam büyükbaş hayvan sayısı 9,9 milyon baş iken, 2017 yılında 16,1 milyona çıkmıştır.

Yüzölçümü olarak Türkiye topraklarının % 1,82’sini oluşturan Yozgat’ın ekonomisi tarım ve hayvancılığa dayanmaktadır. Halkın % 56,52’si tarım, % 43,8’i ise diğer sektörlerde çalışmaktadır. Tarımsal işletmelerin çoğunda hayvancılık, bitkisel üretim faaliyetleri ile birlikte yapılmaktadır. Geçmiş yıllarda büyük oranda yerli ırklara dayanan hayvan varlığında, son yıllarda kültür ırkı ve kültür melezi ırklarda önemli artışlar meydana gelmiştir. Kültür ırkında ilk sırada Simmental ırkı ve melezleri yer almaktadır.

Yozgat ili coğrafi ve iklimsel koşulları itibariyle ve mevcut mera alanlarının çokluğuyla hayvancılık yapmaya oldukça müsait bir konumdadır. Yozgat ili son verilere göre; 235.527 baş toplam büyükbaş sayısı ile KOP illeri arasında 3., Türkiye’de ise 21. sırada yer almaktadır. Büyükbaş hayvan varlığının 131.276 başı kültür, 80.642 başı kültür melezi ve 19.969 başı ise yerli ırklardan oluşmaktadır. Toplam 3640 baş manda varlığı ile de KOP illeri arasında 1. Türkiye’de ise 15. Sırada yer almaktadır. Süt üretiminde ise, büyükbaş hayvanlarda elde edilen 265.905 ton süt ile KOP illeri içerisinde 4., Türkiye’de ise 30. sıradadır. İlde mevcut büyükbaş hayvan sayısına rağmen süt üretimindeki verimin düşüklüğüne sebep olarak bölgede modern süt işleme tesislerinin olmaması gösterilebilir.

Bu çalışma, Yozgat ilinde büyükbaş hayvan yetiştiriciliğine ilişkin mevcut durumu, potansiyeli ve geliştirme olanaklarını ortaya koymak amacıyla yapılmıştır.

Anahtar kelimeler: Yozgat, Hayvancılık, Büyükbaş, Manda, Süt

* Dr. Öğr. Üyesi. Yozgat Bozok Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootehni Bölümü.

Cattle Breeding and Milk Production in Yozgat and Its Importance

Abstract

Cattle breeding; It is of great importance in terms of providing meat and milk production, to meet people's need for food, supplying raw materials especially for agriculture based industry, increasing rural development and employment and contribute to income distribution. The presence of cattle in Turkey shows a rapid increase in recent years. According to TUIK data, the total number of bovine animals in 2002 increased from 9.9 million heads to 16.1 million in 2017.

Agricultural production is the most important source of income within Yozgat's economy, 56.52% of the population works in agriculture and 43.8% works in other sectors. Animal husbandry is carried out with crop production activities in the majority of agricultural enterprises. In the past years, although it was largely composed of native breeds, significant increases have occurred in the culture and culture hybrid breeds in recent years. Simmental and its hybrids are the first in the culture breeds. Yozgat Province; in terms of geographical and climatic conditions and with the abundance of existing pasture areas is quite suitable for animal husbandry.

According to the latest data; Yozgat province is the third among KOP provinces and twenty first in Turkey with 235.527 heads of cattle. The number of bovine animal is 131.276 per culture, 80.642 per culture hybrid and 19.969 native breeds. It is the first among KOP provinces with a total number of 3.640 water buffaloes. In milk production, it is the 4th among KOP provinces and 30th in Turkey with 265.905 tons of milk obtained in cattle. Although there are a large number of cattle in the province, milk production is less and the reason is that there are not enough modern milk processing plants in the region.

This study was carried out in order to reveal the current situation, potential and development possibilities of cattle breeding in Yozgat province.

Key words: Yozgat, Livestock, Cattle, Water Buffalo, Milk

KOP Bölgesi'nin Kuraklık Analizi

Türkan Bayer Altın*

ÖZET

KOP (Konya Ovaları Projesi) Bölgesi; Aksaray, Karaman, Konya, Nevşehir, Niğde, Kırıkkale, Kırşehir ve Yozgat illerini kapsar. Coğrafik açıdan bu illerin bir kısmı (Konya, Karaman ve Aksaray) İç Anadolu Bölgesi'nin Konya Bölümü'nde, bir kısmı (Nevşehir, Niğde, Kırıkkale, Kırşehir ve Yozgat) Orta Kızılırmak Bölümü'nde bulunur. KOP Bölgesi'nde tarım, sanayi, ticaret ve turizm öne çıkan sektörler olup, tarım ve hayvancılık bölge ekonomisinin başlıca geçim kaynağını oluşturur. Bu özelliği ile Türkiye ekonomisine de önemli katkı sağlar. Bu nedenle KOP Bölgesi'nde kuraklığın detaylı olarak incelenmesi büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmanın amacı, KOP Bölgesi'nde bulunan şehirlerin

* Prof.Dr., Niğde Ömer Halisemir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, turkanaltin@yahoo.com

kuraklık durumunu ve hassasiyetini belirlemektir. İller içinde bulunan meteoroloji istasyonlarından alınan aylık toplam yağış miktarları kullanılarak Erinç Kuraklık İndisi (Im), Standart Yağış İndeksi (SPI) ve Normalin Yüzdesi İndeksi (PNI) yöntemleri uygulanmıştır. Şehirlerin aylık ve yıllık kuraklık analizi yapılmıştır. Yıllık yağış toplamı dizilerindeki eğilimler ise Mann-Kendall (M-K) test ile incelenmiştir. Ayrıca yıllık ve mevsimlik Yağış Değişkenliği Katsayısı (YDK) hesaplanarak kuraklık hassasiyeti belirlenmiştir. M-K testine göre yıllık toplam yağışlarda istatistiksel olarak 0,01 ve 0,05 düzeyinde azalma eğilimi sırasıyla Akşehir ve Hadım'da görülürken 0,05 düzeyinde artış eğilimi Yozgat ve Boğazlıyan'da görülür. Bu sonucu Im bulguları da destekler. Akşehir'in 2. dönemde (1989-2018) indis değeri düşmüştür (Im: 23) ve iklim tipi yarı nemliden yarı kurak iklim tipine karşılık gelmiştir. SPI ve PNI yöntemlerinin sonuçlarına göre son altı yılın (2013-2018) en kurak yıl 2013 olmuştur. Boğazlıyan'da son altı yılın tamamı kurak geçmiştir. SPI yöntemine göre en yağışlı aylardan biri olan Nisan ayının incelenen diğer aylardan (Ocak ve Ağustos) daha kurak geçtiği saptanmıştır. Kırşehir ve Yozgat hariç, diğer şehirlerde 2018 yılı Ağustos ayı son altı yıl kurak geçmiştir. Diğer yıllarda kurak ve nemli koşullar birbirini takip etmiştir. Bu durum YDK da yansımıştır. Katsayının en yüksek olduğu mevsim yaz mevsimidir ve bu mevsimi sonbahar takip eder. Genel olarak şehirlerin yıllık yağış değişkenliği %25'in altındadır. Yıllık değişkenlik katsayısı güneye doğru gidildikçe artmaktadır. En yüksek katsayı Konya'da (%25) en düşük katsayı Yozgat'da (%17) tespit edilmiştir. Bu durum güney kesimde uzun yıllara ait yağışlardaki değişkenlikler nedeniyle kuraklığın yaşandığını ve kurak koşulların etkilerine açık olduğunu göstermektedir. Özellikle YDK'nın fazla olduğu alanlarda tarımsal faaliyetler için su tüketiminin kontrollü bir şekilde yapılması hayati öneme sahiptir. Nüfus yoğunluğu fazla olan illerde bu duruma daha da dikkat edilmesi ve önem verilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: KOP Bölgesi, SPI, PNI, Kuraklık, Yağış Değişkenliği

Drought Analysis of KOP Region

Abstract

KOP (Konya Plains Project) Region covers Aksaray, Karaman, Konya, Nevşehir, Niğde, Kirikkale, Kırşehir and Yozgat provinces. Geographically, some of these provinces (Konya, Karaman and Aksaray) are located in the Konya Sub-region, while some (Nevşehir, Niğde, Kirikkale, Kırşehir and Yozgat) are located in the Middle Kızılırmak Sub-region of the Central Anatolian Region. Agriculture, industry, trade and tourism are the prominent sectors in the KOP Region, and agriculture and animal husbandry constitute the main livelihood of the regional economy. This property also provides an important contribution to Turkey's economy. For this reason, it is very important to examine the drought in detail in the KOP region. The aim of this study is to determine the drought status and sensitivity of the cities in the KOP Region. Erinç Aridity Index (Im), Standard Precipitation Index (SPI) and Percentage of Normal Index (PNI) methods were applied by using the monthly precipitation data obtained from meteorological stations within the provinces. Trends in annual precipitation total series were tested with method of Mann-Kendall (M-K) test. Monthly and annual drought analysis of the cities was performed. In addition, annual and seasonal Coefficient of Variation (CV) of annual and seasonal precipitation was calculated and drought sensitivity was determined. According to M-K test, while the decreasing trend is statistically significance at 0.01 and 0.05 level in Akşehir and Hadım, respectively, the increasing trend in the annual precipitation total is statistically significance at 0.05 level in Yozgat and Boğazlıyan. This result also is reinforced by Im findings. The index value (Im: 23) of Akşehir decreased in the second period (1989-2018) and the climate type corresponded to the semi-arid climate type from semi-humid. According to the results of SPI and PNI methods, 2013 was

the driest year in the last six years (2013-2018). The last six years have been completely dry in Boğazlıyan. According to SPI method, April, which is one of the wettest months in the KOP Region, was determined drier than the other months examined (January and August). August 2018 has been dry in the last six years in other cities, except for Kırşehir and Yozgat. Dry and humid conditions followed each other in other years. This was reflected in the precipitation variability. The highest coefficient is in the summer, followed by autumn. In general, variability of annual rainfall of cities is below 25%. The CV of *annual* precipitation increases to the south. The highest coefficient was found in Konya (25%) and the lowest coefficient was found in Yozgat (17%). This indicates that drought is experienced in the southern part due to the variations in rainfall for long-term and it is vulnerable to the effects of arid conditions. Especially controlling water consumption is vital in areas with high CV for agricultural activities. In the provinces with high population density, this situation should be paid more attention and importance.

Keywords: KOP Region, SPI, PNI, Drought, Precipitation Variation

Kop Bölgesi İllerinin 2018 Yılı Su Ürünleri Yetiştiriciliği

Mustafa ÖZ¹

Özet

Bu çalışma, KOP (Konya ovası projesi) bölgesinde bulunan Konya, Aksaray, Karaman, Niğde, Kırşehir, Nevşehir, Yozgat ve Kırıkkale illerinin 2018 yılı su ürünleri üretim miktarlarını belirlemek amacıyla yapılmıştır. TÜİK'ten alınan verilerine göre, KOP bölgesi illerinin su ürünleri yetiştiricilik miktarları incelenmiştir. Yapılan incelemeler sonucunda KOP bölgesi illerinin 2018 yılı toplam su ürünleri üretimi 3214 ton olduğu görülmektedir. KOP bölgesi illerinde yetiştirilen balık türleri; gökkuşuğu alabalığı, aynalı sazan ve tilapya'dır. KOP bölgesi illeri içerisinde Kırşehir, 1107 tonluk gökkuşuğu alabalığı yetiştiriciliğiyle ilk sırada yer alırken, ikinci sırada 1050 ton alabalık ve 1 ton aynalı sazan üretimi ile Yozgat ili yer almaktadır. Karaman ili 678 ton alabalık yetiştiriciliğiyle üçüncü sırada yer alırken, Konya 295 ton alabalık ve 12 ton tilapya yetiştiriciliği ile dördüncü sırada yer almaktadır. Niğde ili ise 2018 yılında yetiştirdiği 67 ton alabalık ile beşinci sırada yer alırken 4 tonluk sazan yetiştiriciliğiyle Nevşehir altıncı sırada yer almaktadır. 2018 yılı verilerine göre Aksaray ve Kırıkkale illerinin herhangi bir yetiştiricilik faaliyeti bulunmamaktadır. Türkiye'nin 2018 yılı iç su ürünleri yetiştiricilik miktarı 105.111 ton olmuştur. Kop bölgesi illeri 2017 yılında yetiştirdiği 2620 ton su ürünleri ile Türkiye iç su ürünleri yetiştiriciliğinin %2,5'ünü karşılamaktayken 2018 yılında gerçekleşen 3214 ton su ürünleri üretimi ile Türkiye toplam yetiştiriciliğinin %3,05'i ni karşılamaktadır.

Anahtar Kelimeler: KOP bölgesi, su ürünleri yetiştiriciliği, balık türleri.

¹ Doç. Dr., Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Su Ürünleri ve Hastalıkları Anabilim Dalı,ozmustafa@aksaray.edu.tr

Aquaculture Production Potential Of Kop Region In 2018

Abstract

This study was aimed to determine the production quantities of aquatic products of the KOP region which covers Konya, Aksaray, Karaman, Niğde, Kırşehir, Nevşehir, Yozgat and Kırıkkale provinces. According to the data presented by the Turkish Statistical Institute, aquaculture productions in the provinces in the KOP region have been evaluated. The total production of aquatic products in 2018 of the KOP provinces was calculated as 3214 tons. Rainbow trout, mirrored carp and tilapia are fish species reproduced in the KOP region. Kırşehir, among the KOP provinces was in the first place as 1017 tons in terms of the total production, while Yozgat was ranked in the second with the production of 1050 tons rainbow trout and 1 ton mirrored carp. In the third place, Karaman was with the productions 678tons rainbow trout; and Konya with the productions 295 tons rainbow trout and 12 tons tilapia were placed in the fourth place. In 2018, Niğde producing 67 tons rainbow trout and Nevşehir producing 4 tons mirrored carp were ranked as the fifth and the sixth, respectively. There is no aquaculture production activities in Aksaray and Kırıkkale provinces in 2018. The total aquaculture production in the inland waters of Turkey reached 105.111 tons in 2018. The KOP region met 3.05% of Turkey total production with 3214 tons fish production while meeting 2.5% of inland aquaculture production of Turkey in 2017 with the production of 2620 tons of fish.

Keywords: the KOP region, aquaculture production, fish species.

Süt ve Süt Ürünlerinde Bulunan Ağır Metallerin İnsan Ve Çevre Sağlığı Üzerine Etkileri

Bekir Güney* Süleyman Gökmen**

Özet

Ağır metaller doğada çok çeşitli ve farklı konsantrasyonlarda bulunur. Bu metallerin bazıları, eser miktarda bulunan yiyeceklerde bulunmalıdır. Bu elementler canlı organizmalarda bulunur ve vücut dengesini bozmazken önemli görevleri yerine getirir. Bu metallerin eksikliği, büyüme geriliği ve kansızlık gibi çeşitli sağlık sorunlarına yol açabilir. Süt ve ürünleri aynı zamanda insanlar tarafından tüketilen önemli bir besin kaynağıdır. Bu ağır metaller süt ve süt ürünlerinde büyük miktarlarda bulunursa, insan sağlığı üzerinde farklı toksik etkileri olabilir. Bu derlemenin amacı, süt ve süt ürünlerindeki ağır metallerin insan ve çevre sağlığı üzerindeki etkilerini incelemektir.

Anahtar Kelimeler: Süt, Ağır metal, Sağlık etkisi, Toksik

*

** Dr. Öğr. Ü., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme Bölümü, Karaman, Türkiye.

The Effects of Heavy Metals In Milk And Dairy Products on Human and Environmental Health

Abstract

Heavy metals are found in nature in a wide variety and in different concentrations. Some of these metals must be present in foods with trace amount. These elements are found in living organisms to perform important tasks while do not disturb the body balance. With the lack of these metals can result in several health issues such as growth retardation and anemia. The majority of the heavy metals in the human body enter the body through nutrients. Milk and its products are also an important food source consumed by human beings. If these heavy metals are found in large quantities in milk and dairy products, they can have different toxic effects on human health. The aim of this review is to investigate the effects of heavy metals in milk and dairy products on human and environmental health.

Keywords: Milk, Heavy metal, Health effect, Toxic

Hasak Koyunlarında Baş Bölgesinin Klinik Anatomisi

Zekeriya Özüdoğru*

Ramazan İlgün**

Özet

Topografikanatomi vücudu özel terimlerle tanımlanan bir takım bölümlere (regio'lara) ayırarak inceleyen anatomi'dir. Topografikanatomi'de her bir bölge ayrı ayrı incelenir. Topografikanatomi vücut bölgelerini yedi ana bölgeye ayrılır. Bu bölgelerden biriside regionescapitis (baş bölgesi) dir.Başın bölgesel anatomisi, hayati organların ve beyin, dil, göz, kulaklar, burun, dudaklar, boynuz ve kafatası gibi yapıların varlığından dolayı çok önemlidir.Bu çalışmada da, Hasak koyununun baş bölgesinde bölgesel anestezi için klinik açıdan önemli olan supraorbital, infraorbital, mandibular ve mental sinirlerin seyrettiği deliklerin anatomik yerlerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nden temin edilen 6 adet Hasak koyununun kafatası kullanıldı. Hasak koyununun kafatasında 11 farklı noktalar arası uzunluk ölçülmüş ve elde edilen değerler diğer koyun ırklarıyla karşılaştırılmıştır. Angulusmandibula'nıncaudal en uç noktası ile foramenmentale arası uzunluk 146.57 ± 8.83 , mandibula'nıncaudal kenarı ile foramenmandibula arası uzunluk 22.43 ± 2.74 , forameninfraorbitale ile arcusalveolaris arasındaki uzunluk 17.01 ± 1.81 , foramensupraorbitale'ler arası uzunluk 48.15 ± 3.07 olarak ölçülmüştür.Bu sonuçlar, özellikle kafa travması, cerrahi operasyon ve diş çekimi tedavisi sırasında, kafa çevresindeki farklı sinirlerin bölgesel anesteziğine yardımcı olacak klinik öneme sahiptir.

* Prof. Dr., Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, zekeriyaözüdoğru@aksaray.edu.tr.

** Doç. Dr.,Aksaray Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, ramazanilgün@aksaray.edu.tr.

Anahtar Kelimeler: Anatomi, Hasak koyunu, Baş bölgesi.

Clinical Anatomy of the Skull Regions in the Hasak Sheep

Abstract

Topographic Anatomy is the anatomy that examines the body by dividing it into sections defined in special terms. In Topographic Anatomy, each region is examined separately. The topographic anatomy is divided into seven main regions. Region anatomy of the skull is very important because of the presence of vital organs and structures such as the brain, tongue, eye, ears, nose, lips, horns and skulls. The aim of this study was to determine the anatomical locations of the holes in the supraorbital, infraorbital, mandibular and mental nerves that are clinically important. For this purpose, the skull of 6 Hasak sheep obtained from Bahri Dağdaş International Agricultural Research Institute was used. The lengths of 11 different points were measured in the skull of Hasak sheep and the obtained values were compared with other sheep breeds. Length between the caudal tip of the angular mandible and the foramen mentale is 146.57 ± 8.83 , length between the caudal edge of the mandible and the foramen mandible is 22.43 ± 2.74 , length between the foramen infraorbitale and the arcus alveolaris is 17.01 ± 1.81 , length between the foramen supraorbitale is 48.15 ± 3.07 . These results are of clinical importance to assist regional anesthesia of different nerves around the skull, especially during head trauma, surgical operation and tooth extraction treatment.

Keywords: Anatomy, Hasak sheep, Skull regions.

Sığırlarda OPU Yöntemiyle İn vitro Embriyo Üretimi

ÇİZMECİ S.Ü.* DİNÇ D.A.**

OPU, canlı hayvanların antral foliküllerinden çok sayıda olgunlaşmamış oositin toplanması için kullanılan, invaziv olmayan ve tekrarlanabilir bir tekniktir. Sığırlarda OPU ile 2017 yılında 225.926 donörden 3.731.725 oosit elde edilmiş ve 980.524 adet embriyo üretilmiştir. Bu embriyoların 492.848 adedi taze, 256.766 adedi ise dondurulmuş olarak nakledilmiştir. Son 4 yılda her yıl 1 milyon civarında transfer edilen embriyonun %65'inin OPU/IVF ile üretilmiştir. Bu yöntemin hormon kullanımını gerektirmemesi, vericinin normal reproduktif siklusunu değiştirmemesi, vericilerin reproduktif durumuna bakılmaksızın başarıyla uygulanabilmesi (gebe hayvanda, asiklik hayvanlarda, genital organlarında enfeksiyon olan ve süperstimulasyona duyarsız olan hayvanlarda), her bir vericiden ay bazında daha fazla transfer edilebilir embriyo elde edilebilmesi gibi bir takım avantajları vardır. İn vivo üretimde bir hayvandan yaşam siklusu boyunca 10 kat yavru üretilebilirken IVEP ile 30-40 kat yavru üretilebilmektedir. Elde edilecek oosit sayısı ve kalitesi hayvanın yaşı, siklik dönemi, gonadotropin uygulaması, aspirasyon basıncı faktörleri etkilemektedir. Tekniğin başarıyla uygulanması ve kaliteli oosit ve embriyo elde edilmesi için; laboratuvar uzmanlığı, teçhizat, üstün manipülasyon

* Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Konya, TÜRKİYE

**

yeteneği ve deneyim gerektirmektedir. OPU'nun uygulanabilmesi için ultrasonografi cihazı ve bu cihaz ile uyumlu intravaginal OPU probu, kateter ve aspirasyon cihazı kombinasyonunun bağlantısı sağlanmalı ve aspirayon için negatif basınç oluşturulmalıdır. Konveks vaginalproblevaginayagirilmelidir. Rektumdaki elle ovaryumprobun tarama alanına getirilip tam olarak görüntülenmesi sağlanmalıdır. Ovaryum üzerinde belirlenen 2-8 mm çapındaki folliküller rektumdaki el ile iğnenin delme açısına konumlandırılmalıdır. Her bir follikülepunksiyon yapılıp aspirasyon pompası ile follikül sıvısı aspire edilmelidir. T oplanan sıvı mikroskopta taranmalı elde edilen oositler değerlendirilmelidir. Uygun olan oositlere IVEP protokolü uygulanmalı ve elde edilen embriyolar taze ya da dondurularak transfer edilmelidir. Ülkemizde henüz uygulanmayan bu biyoteknolojik yöntemin kullanılması ile üstün genetik özellikteki dişi gen kaynağı oluşturulması, elde edilecek ürün ve bilimsel birikimin yanı sıra ulusal ekonomiye katkılar sağlayacağı da düşünölmektedir.

InVitroEmbryoProductionbyOPU Methodin Cows

CIZMECI S.U.* DINC D.A.

OPU is a non invasive and repeatable technique use for collecting a large number of immature oocytes from antral follicles of th eanimals. In 2017, using OPU, 3,731,725 oocytes from 225,926 donors and 980,524 embryos were produced in cow. 492,848 of these embryos were freshly transferred and 256,766 of them were frozen. In the last 4 years, around 65% of the 1 million transferred embryos are produced with OPU/IVF every year. This method has several advantages, such as not to require theuse of hormones, not to change the normal reproductive cycle of the donors, regardless of the reproductive status of the donor can applicable successfully (pregnant, infections of genital organs and insensitivation to superstimulation), and can be obtained more transferable embryo from each donor. Invivo production, 10-fold offspring can be produced from one animal during the life cycle, while 30-40-fold offspring can be produced with IVEP. The number and quality of oocytesto be obtained are influenced by factors such as age, cyclic period, gonadotropine administration, and aspiration pressure. For successful application of the technique and obtaining high quality oocytesand embryos; It requires laboratory expertise, equipment, superior manipulation ability and experience. In order to perform OPU, the ultrasound device and the combination of the compatible intravaginal OPU probe, catheter and aspiration device muts be connected and negative pressure created for aspiration. The convex vaginal probe ought be inserted into the vagina. With the help of the hand in the rectum, the ovary should be brought to the scanning area of probe. Follicles with a diameter of 2-8 mm determined on the ovary must be positioned with the needle in the rectum by hand. Then each follicle is punctured and the yare aspirated the follicle fluid with an aspiration pump. Fluid should be screened under a microscope and oocytes evaluated. IVEP protocolought be applied to the oocytes and the obtained

* Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakóltesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Konya,TÜRKİYE

embryos transferred fresh or frozen. It is thought that the use of this biotechnological method, which has not yet been implemented in our country, will create a female genetic resource with superior genetic characteristics and will contribute to the national economy as well as the product and scientific accumulation to be obtained.

Potential Use of Insects as Protein Source in Poultry Feeds and Current Situation in KOP Region and Turkey

Erinç Gümüş* Behlül SEVİM**

Demand on food, especially for poultry meat, increases rapidly in parallel with population in the world. The need for protein resources of poultry feed like soybean and fishmeal go up subsequently because of this situation. Insects are accepted as an alternative for stated protein sources. Feed conversion efficiency due to their cold-blooded metabolism, easy production and ability to recycle organic wastes increase insects potential valuable for poultry feed industry. Particularly, black soldier fly larvae, yellow mealworm and common housefly larvae (maggots) are the identified as most promising species for industrial production. The conducted studies have shown that insect meal is suitable to replace the soybean meal and fishmeal in poultry diets. On the other hand, current legal restrictions on using insects in poultry diet both in the EU and Turkey due to biosecurity concerns, chemical and biological risks limit industrial insect production and prevent the insect meal prices declining. In conclusion, insect meal production and efficiency will be expected to increased and find more use in animal feed sector, in case of dissolution of legal problems. 1,430 million ton waste were produced in KOP Region in 2016. It is predicted that organic waste materials might be used as insect feed and economic value added might be achieved by producing poultry feed raw material in case of the necessary legal regulations will go in effect.

Keywords: Insect protein, legal restrictions, poultry

Böceklerin Protein Kaynağı Olarak Kanatlı Rasyonlarında Kullanılması ile KOP Bölgesi ve Türkiye’de ki Mevcut Durum

Dünyada gıdaya, özellikle kanatlı etine, yönelik talep nüfus ile paralel olarak artmaktadır. Kanatlı yemleri için soya fasulyesi ve balık unu gibi protein kaynaklarına olan ihtiyaç da bu durumdan ötürü yükselmektedir. Böcekler, belirtilen protein kaynaklarına alternatif bir ürün olarak kabul edilmektedir. Yemden yararlanmanın yüksek olması, kolay üretilmesi ve organik atıkları değerlendirebilmesi kanatlı yem endüstrisi için böceklerin potansiyel değerini arttırmaktadır. Özellikle siyah asker sineği larvası, un kurdu ve ev sineği larvası endüstriyel üretim için en uygun böcek türleri olarak tanımlanmaktadır. Yapılan çalışmalar kanatlı rasyonlarında böcek ununun, soya fasulyesi küspesi ve balık unu yerine ikame edilebileceğini ortaya koymaktadır. Diğer taraftan, biyogüvenlik kaygıları, kimyasal ve biyolojik riskler nedeniyle böceklerin kanatlı rasyonlarında kullanımına yönelik Türkiye ve Avrupa Birliği’ndeki mevcut yasal sınırlamalar endüstriyel böcek üretimini kısıtlamakta ve böcek unu

* Dr. Öğr. Üyesi, Aksaray Üniversitesi, Eski Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik Bölümü, behluls68@gmail.com

**Dr. Öğr. Üyesi, Aksaray Üniversitesi, Eski Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik Bölümü, egumus@gmail.com

fiyatlarının düşmesini engellemektedir. Sonuç olarak, yasal sorunların çözülmesi halinde böcek unu üretimi ve etkinliğinin artması ile hayvan besleme sektöründe daha fazla kullanım olanağı bulması beklenmektedir. KOP Bölgesi sınırları içerisinde 2016 yılında 1,430 milyon ton atık üretilmiştir. Gerekli yasal düzenlemelerin yapılması halinde organik atıkların böcek yemi olarak kullanılabilceğı ve kanatlı yem hammaddesi üretilerek ekonomik katma değeri sağlanabileceğı öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Böcek protein, yasal sınırlamalar, kanatlı

Coğrafi İşaretlerin Kırsal Kalkınmada Önemi: Karaman Örneğı

Yusuf DİLAY

Adem ÖZKAN

Özet

Coğrafi işaret (Cİ) uygulaması, belirgin bir özelliğı ya da nitelikleri bakımından, köken olarak yer aldığı bir yöre, bölge, ulus ile özdeş haline gelmiş bir ürünün, isim veya işaretlerine coğrafi işaret denilmektedir. Geçmiş uzun yıllar öncesine dayanan bu uygulama, günümüzdeki şeklini 1995 yılında almıştır. Belirli unsurlara göre ele alınan ürünün önemli değerlerini, gelecek nesillere aktararak, bu değerlerin uluslararası piyasalarda tanıtılmasında önemli katkıya sahip bir uygulamadır. Üründe bilinen en az bir özelliğı ile sınırları belli bir coğrafyadan kaynağını alması, bu uygulamaların temelini teşkil etmektedir. Coğrafi işaret uygulaması, ülkelerin milli değerlerini koruma altına alırken, aynı zamanda ekonomik hayata ve kültür hayatına da büyük getiriler sağlamaktadır. Bu bağlamda Türkiye coğrafi işaret açısından zengin bir ülke olarak düşünülebilir. Ülkemizde 2019 yılı itibariyle, toplam tescil edilmiş coğrafi işaretli ürün sayısı 447, işlemi devam eden proje sayısı ise 433 adettir.

Bu çalışmada, Coğrafi işaret alan ürünlerin durumları incelenerek, bunlara ait istatistiksel verilere ulaşılmaya çalışılmıştır. Ayrıca bu konunun KOP Bölgesindeki yansımaları ile Karaman ilinde coğrafi işaretli ürünler ele alınmıştır. Bu amaçla detaylı bir literatür çalışması yapılarak, coğrafi işaretli ürünlerin bölgenin kalkınmasına olan etkileri belirlenmeye çalışılmıştır. KOP bölgesindeki coğrafi işaretli ürünlerin sayısının artırılmasının kırsal kalkınmaya büyük katkılar sağlayacağı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Coğrafi İşaret, Kırsal Kalkınma, KOP, Karaman.

The Importance of Geographical Indications in Rural Development: The Case of Karaman

Abstract

Geographical indication (CI) application, in terms of a specific feature or quality, origin, a region, region, a product that has become identical with the nation, the name or marks are called geographical signs. This practice, which dates back many years, took its present form in 1995. It is an application that transfers important values of the product, which is handled according to certain criteria, to future generations and introduces these values in international markets. It is the basis of these applications that it takes its origin from certain geography with at least one known feature in the product. The application of geographic signs protects the national values of the countries and at the same time provides great benefits to the economic and cultural life. In this context, Turkey can be considered as a

rich country in terms of geographical indication. As of 2019, the total number of registered geographically marked products in Turkey is 447 and the number of projects in progress is 433.

In this study, the status of the products receiving geographical indication has been examined and statistical data has been tried to be reached. In addition, the reflections of this issue in the KOP Region and the products with geographical indication in Karaman province were handled. For this purpose, a detailed literature study was conducted to determine the effects of geographically marked products on the development of the region. It can be said that increasing the number of geographically marked products in the KOP region will contribute to rural development.

Key Words: Geographical Sign, Rural Development, KOP, Karaman.

Sığırlarda Östrusların Belirlenmesinde Boya Salan Aygıtların Kullanılması

Hasan Alkan*, Ömer Faruk Yeşilkaya**, Muhammed Furkan Çiftçi***, Fatma Satılmış****, Hüseyin Erdem*****

* Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., hasanalkan@selcuk.edu.tr

** Araş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., faruk.yesilkaya@selcuk.edu.tr

*** Araş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., mf.cftc@gmail.com

**** Araş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., fatmasatilmis@selcuk.edu.tr

***** Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., erdemh@selcuk.edu.tr

Başarılı bir sığırcılık işletmesinde, anahtar rolü dölverimindeki performans belirlemektir. Bu nedenle ekonomik ve etkin bir dölverimi yönetiminde her inekten yılda bir yavru alınması hedeflenmektedir. Bir ineğin fertilesinin belirlenmesindeki önemli temel nokta bulunmaktadır. Birincisi ineğinöstrussiklusunun başlaması ve östrus davranışlarının görünmesi, ikincisi ise tohumlama sonrası ineğin gebe kalmasıdır. İneklerde normal östrussiklusundaöstrüs belirtilerinin görülmesi, ovulasyon zamanı ile ilişkili olarak doğru tohumlamanın yapılabilmesinde en önemli noktayı oluşturmaktadır. Son 50 yıl içerisinde östrustaki hayvanların altta durma oranları %80'den %50'ye, östrus davranışı süreleri de 15 saatten 5 saate kadar düştüğü belirtilmektedir. Östrusbeldeklerinin zayıflaması, östrusların belirlenebilme oranının azalmasına ve dolayısıyla doğru zamanda tohumlamaların yapılamamasına veya tohumlamaların yapılamamasına neden olmaktadır. Her iki durumda da gebelikler sağlanamayacağı için doğum-gebe kalma aralığının uzaması ve tohumlama sayısının artması söz konusudur. Bu durum buzağı ve süt kayıplarına neden olmaktadır. Bu kayıpları azaltmak için ineklerde östruslarında doğru ve etkili tespit edilmesi için birçok yöntem geliştirilmiştir. Bu yöntemlerden bir tanesi de atlamaya duyarlı boya salan aygıtların kullanılmasıdır. Bu uygulamanın esası ineklerin östrus davranışları başladıktan sonra birbirleri üzerine atladıklarının belirlenmesidir. Çünkü östrusta olan inek diğer hayvanlar tarafından üzerine atlanıldığında altta durmaktadır. Başka bir hayvan östrustaki hayvanın üzerine atladığında sakrum-kuyruk üzerine yerleştirilmiş olan bu aygıt patlar ve renk değişikliğine bakılarak östruslar tespit edilebilmektedir.

Sonuç olarak; sığırlarda östrusların belirlenmesinde boya salan aygıtlar kolay uygulanabilir ve ucuz olmaları nedeniyle sıklıkla kullanılmaktadır. Bu özelliğiyle diğer yöntemlere alternatif olabilme potansiyeline sahiptir.

Anahtar kelime: Östrus belirleme, Kamar, Sığır.

The Use of Tail Painting Device in the Determination of Estrus in Cattle

Hasan Alkan^{*}, Ömer Faruk Yeşilkaya^{**}, Muhammed Furkan Çiftçi^{***}, Fatma Satılmış^{****}, Hüseyin Erdem^{*****}

In a successful cattle business, fertility is the most important performance parameter. Therefore, it is aimed to take an offspring from each cow once a year in an economic and efficient fertility management. There are two important basic points in determining the fertility of a cow. The first is the onset of the oestrus cycle of the cow and the appearance of estrus behavior, and the second is the pregnancy of the cow after insemination. The presence of estrus symptoms in the normal oestrus cycle in cows is the key point in correct insemination in relation to the time of ovulation. In the last 50 years, it is stated that the male like mounting rate has been reduced from 80% to 50% and the duration of estrus behavior has decreased from 15 hours to 5 hours. The weakening of the estrous symptoms may lead to a reduction in the rate of estrus detection and therefore insemination cannot be made or insemination cannot be made at the right time. Since pregnancies cannot be provided in both cases, it is possible to prolong the birth-conception interval and increase the number of insemination. This situation leads to the loss of calves and milk. In order to reduce these losses, many methods have been developed for accurate and effective detection of estrus in cows. One of these methods is the use of heat-mount detectors. The basis of this practice is to determine that cows mounting each other after the estrus symptoms starts. This is because the cow in the estrus stands when it is mounted by other animals. When another animal mounts onto the animal in the estrus, this device, which is placed on the sacrum-tail, explodes and the estrus can be detected by looking at the color change.

As a result; Heat-Mount Detectors for the detection of estrus in cattle are often used because they are easy to apply and inexpensive. With this feature, it has the potential to be an alternative to other methods.

Key words: Estrus detection, Kamar, cattle.

* Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., hasanalkan@selcuk.edu.tr

** Araş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., faruk.yesilkaya@selcuk.edu.tr

*** Araş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., mf.cftc@gmail.com

**** Araş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., fatmasatilmis@selcuk.edu.tr

***** Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D., erdemh@selcuk.edu.tr

Bazı Eser Elementlerin *Clariasgariiepinus* Türüne Ait Solungaç ve Beyin Dokularında Tespiti

Taylan Aktaş¹, Alpaslan Dayangaç²

Uluslararası literatürde “AfricanCatfish” olarak isimlendirilen *Clariasgariiepinus* (Burchell, 1822), Afrika tatlısu balıkları arasında en yaygın olan balık türüdür. *Claridae* familyasına ait olan *C.gariiepinus*; oksijen ve pH değişimlerine toleranslı olması açısından fizyolojik öneme sahip bir türdür. Önceki senelerde yapılmış olan çalışmalar; sucul organizmalarda ağır metal birikimi ve bazı elementlerin toksik etkilerinin, ortamın biyotik ve abiyotik faktörleri ile doğrudan ilişkisi olduğunu belirtmiştir. Bu bilgiler doğrultusunda suyun kimyasal özellikleri yanısıra organik ve inorganik bileşiklerin balıklardaki birikimi; balığın büyüme oranı, beslenme biçimi ve habitat seçimi gibi biyolojik faktörleri etkilemektedir. Bu nedenle yapılan çalışmada; olumsuz çevre şartlarına toleranslı yapıya sahip olduğu bilinen *C.gariiepinus*'un, sularda bulunan bazı eser elementlere karşı toleransa sahip olup olmadıklarının tespiti amaçlanmıştır.

Bu çalışmada; *C.gariiepinus* türü balıklar, kış ve yaz mevsimlerinde Ceyhan havzasında bulunan drenaj kanallarından elde edilmiştir. Toplanan balıklara ensizyon yapılmış ve çalışmada kullanılacak doku ve organlar steril araç gereçler kullanılarak elde edilmiştir. Elde edilen materyallerin ekstraksiyonu yapılarak “Atomik AbsorpsiyonSpektrometresi”nde eser element tayinleri yapılmıştır.

Clariasgariiepinus türüne ait solungaç ve beyin dokusunda Al, Zn, Fe, Cr, Cu ve Mn elementlerine bakılmıştır. İstatistiksel hesaplamalarda IBM SPSS 21 programı kullanılmış olup; “One-WayAnova”, Kruskal-Wallis” ve “t testi” yapılmıştır.

Yapılan çalışma sonucunda, *C. gariiepinus* türüne ait solungaç ve beyin dokusunda Al,Zn, Fe, Cu ve Mn elementlerinin tespiti yapılmıştır. Yaz mevsiminde elde edilen solungaç dokudaki Al, Zn, Cu ve Mn miktarlarında kış mevsimine göre istatistiksel olarak azalış hesaplandı ($p<0,05$). Yaz mevsiminde elde edilen beyin dokudaki Al ve Mn miktarlarında ise kış mevsimine göre istatistiksel olarak artış hesaplandı ($p<0,05$). Bunun yanı sıra, her iki dokuda da hesaplanan Fe elementi miktarlarında istatistiksel olarak mevsimsel farklılık gözlenmedi ($p>0,05$).

¹Öğr. Gör., Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Çiçekdağı Meslek Yüksekokulu, taylanaktas@gmail.com

² Prof. Dr., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, adayangac@gmail.com

Bu çalışma sonucunda; balıklara ait solungaç ve beyin dokularında bazı eser elementler bakımından istatistiksel açıdan anlamlı mevsimsel farklılıklar tespit edilmiştir. Bu mevsimsel farklılıkların; balıkların yaşam ortamlarındaki oksijen, besin değerleri ve sıcaklığın değişiminden ileri geldiği düşünülmektedir.

Determination of Some Trace Elements in Gill and Brain Tissues of *Clarias gariepinus* Species

Taylan Aktaş¹, Alpaslan Dayangaç²

Clarias gariepinus (Burchell, 1822), which is called “African Catfish in the literature, is the most common fish species among African freshwater fish. *C. gariepinus* is a species of physiological importance in terms of tolerance to changes in oxygen and pH. According to this information, the chemical properties of water as well as the accumulation of organic and inorganic compounds in fish; growth rate, diet and habitat selection. For this reason; *C. gariepinus*, known to be tolerant to adverse environmental conditions, was aimed to determine whether they have tolerance to some trace elements in water.

In this study; *C. gariepinus* were obtained from drainage channels in Ceyhan basin during winter and summer. Trace element determinations were made on the “Atomic Absorption Spectrometer” by extraction of the obtained materials.

Al, Zn, Fe, Cr, Cu and Mn were studied in the gill and brain tissue of *Clarias gariepinus*. IBM SPSS 21 program was used for statistical calculations; “One-Way Anova”, “Kruskal-Wallis” and “t test” were performed.

As a result of this study, Al, Zn, Fe, Cu and Mn elements were determined in the gill and brain tissues of *C. gariepinus* species. The amount of Al, Zn, Cu and Mn in the gill tissue obtained in the summer season was statistically decreased compared to the winter season ($p < 0.05$). The amount of Al and Mn in brain tissue obtained in summer was statistically increased compared to winter ($p < 0,05$). In

¹ Öğr. Gör., Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Çiçekdağı Meslek Yüksekokulu, taylanaktas@gmail.com

² Prof. Dr., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, adayangac@gmail.com

addition, no statistically significant seasonal difference was observed in the amount of Fe element calculated in both tissues ($p > 0.05$).

As a result of this study; statistically significant seasonal differences were found in gill and brain tissues of fishes in terms of some trace elements. These seasonal differences; It is thought that it is caused by the change of oxygen, nutritional values and temperature in fish habitats.

Sosyal ve Beşerî Kalkınmada Akademi ve Aydınların Rolü

Yunus Şahbaz*

Aydın/Entelektüel modern bilgi teorisinin hem nesnesi hem de öznesidir. Modern dönemle birlikte, entelektüellerin kümelendiği temel örgütlü yapıların başında da üniversiteler gelmektedir. Akademik üretim ve daha genel anlamda üniversite, bilginin üretilmesi ve işlenmesi sürecinin merkezî organlarından biri hatta merkezidir denilebilir.

Ancak son yıllarda üniversite eğitimi ve akademik üretim üzerine bazı eleştirel seslerin yükseldiği görülmektedir. Akademik üretim süreçlerine ilişkin eleştiriler temelde iki noktada toplanabilir; Bunlardan birincisi, akademik üretimin fazlaca uzmanlaşması ve belirli bir konuda uzmanlaşan isimlerin adeta diğer konuların ‘cahili’ haline geldiği iddiasıdır. Diğer alanlara kapalılık Sosyal ve Fen Bilimleri gibi birbirinden mahiyet itibarıyla hayli farklılaşan alanlarda değil, Sosyal Bilimlerin kendi içindeki belirli alanlarda da olabilmektedir. Hatta Siyaset Bilimi ya da Sosyoloji gibi spesifik alanlarda dahi bu disiplinlerin belirli bir yönüne vâkıf isimlerin aynı disiplinin diğer taraflarına uzak kalması bile söz konusu olabilmektedir. Bu da akademinin fazlaca uzmanlaştığı ve üniversiteden çıkan entelektüel profilinde bir daralma olduğu gibi eleştirilere sebep olmaktadır.

Akademik üretim süreçlerine ilişkin ikinci eleştirel nokta, üniversite ve akademik eğitimin bir hayli tek tipleşmesidir. Bu tek tipleşmeyi kurumların ideolojik olarak tek tip bir yapıya büründürülmeye çalışılması ve akademik üretim sonucundaki çıktılarının adeta birbirinin kopyası hüviyetine bürünmesi şeklinde iki farklı açıdan ele almak mümkündür.

* Araştırma Görevlisi, Kırıkkale Üniversitesi, Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi Bölümü. E-mail: yunussahbazzz@gmail.com

Bu tebliğde, üniversiteler ve akademik üretim süreçlerine dair tartışılan meselelerin Şerif Mardin'in kişisel tecrübelerinden de beslenen eleştiri ve tespitleriyle bir değerlendirilmesinin yapılması amaçlanmaktadır. Özellikle akademik uzmanlaşma ve tek tipleşme, interdisipliner anlayışın üniversitelerde yaygınlaşması yerine giderek daha da azalması temel çıkış noktaları olarak belirlenecektir. Bu eleştirilerden hareketle entelektüeller ve üniversitenin sosyal ve beşerî plandaki işlev ve misyonları temel tartışma konusu yapılacaktır.

The Role of Academics and Intellectuals in Social and Human Development

Yunus Şahbaz*

Intellectual is both object and subject of modern theory of knowledge. In modern times, universities are the main organized structures where intellectuals are conglomerated. Academic production and, more generally, the university are one of the central organs of the process of the production and processing of knowledge.

However, in recent years, some critical voices on university education and academic production have increased. Criticism of academic production processes can basically be divided into two points; The first of these is the over-specialization of academic production and the claim that the names of experts specializing in a subject are almost ignorant of other subjects. The closeness to other fields can be seen in certain areas within the Social Sciences itself, not in areas that differ greatly in nature, such as the Social and Science Sciences. Even in specific fields such as Political Science or Sociology, it may be possible that the names who have a certain aspect of these disciplines stay away from other parts of the same discipline. This leads to criticism as the academy is highly specialized and there is a narrowing in the intellectual profile of the university.

The second critical point about the academic production processes is the uniformity of university and academic education. It is possible to consider this uniformization from two different perspectives: the attempt to transform the institutions into an ideologically uniform structure and the output of the academic production as a copy of each other.

*Araştırma Görevlisi, Kırıkkale Üniversitesi, Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi Bölümü. E-mail: yunussahbazzz@gmail.com

In this declaration, it is aimed to make an evaluation of the issues discussed about universities and academic production processes with criticisms and determinations that are fed by Şerif Mardin's personal experience. Academic specialization and uniformization, interdisciplinary understanding of universities instead of spreading more and less will be determined as the main starting points. Based on these criticisms, intellectuals and the social and human functions and missions of the university will be discussed.

Ekonomik Değere Sahip Olan Bazı Yağların Yağ Asit Profilleri ile Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi

S. Ayşe Çelik¹, İrem Ayran², Emine Bilginoğlu³, Yüksel Kan⁴

Günümüzde teknolojik gelişmeler ve kolaylıklarla birlikte yaşam tarzları değişmiş ve buna bağlı olarak da birçok yanlış beslenme ve olumsuzlukları ortaya çıkmıştır bu yüzden sağlık açısından doğal ve doğru beslenme çok önemlidir. Gıdalarda doğal olarak var olan antioksidan ve fenolik maddeler serbest radikalleri bağlayıcı özellikleri ile antioksidan aktivite göstererek metabolizmaya olumlu şekilde etki ederler. Bazı yağ bitkileri de doğal antioksidan içeriği bakımından oldukça zengin besin grubunun içerisinde yer almaktadır. Yağlar temel besin maddelerinden biri olup insan beslenmesinde önemli bir yere sahiptir. Sanayi sektöründe de önemli bir hammadde kaynağı olan yağ bitkileri, içeriğinde bulunan değerli maddeler bakımından çok amaçlı kullanımlara hizmet etmektedir.

Bu çalışma ekonomik değere sahip olan ve halk arasında tüketilen bitkisel kaynaklı 17 adet farklı yağın besinsel kalitelerini ortaya koymak, yağ asidi profillerini ve antioksidan kapasitelerini belirlemek amacıyla yapılmıştır.

Yağ asidi profilini belirlemek için yağlarda metilleme işlemi yapılmış ve sonrasında da GC-MS'de okuma yapılmıştır. Belirlenen yağ asitleri C14:0, C16:0, C16:1, C18:0, C18:1, C18:2, C18:3, C20:0, C20:1'dir. Antioksidan aktivite tayininde çoğunlukla tercih edilen 2,2'-diphenyl-1-picrylhydrazyl

¹ Öğr. Gör. Dr., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü Tıbbi Bitkiler ABD, sacelik@selcuk.edu.tr

² Arş. Gör. Dr., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü Tıbbi Bitkiler ABD.

³ Zir. Yük.Müh., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü Tıbbi Bitkiler ABD.

⁴ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü Tıbbi Bitkiler ABD.

(DPPH) radikal süpürücü aktivite yöntemini kullanarak yaptığımız çalışmada farklı konsantrasyonlarda tespit edilen en yüksek süpürücü etki % 94.30±1.57 ile soya yağından elde edilirken en az süpürücü etki % 32.34±1.00 ile yer fıstığı yağından elde edilmiştir.

Anahtar kelime: Bitkisel Yağlar, Antioksidan aktivite, DPPH

Determination of Fatty Acid Profiles Antioxidant Activity of Having Economic Value of Some Oils

S. Ayşe Çelik¹, İrem Ayran², Emine Bilginoğlu³, Yüksel Kan⁴

Nowadays, with the technological developments and conveniences, lifestyles have changed and as a result many misfeed and adversities have emerged, therefore natural and proper nutrition is very important for health. Antioksidant and phenolic substances that are naturally present in foods have positive effect on metabolism by showing antioxidant activity with binding properties of free radicals. Some oil plants are also included in the nutrient group which is rich in natural antioxidant content. Oil are one of the main nutrients and have an important place in nutrition. It serves for multipurpose uses in terms of valuable substances contained in oil plants which is an important raw material source in the industril sector.

This study was carried out to determine the nutritional quality of 17 different vegetable-derived oils, which are of economic value and consumed among the public, and to determine their fatty acid profiles and antioxidant capacities.

¹ Öğr. Gör. Dr., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü Tıbbi Bitkiler ABD, sacelik@selcuk.edu.tr

² Arş. Gör. Dr., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü Tıbbi Bitkiler ABD.

³ Zir.Yük.Müh., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü Tıbbi Bitkiler ABD.

⁴ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü Tıbbi Bitkiler ABD.

To determine the fatty acid profile, methylation was performed on the oils and then GC-MS was read. The identified fatty acids are C14:0, C16:0, C16:1, C18:0, C18:1, C18:2, C18:3, C20:0, C20:1. In our study, using 2,2'-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH) radical scavenging activity method which is mostly preferred for antioxidant activity determination, the highest scavenging effect was obtained from soybean oil with 94.30 ± 1.57 % and the least scavenging effect was obtained from peanut oil with 32.34 ± 1.00 % at different concentrations.

Keywords: Vegetable Oils, Antioxidant Activity, DPPH

KOP Bölgesi Üniversitelerinin YÖK İzleme Kriterleri Açısından Değerlendirilmesi

Gökhan Seçme¹ Gökçe Becit İşçitürk²

Yükseköğretim Kurumlarında nicelik esaslı büyümeden nitelik temelinde gelişmeye geçilmesi 2015 yılında güncellenen Yükseköğretim Kalite Kurulu yönetmeliğinin ana gerekçesini oluşturmaktadır. Yükseköğretim Kurumlarının kalite ve akreditasyon faaliyetlerini hızlandırarak nitelik olarak iyileşmesi ve uluslararasılaşması Yükseköğretim stratejisine yaklaşması anlamına gelmektedir. Yükseköğretim Kurumlarının performanslarının ölçülmesi, izlenmesi ve değerlendirilmesi hem önemli bir kalite göstergesi hem de kurumsal gelişim açısından büyük öneme sahip bir geribildirim mekanizmasıdır. Bu kapsamda YÖK 2018 yılı itibari ile Üniversiteleri 5 ana alanda toplam 45 alt gösterge ile değerlendirmeye tabi tutmaya başlamıştır. Bu uygulamanın kurumların özdeğerlendirmelerine olanak sağlamasının yanı sıra öğrenciler ve aileleri için de önemli bir kılavuz olması beklenmektedir.

KOP Bölgesi üniversiteleri arasında eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme ve toplumsal hizmet gibi alanlarda akademik ve idari iş birlikleri yapmak amacıyla “KOP Bölgesi Üniversiteler Birliği” (UNİKOP) kurulmuştur. UNİKOP; Aksaray Üniversitesi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Necmettin Erbakan Üniversitesi, KTO Karatay Üniversitesi, Niğde Ömer Halisdemir

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, gsecme@nevsehir.edu.tr

² Dr. Öğretim Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, gokcebi@nevsehir.edu.tr

Üniversitesi, Selçuk Üniversitesi, Ahi Evran Üniversitesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Kırıkkale Üniversitesi, Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi, Kapadokya Üniversitesi ve Konya Teknik Üniversitesinin katılımıyla daha da büyüyerek 13 üniversite ile güç birliği oluşturmuştur.

Bu çalışmanın amacı KOP bölgesinde faaliyetlerini yürütmekte olan üniversitelerin YÖK izleme kriterleri açısından değerlendirmelerini yaparak hem bölgesel rekabet hem de ulusal rekabet açısından bölge üniversitelerinin durumunu belirlemektedir. Bu amaç doğrultusunda YÖK tarafından yayınlanan 2018 yılı Üniversite Yıllık İzleme Ve Değerlendirme Raporu incelenmiş UNİKOP Üniversitelerinin alt göstergeler bazında değerlendirmesi yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: UNİKOP, Bölgesel Kalkınma, YÖK İzleme Kriterleri

Konya’da Yaşayan Yetişkin Bireylerin Besin Destek Ürünleri Kullanım Durumlarının Belirlenmesi

Ebru Bayrak¹, M. Ali Cebirbay²

Besin destek ürünleri, bir insanın diyetinde desteklemek üzere kullanılan ve vitaminler, mineraller, amino asitler, bitkiler ya da bitkisel diyet bileşenleri gibi besin öğelerini içeren ürünler olarak tanımlanmaktadır. Besinlerin insan sağlığı üzerine faydalı özellikleri (antioksidan, besinsel lif vb.) bilindiğinden dolayı günümüzde besin takviyelerinin tüketimi artmaktadır. Bu çalışmanın amacı, Konya il merkezinde yaşayan yetişkin bireylerin besin destek ürünleri kullanım durumlarını belirlemektir. Çalışmanın örneklemini 18-65 yaş aralığında, 207 kadın ve 123 erkek olmak üzere toplam 330 kişi oluşturmuştur. Araştırma verileri, anket formu ile yüz yüze görüşme yöntemiyle toplanmıştır. Bireylerin boy uzunluğu ve vücut ağırlığı ölçümleri alınarak, beden kütle indeksleri (BKİ) hesaplanmıştır. Katılımcıların besin desteği kullanım oranı %37.6’dır. Yaş aralığı 36-55 yaş olan bireylerin besin desteği kullanım oranları (%43.5), 18-35 yaş aralığındaki bireylerden (%34.7) daha yüksek bulunmuştur ($p<0.05$). Besin takviyesi kullanım nedenlerinin ilk üçü sırasıyla; vücut ağırlığını dengelemek (%29.0), bağımsızlığı arttırmak (%28.2) ve hastalıklardan korunmaktır (%17.7).

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, ebayrak@selcuk.edu.tr

² Dr. Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, acebirbay@selcuk.edu.tr

Kullanılan besin destek ürünleri sırasıyla; bitkisel ürünler (%42.7), multi-vitamin ve mineraller (%26.6), özel destekler (%10.5), sporcu ürünleri (%8.9) ve balık yağlarıdır (%7.3). Sonuç olarak, çalışmaya katılan yetişkin bireylerin büyük çoğunluğu besin destek ürünü kullanmaktadır. Olası yan etkiler göz önünde bulundurulduğunda, besin destek ürünleri kullanılmadan önce danışmanlık hizmeti alınması önerilmektedir.

Anahtar kelimeler: Besin destek ürünleri, yetişkin, Konya.

Determination of Dietary Supplements Usage Status of Adults Living in Konya

Ebru Bayrak¹, M. Ali Cebirbay²

Dietary supplement is defined as a product that is used by man to supplement the diet and contains dietary ingredients such as vitamins, minerals, amino acids, herbs or other botanical dietary substances. Since, beneficial properties of foods on human health are known; consumption of dietary supplements is increased in recent years. The aim of this research was to determine dietary supplements usage status of adults living in Konya province. A total of 330 people (202 females and 128 males) aged between 18-65 years were included in the study. Research data was collected through a survey conducted using face to face interview method. Body mass index (BMI) was calculated based on height and weight measurements. The ratio of participants using dietary supplement is 37.6%. Dietary supplement usage ratio among adults belonging to the 36-55 age group (43.5 %) was higher compared to the 18-35 age group (34.7 %) (p<0.05). The first three reasons for using dietary supplement are as follows; to balance body weight (29.0%), to provide immunization (28.2%) and to avoid from diseases (17.7%). Dietary supplement used respectively; herbal supplements (42.7%), multi-vitamins ve minerals (26.6%), special supports (%10.5), sports supplements (%8.9) ve fish oils

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, ebayrak@selcuk.edu.tr

² Dr. Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, acebirbay@selcuk.edu.tr

(%7.3). As a result, the majority of adults who participated in the study were using dietary supplements. Possible side effects are considered, the use of dietary supplements before consulting is recommended.

Keywords: Dietary supplements, adults, Konya.

Üniversite Öğrencilerinin Hızlı Hazır Yiyecek Tüketim Alışkanlıklarının Saptanması: Konya İli Örneği

Ebru Bayrak¹, M. Ali Cebirbay²

Değişen yaşam koşulları ile birlikte değişen besin tüketim alışkanlıkları, genç nüfusta da kendisini göstermektedir. Özellikle genç tüketicilerin hızlı hazır yiyeceklere, giderek daha fazla yöneldiği dikkati çekmektedir. Bu yiyeceklerin özellikleri, fiyatı, sağlıklı olup olmadığı gibi konular talebi etkilerken; arkadaş ve aile çevresi, imaj, ortam koşulları, sosyalleşme gibi unsurlar da gençlerin hazır yiyeceklere yönelmesine neden olabilmektedir. Bu araştırma, üniversite öğrencilerinin hızlı hazır yiyecek tüketim alışkanlıklarını saptamak amacıyla planlanıp yürütülmüştür. Çalışmaya 2018-2019 öğretim yılı içerisinde Konya'da yaşayan 222'si kız ve 178'si erkek olmak üzere toplam 400 üniversite öğrencisi dahil edilmiştir. Öğrencilerin hızlı hazır yiyecek tüketim alışkanlıkları yüz yüze görüşme yöntemi ile anket uygulanarak saptanmıştır. Çalışmaya katılan öğrencilerin yaş ortalaması 21.6±2.2 yıldır. Katılımcıların %49.3'ü aileleri ile beraber, %27,3'ü öğrenci evinde, %14,5'i öğrenci yurdunda ikamet etmektedir. Öğrencilerin %27.5'i sağlıklı beslendiklerini düşünürken, %91,8'i ise

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, ebayrak@selcuk.edu.tr

²Dr. Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, acebirbay@selcuk.edu.tr

hızlı hazır yemek tükettiğini belirtmişlerdir. Araştırma sonucunda öğrencilerin en çok haftada 2-3 kez ve öğle yemeğinde bu yemekleri tükettiği saptanmıştır. Katılımcılar tarafından en çok tüketilen hızlı hazır yiyeceğin hamburger olduğu belirlenmiştir. Sonuç olarak, üniversite öğrencilerinin hızlı hazır yiyecek tüketimi oldukça yüksek bulunmuştur. Üniversite öğrencilerinin sağlıklı beslenme konusunda eğitimi ve bilinçlendirilmesi açısından faydalı olacaktır.

Anahtar kelimeler: Hızlı hazır yemek, üniversite öğrencileri, tüketim alışkanlıkları

Evaluation of Fast Food Consumption Habits of University Students: The Sample of Konya

Ebru Bayrak¹, M. Ali Cebirbay²

Changing food consumption habits by changed living conditions also show themselves in the young population. Especially today, young consumers are increasingly moving towards fast food products. While the characteristics and prices of these products such as whether they are healthy or not affect the demand, friend and family environment, image, environmental conditions and socialization can cause young people to consume of fast food. This research was planned to determine fast food consumption and habits of university students. A total of 400 university students (222 females and 178 males) living in Konya during 2018-2019 academic year were included in the study. The fast food consumption and habits of students were determined by questionnaire forms with face-to-face interviews. The mean age was 21.6±2.2 years for students. Of the participants 49.3% lived with their families, 27.3% at home and 14.5% in the dormitories. While 27.5% of the students thought that they were eating healthy, 91.8%

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, ebayrak@selcuk.edu.tr

² Dr. Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Beslenme Bilimleri Anabilim Dalı, acebirbay@selcuk.edu.tr

stated that they consumed fast food. As a result of the study, it was determined that the students consumed fast food mostly at 2-3 times a week and at lunch. It was found that the most consumed fast food product by participants was hamburger. As a result, the rate of fast-food consuming university students is quite high. It will be useful for education and awareness raising of university students on healthy nutrition.

Keywords: Fast food, University Students, Consumption Habits.

Karaman Bölgesi Kaya Resimlerinde Türk Kültüründen İzler

Ahmet Dalkıran¹, Tekin Bayrak²

Yaradılış icabı insan, diğer canlılardan ayrılarak, kurmuş olduğu topluluklar içerisinde kendisini kalıcı şekilde hatırlatabilmeyi ve her döneme yeni ifadeler katabilmeyi isteyen bir varlık olmuştur. Bu istek insanoğlunuyeni ve değişik yöntemler aramaya yönlendirmiştir. Söz konusu yöntemlerden en kalıcı olanların başında ise taşlar üzerine sert cisimlerle çizilerek, kazınarak yapılan kaya resimleri gelmektedir. Bu konuda Türk toplumu en istikrarlı olanlardandır. Türkler uzun süre günlük yaşamlarında önem arz eden detayları, inançsal değerlerini, yani sahip oldukları sosyal, kültürel, sanatsal vb. alanlardaki kültürel kodları tüm detayları ile taşlar üzerine işleyerek dünya kültür sanatında adından söz ettiren bir üslup oluşturmuşlardır. Bu açıdan Türk kültürün detayları şüphesiz kaya resimlerinde saklıdır. Bu bağlamda Orta Asya'da Avrupa kıtasında ya da Anadolu coğrafyasında Türklere ait sayısız kaya resimlerinin olduğu bilinmektedir. Ancak son dönemde Karaman ili sınırları içerisinde de Orta Asya'daki örnekleri ile birebir aynı özellikleri taşıyan kaya resimleri ortaya çıkartılmıştır. Söz konusu kaya resimleri hem Türklere ait kültürel bir mirasın ortaya konması hem de Anadolu'nun eski bir Türk yurdu olduğununtescillenmesi açısından oldukça önem arz etmektedir. Bu nedenle yapılacak araştırmada Karaman ili sınırları içerisindeki kaya resimlerinin ele alınması ve Orta Asya'daki örnekleri ile karşılaştırmasının yapılarak elde edilen bulgu ve yorumlarına ait sonuçlarla ilgili literatüre katkı sağlaması amaçlanmaktadır.

¹ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Resim Bölümü, dalkıran30@hotmail.com.

² Öğr. Gör. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, El Sanatları Bölümü, bayraktekin@hotmail.com.

Anahtar kelimeler: Türk Kültürü, Anadolu, Kaya Resmi, Karaman.

Traces of Turkish Culture in Karaman Region Rock Paintings

Ahmet Dalkıran¹, Tekin Bayrak²

Creation of human beings, the human race has become an entity who wants to be able to differentiate from other living things and to be able to remind himself permanently in the communities he has established and to add new expressions to each period. This desire led human beings to seek new and different methods. One of the most permanent methods is the rock paintings made by scratching on stones with hard objects. Turkish society is one of the most stable in this regard. For a long time, the Turks have the important details in their daily lives, their religious values, their social, cultural, artistic and so on. Cultural codes in the fields by processing all the details on the stones have created a style that makes a name in the world cultural art. In this respect, the details of Turkish culture are undoubtedly hidden in rock paintings. In this context, it is known that there are numerous rock paintings of Turks in Central Asia, Europe or Anatolia. However, recently, rock paintings with the same characteristics as the ones in Central Asia have been unearthed within the borders of Karaman province. These rock paintings are very important in terms of both revealing a cultural heritage of the Turks and registering that Anatolia is an old Turkish homeland. For this reason, it is aimed to contribute to the literature related to the results of the findings and interpretations obtained by

¹ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Resim Bölümü, dalkiran30@hotmail.com.

² Öğr. Gör. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi. El Sanatları Bölümü, bayraktekin@hotmail.com.

evaluating the rock paintings within the borders of Karaman province and comparing them with the samples in Central Asia.

Keywords: Turkish Culture, Anatolia, Rock Painting, Karaman.

Geçmişten Günümüze Sanatsal İmgelerin Kültürel Kalkınmadaki Yerine Dair: Karaman İli Örneği

Tekin Bayrak¹
Ahmet Dalkıran²

Sanatsal imgeler özünü genellikle geçmişten alan ve gelecek nesillere ulaştırın bir yaklaşım sergilerler. Ayrıca ait oldukları dönemin yaşantısını, duygularını, kültürel zenginliklerini ve sanatsal özelliklerini yansıtan değerlerdir. Kültürel kalkınma ise söz konusu imgelerin geçmişten günümüze yaşayan değerlerinin etkinleştirilmesi ve yaşatılması çabalarının sonucunda gerçekleşmektedir. Bu bağlamda, Karaman İli sahip olduğu köklü kültürel miras ile Anadolu'nun en gözde coğrafyalarından birisidir ve sahip olduğu sanatsal ve kültürel değerleriyle bölge ve ülke turizminin gelişim ve kalkınmasında yeri yadsınmaz bir role sahip olmalıdır. Bu açıdan Karamanda bulunan taşınır ve taşınmaz birçok kültürel ve sanatsal imge ve değere yeterince sahip çıkılıp çıkılmadığı ya da kültürel kalkınmada yeterince kullanılıp kullanılmadığı durumunun öznel örnek verilerle değerlendirilerek ortaya konulmasının önemli olduğu düşünülmektedir. Nitel araştırma yönteminin kullanılacağı bu çalışmada elde edilen verilere dair analizler yapılarak çalışmanın sonuçlandırılması planlanmaktadır. Araştırma sonucunda elde edilen verilerle Karaman ilinin kültür ve turizminin gelişimi, şehrin tanıtımı vb. gibi noktalarda ilgili literatüre önemli katkılar sağlanması amaçlanmaktadır.

¹ Öğr. Gör. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi. El Sanatları Bölümü, bayraktekin@hotmail.com

² Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Resim Bölümü, dalkiran30@hotmail.com.

Anahtar Kelimeler: Turizm, Sanat, Kültür, Karaman.

The Place of Artistic Images in Cultural Development From Past to Present: The Case of Karaman Province

Tekin Bayrak¹
Ahmet Dalkıran²

The essence of artistic images is generally exhibit an approach field from the past to convey to future generations. They are also values belong to their period that reflect the life, emotions, cultural richness and artistic characteristics. Cultural development, on the other hand, is the result of efforts to activate and sustain the values of these images from past to present. In this context, Karaman Province is one of the most popular geographies of Anatolia with its deep-rooted cultural heritage and should have an undeniable role in the development and development of region and country tourism with its artistic and cultural values. In this respect, it is thought that it is important to evaluate whether the cultural and artistic images and values in Karaman have been adequately maintained or used in cultural development by using subjective sample data. In this study, where qualitative research method will be used, it is planned to analyze the data obtained and finalize the study. With the data obtained as a result of the research, it is aimed to make important contributions to the relevant literature on the development of culture and tourism of Karaman province and promotion of the city.

¹ Öğr. Gör. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi. El Sanatları Bölümü, bayraktekin@hotmail.com

² Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Resim Bölümü, dalkiran30@hotmail.com.

Keywords: Tourism, Art, Culture, Karaman.

Kalkınma Düşüncesinin Evriminde Beşeri Sermayenin Yeri

Deniz Özyakışır¹, Önder Balcı²

Bu çalışmanın amacı ekonomik büyüme ve kalkınmaya ilişkin yaklaşımların zaman içinde gösterdiği değişimi ele almaktır. Bu değişim süreci, o dönemdeki kalkınma hedefi, bu hedefin dayandığı teorik temeller ve uygulanan politikalar bağlamında ele alınmıştır. Buna göre, 1950-60 ve 1960-70 dönemlerinde kalkınma sürecinde temel hedefin hızlı sanayileşmeyi sağlamak üzere tasarlandığı görülmektedir. 1980 ve sonrasında ise kalkınma kavramı yerine istikrarlı büyümenin tercih edildiği, ekonomik olarak iç ve dış dengeyi sağlamanın önemli amaçlardan biri olduğu sonucuna ulaşılmaktadır. 2000'li yıllara doğru, tek başına ekonomik büyümenin yeterli olmadığı bunun yanında ekonomik kalkınmanın gerçekleşmesinin gerekliliğinden hareketle gelir dağılımının düzeltilmesi, yoksulluğun azaltılması ve çevrenin korunması gibi konu başlıkları gündeme gelmeye başlamıştır. 2000'li yıllarla birlikte hem sürdürülebilir, nitelikli ve kapsayıcı bir büyüme hem de kalkınma için beşeri sermayenin önemi giderek artmaya başlamıştır.

Günümüzde refah ve zenginliği yaratmada en önemli unsur olarak ülkelerin sahip olduğu beşeri sermaye faktörü ön plana çıkmaktadır. Bunun sonucu olarak, bir ülke insan kaynağına ne kadar çok yatırım yapıyorsa bir yandan nitelikli bir büyüme sürecine girmekte diğer yandan da kalkınma düzeyinin yükseldiği görülmektedir.

¹ Doç. Dr. Kafkas Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü , dozyakisi@gmail.com

² Araş. Gör. Kafkas Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü , ondrbalci@gmail.com

Anahtar Kelimeler: Kalkınma, beşeri sermaye, insani gelişme

The Place of Human Capital in the Evolution of Development Thought

Deniz Özyakışır¹, Önder Balcı²

The aim of this study is to examine the changes in the approaches of economic growth and development over time. This process of change has been dealt with in the context of the development objective at that period, the theoretical foundations on which it was based, and the policies implemented. Accordingly, it is seen that the main objective in the development process in the 1950-60 and 1960-70 periods was designed to achieve rapid industrialization. Since the 1980's, it has been concluded that stable growth is preferred instead of development and that economic and internal balance are become one of the important objectives. Towards the 2000s, it is began to be considered to the agenda that th eonly economic growth was not sufficient, as well as the necessity of economic development, issues such as correcting income distribution, correcting income distribution and protecting the environment. In the 2000s, the importance of human capital for both sustainable, qualified and inclusive growth and development started to increase gradually.

Today, it has been stands out that the most important factor in creating well being and wealth is the human capital factor of the countries. As a result, the more a country invest in human capital, on the

¹ Doç. Dr. Kafkas Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü , dozyakisi@gmail.com

² Araş. Gör. Kafkas Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü , ondrbalci@gmail.com

one hand it is entering a qualified growth process and on the other hand improvement in the level of development.

Keywords: Development, human capital, human development

Kırsal Kalkınma Bağlamında Tkdk'ların(Tarım Ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu) Etkinliği Üzerine Bir Alan Çalışması¹

Berkay Çelik², Deniz Özyakışır³

Ülkeler kalkınmışlık açısından farklı seviyede bölgeler barındırmaktadır. Kalkınma farklılıklarının ekonomik ve toplumsal gelişme düzeylerinin dengesizliği ile sonuçlanması tüm ülkelerin sahip olduğu ortak bir sorundur. Günümüzde her ülke, bölgesel gelişmişlik farklılıklarının ortadan kaldırılması için politika üretme gayreti içindedir. Politika arayışlarına özellikle İkinci Dünya Savaşı'nın yaratmış olduğu yıkımın olumsuz etkilerini bertaraf etmek amacıyla hız verilmiştir.

Kırsal kalkınma politikaları yöre insanının ekonomik, sosyal ve kültürel imkânlarını artırmak, yaşam düzeylerini iyileştirmek ve halkın toplumsal kalkınmaya etkin katılımını teşvik etmek maksadı ile uygulamaya konmaktadır.

Avrupa Birliği'ne katılım sürecinde bölgeler arası eşitsizliğin giderilmesi için bilhassa tarım, turizm ve yenilenebilir enerji sektörlerinde üretim gerçekleştiren yapıların uyumlu hale getirilmesi amacıyla ilgili sektörlerle yönelik destekleme fonları oluşturulmuştur. Bu fonların yönetilmesi ve destek mekanizmasının bir bütün halinde çalıştırılabilmesi için de bazı kamu kurumları kurulmuştur. Gerek bölgesel kalkınma ajansları gerekse kısmen AB destekli fon kullanan Tarım ve Kırsal Kalkınmayı

¹ Bu çalışma birinci yazarın, ikinci yazar danışmanlığında 2019'da Kafkas Üniversitesi SBE'de sunmuş olduğu Yüksek Lisans Tezinden türetilmiştir.

² TKDK Kars İl Koordinatörü/İktisat Bilim Uzmanı, berkcel@gmail.com

³ Doç. Dr. Kafkas Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü, dozyakisi@gmail.com

Destekleme Kurumu (TKDK) gibi kurumlar bölgesel ve kırsal kalkınmanın sağlanması için faaliyet göstermektedir.

Bu çalışmada TKDK'ların etkinliği Kars'ta yapılan bir saha çalışmasıyla incelenmiştir. Çalışma sonucuna göre TKDK tarafından desteklenen yatırımların Kars'ta önemli ölçüde olumlu etkilerinin olduğu, sektörde uzun süre tecrübesi olan kişilerin desteklendiği ve önemli bir istihdam kaynağı olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Kırsal kalkınma, TKDK, Kars

A Field Study On The Efficiency Of ARDSI's (Agriculture And Rural Development Support Institution) In The Context Of Rural Development

Berkay Çelik¹, Deniz Özyakışır²

Countries have different regions in terms of development. It is a common problem of all countries that differences in development results in an imbalance of economic and social development levels. Today, every country is in an effort to produce policies to eliminate regional disparities. The search for policy has been accelerated, in particular, in order to eliminate the negative effects of the destruction caused by the Second World War.

Rural development policies are implemented in order to increase the economic, social and cultural opportunities of the local people, improve their living standards and encourage the active participation of the people to the social development.

In the process of Accession to the European Union, production support funds are created in order to harmonize the structure of agriculture, tourism and renewable energy sectors for the purpose of eliminating the disparities between regions in Turkey. In order to manage these funds and to run the support mechanism as a whole, some public institutions have been established. Both the regional

¹ TKDK Kars İl Koordinatörü/İktisat Bilim Uzmanı, berkcel@gmail.com

² Doç. Dr. Kafkas Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü, dozyakisi@gmail.com

development agencies and the institutions such as the Agriculture and Rural Development Support Institution (ARDSI), which use partially EU funds, operate to ensure regional and rural development.

In this study, the efficiency of ARDSI was investigated with a field study in Kars. According to the results of the study, the investments supported by ARDSI had a significant positive impact in Kars, supported by people with long experience in the sector and were an important source of employment.

Keywords: Rural development, ARDSI, Kars

İslam İşbirliği Teşkilatı'na Üye Ülkelerde Terörizm-Ekonomik Büyüme İlişkisi

Efe Can Kılınç¹, Nazan Şahbaz Kılınç²

Terörizm bir ülkenin sadece sosyal ve politik yapısını değil ekonomik yapısına da olumsuz etkilemektedir. Ekonomide belirsizlik düzeyinin artmasına neden olmakta ve bu durum ülke ekonomisine olan güveni ve ülkenin sermaye birikimini azaltmaktadır. Terörizm faaliyeti; terör olayı sayısı, ölü sayısı, yaralı sayısı ve toplam maddi hasar gibi bilgilerin hesaba katılmasıyla endeks şeklinde hesaplanmaktadır. Endeks 1 ile 10 arasında bir değer almakta ve 10'a yaklaştıkça terörizm düzeyi yükselmektedir.

Bu çalışmada, İslam İşbirliği Teşkilatı'na üye ülkelerde 2002-2016 dönemi kapsamında terörizm endeksi ile ekonomik büyüme arasındaki ilişki Panel Veri Modelleri (POLS, FE ve RE) kullanılarak test edilmiştir. Yapılan analizlerde ekonomik büyümenin ölçütü olarak GSYH yıllık artış oranı, terörizmin ölçütü olarak da Global Terörizm Endeksi tercih edilmiştir. Çalışmada ayrıca kamu harcamaları, sabit sermaye yatırımları, işgücü, doğrudan yabancı sermaye yatırımları, ihracat ve yapay değişken (dummy) olmak üzere çeşitli açıklayıcı değişkenler de kullanılmıştır. Analizlere sağlıklı verilerine ulaşılabilen otuz sekiz ülke dahil edilmiştir.

¹ Dr., Öğr. Üye, Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, Ekonometri Bölümü, kilinc_efe@hotmail.com

² Dr. Öğr. Üye, Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü, nazan_sahbaz@hotmail.com

The Relationship Between Terrorism And Economic Growth In Member Countries For The Organization Of Islamic Cooperation

Efe Can Kılınç¹, Nazan Şahbaz Kılınç²

Terrorism negatively affects not only the social and political structure of a country but also its economic structure. This leads to an increase in uncertainty in the economy and this situation reduces the confidence in the national economy and the capital accumulation of the country. Terrorism activity; The number of terrorist incidents, the number of deaths, the number of wounded and total material damage is calculated as an index taking into account the information. The index takes a value between 1 and 10 and the level of terrorism rises as this value approaches 10.

In this study, the relationship between the terrorism index and economic growth has been estimated using by Panel Data Models (POLS, FE and RE) for 2002-2016 period in the member countries of the Organization for Islamic Cooperation. In the analysis, annual growth rate of GDP was used as the measure of economic growth and Global Terrorism Index was chosen as the measure of terrorism. In addition, various explanatory variables such as public expenditures, fixed capital investments, labor, direct foreign capital investments, exports and dummy variables were used. Thirty-eight countries with healthy data were included in the analyzes.

¹ Dr., Öğr. Üye, Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, Ekonometri Bölümü, kilinc_efe@hotmail.com

² Dr. Öğr. Üye, , Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü, nazan_sahbaz@hotmail.com

Toplu Taşıma Hizmet Kalitesi Ölçümü: Kırıkkale Üniversitesi Toplu Taşıma Hattının TCRP100 Yöntemi İle Değerlendirilmesi

Arda Akbal¹, Volkan Akyol², Hacı Mehmet Alakaş³

Ekonomide büyük bir paya sahip olan ulaşım ve ulaştırma sektörü hayatımızın farklı yerlerinde bireysel ulaşım, şehir içi ulaşım, şehirlerarası ulaşım ve uluslararası ulaşım olarak karşımıza çıkmaktadır. Dünya genelinde ulaşım sistemlerinin belirli kriterleri sağlamaları ve kalite sistemlerine uyum sağlamaları beklenir. Toplu taşıma sistemlerinde hizmet kalitesi, hizmetin şartlarına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Bu kalite kriterlerin algısı kişiden kişiye farklılık gösterebilir. Hizmet kalitesini belirlemek için yapılacak çalışmada veri toplama, analiz ve gözlem yapma gereksinimi vardır. Yapılan bu çalışma ile toplu taşıma sistemini kullanan kişilerin aldıkları ulaşım hizmeti kalitesi, kalite değerlendirme yöntemlerinden TCRP100 yöntemi ile incelenmiştir. Uygulama için Kırıkkale Üniversitesi Kampüsü–Kırıkkale il merkezi arasında çalışan ulaşım hattı örnek çalışma bölgesi ve güzergâhı olarak ele alınmıştır. Hattın yoğunluğu ve güzergâhı itibari ile Kırıkkale’de en önemli ulaşım hattı olması bu hattın seçilmesinde etkili olmuştur. Bu örnek çalışma için veriler

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, ardaakbal2@gmail.com

² Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, volkanakyol4071@gmail.com

³ Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, hmalagas@kku.edu.tr

toplanırken güzergâh boyunca belirlenen hatta TCRP100 yönteminde var olan 7 kriter baz alınarak ölçümler yapılmıştır. Hattın hizmet düzeyini iyileştirmek için çeşitli öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Ulaşım Hizmet Kalitesi, Hizmet düzeyi, Toplu Taşıma, TCRP 100.

Measurement of Public Transportation Service Quality: Evaluation of Kırıkkale University Public Transportation Line by TCRP100 Method.

Arda Akbal¹, Volkan Akyol², Hacı Mehmet ALAKAŞ³

The transportation and transportation sector, which has a large share in the economy, seems to be individual transportation, urban transportation, intercity transportation and international transportation in different parts of our lives. Worldwide transportation systems are expected to meet certain criteria and comply with quality systems. In public transport systems, service quality may vary depending on service conditions. The perception of these quality criteria may vary from person to person. Data collection, analysis and monitoring are needed to determine service quality. In this study, the quality of the transportation service received by the people using the public transportation system was

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, ardaakbal2@gmail.com

² Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, volkanakyol4071@gmail.com

³ Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, hmalagas@kku.edu.tr

examined with the TCRP100 method which is one of the quality evaluation methods. For the application, the transportation line between Kırıkkale University Campus and Kırıkkale city center is considered as a sample study area and route. The choice of this line has been effective in being the most important transportation line in Kırıkkale with its density and route. While collecting data for this case study, measurements were made on the basis of seven criteria determined on the route, even in the TCRP100 method. Various suggestions have been made to increase the service level of the line.

Keywords: Quality of Service, Level of Service, Public Transportation, TCRP100.

**Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir KOP Bölge Kalkınma İdaresi (KOP BKİ) TEYAP
Projesi
“İstiridye Mantarı Üretiyoruz, Yarınlarımıza Umutla ve Sağlıkla Bakıyoruz”**

Funda Atila¹, Arzu KAN², Mustafa KAN³, Ceren Öztürk⁴

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Konya Ovası Projeleri Bölge Kalkınma İdaresi (KOP BKİ) KOP Bölgesinde yer alan 8 ilin bölgesel kalkınmasını sağlamaya yönelik projeleri desteklemektedir. Bunlardan biri olan KOP Tarımsal Eğitim ve Yayım Projesi (KOP TEYAP), KOP Eylem Planı kapsamında, 2015-2019 döneminde kamu kurumları ve STK'larla işbirliği içerisinde yürütülecek tarımsal eğitim ve yayım projesidir. 2018 yılı çağrı programında Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi liderliğinde ve Kırşehir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü işbirliği ile “ İstiridye Mantarı Üretiyoruz, Yarınlarımıza Umutla ve Sağlıkla Bakıyoruz” projesi desteklenmeye uygun bulunmuştur. Bu projenin

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, funda.atila@ahievran.edu.tr

² Dr. Öğretim Üyesi, Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, arzu.kan@ahievran.edu.tr

³ Dr. Öğretim Üyesi, Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, mustafa.kan@ahievran.edu.tr

⁴ Yüksek Lisans Öğrencisi, Ahi Evran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Biyoteknoloji ABD

amaçları şunlardır; istiridye mantarı yetiştirme ortamında kullanılacak materyaller, yetiştirme ortamının dezenfeksiyonu, yetiştirme ortamı hazırlığı ve istiridye mantarı yetiştiriciliği ile ilgili teorik ve uygulamalı (demonstrasyon çalışmaları ile) eğitimler verilmesi ile üretim girdileri düşük, yetiştiriciliği nispeten kolay ve tarımsal sürdürülebilirlik açısından önem taşıyan istiridye mantarı yetiştiriciliğinin bölgede tanıtılması ve yaygınlaştırılmasıdır. Projenin başarmayı amaçladığı özel hedef ise; bölgede mantar üretiminin yaygınlaşması ile özellikle kırsal alanda yaşayan kadınlara ve gençlere yeni bir iş alanının yaratılmasıdır. Proje kapsamında, il genelinde 3 ilçede (Merkez, Kaman, Mucur) teorik ve uygulamalı eğitim verilmiş olup, bu proje ile Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi'nin bölgesel kalkınma açısından oluşturduğu tarımsal kalkınmanın teşviki amacına hizmet etmektedir. Bu çalışma ile KOP BKİ tarafından desteklenen projemizin tanıtılması ve bölge için oluşturması beklenen etkilerin tartışılması öngörülmüştür.

Anahtar Kelimeler: İstiridye mantarı, İstiridye mantarı misel üretimi, Eğitim ve Yayım, KOP TEYAP

Ahi Evran University Kırşehir KOP TEYAP Project

“We Produce Oyster Mushrooms, We Look To Our Future With Hope And Health”

Funda Atila¹, Arzu KAN², Mustafa KAN³, Ceren Öztürk⁴

Ministry of Industry and Technology Konya Plain Projects Regional Development Administration (KOP BKİ) supports projects to ensure the regional development of 8 provinces in the KOP Region. One of them, KOP Agricultural Education and Extension Project (KOP TEYAP) is an agricultural training and extension project to be carried out in cooperation with public institutions and non-governmental organizations within the scope of KOP Action Plan in 2015-2019 period. In 2018 call program, “We produce oyster mushrooms, we look to our future with hope and health “ project that was led by Kırşehir Ahi Evran University and in cooperation with Kırşehir Directorate of Provincial Agriculture and Forestry has been approved to be supported. The objectives of this project

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, funda.atila@ahievran.edu.tr

² Dr. Öğretim Üyesi, Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, arzu.kan@ahievran.edu.tr

³ Dr. Öğretim Üyesi, Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, mustafa.kan@ahievran.edu.tr

⁴ Yüksek Lisans Öğrencisi, Ahi Evran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Biyoteknoloji ABD

are as follows; teaching growing materials that can be used in oyster mushroom cultivation, disinfection of growing medium, preparation of growing media and training of oyster mushroom cultivation (with demonstration studies) and promotion in the region promotion and expanding the cultivation of oyster mushroom, which is relatively easy to produce and important for agricultural sustainability. The specific aim of the project is to achieve creating a new business area for women and youth living in rural areas by *the spread of oyster mushroom cultivation*. Within the scope of the project, theoretical and practical training was provided in 3 districts (Central, Kaman, Mucur) of Kırşehir. Moreover, this project serves the purpose of promoting agricultural development which is formed by Kırşehir Ahi Evran University. With this study, it is envisaged to introduce the project supported by KOP BKİ and to discuss the expected impacts to be created for the region.

Keywords: Oyster mushroom; spawn production; training and extension; KOP TEYAP

Türkiye'nin Teknoloji Paradoksu: Türkiye Neden Teknoloji Üretmiyor?

Onur Bilgin¹, M. Gökhan Özdemir²

Yenilikler özelden genele, yeni bir ürün, üretim organizasyonu, yenilik yapabilme kültürünün benimsenmesi veya farklı bir paradigma olarak bir şeyler sunabilmeyi gerekli kılar. Araştırma ve geliştirme, yaratıcılık ya da inovasyon olarak tanımlanan bu olgular bütünü, toplumlar açısından farklı nitelik ve nicelikte gerçekleşebilmektedir. Bu çerçevede ülkelerin değişime açıklığı, adaptasyonu, devinim hızı, gelişimi özümsemesi birbirlerinden oldukça farklı olabilmektedir. Bu farklılıklar neticesinde ülkelerin yenilik üretim kapasiteleri hem ülkeler arasında hem de zamansal olarak kendi içlerinde değişim göstermektedir.

Teknoloji geliştirme ve yenilik üretiminin ivmelenmesi 18-19. yüzyıllarda Batı Avrupa'nın sanayi teknolojilerini geliştirmeyle başlamıştır. Ancak son 25 yıldır Avrupa'nın teknoloji geliştirme hızının yavaşladığı ve öncülüğünü yaptığı sanayileşmenin gerisinde kaldığı sıklıkla tartışılan bir konu olmaktadır. Ayrıca bu durum literatürde Avrupa Paradoksu olarak kavramsallaştırılmıştır.

Bu çalışmanın amacı Avrupa Paradoksu kavramını son on yılda Türkiye ekonomisinin dönüşümü açısından ele almaktır. Türkiye'de son 15 yılda GSYİH içerisindeki Ar-Ge yatırımları payını iki kattan

¹ Arş. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, onurbilgin@kku.edu.tr

² Arş. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, mgozdemirera@kku.edu.tr

fazla arttırmıştır. Araştırmacı sayısı 2008’de 50 binlerdeyken 2016 yılında yaklaşık ikiye katlanarak 100 bini geçmiştir. Üniversite sayısı yaklaşık olarak 2 kat artış göstermiştir. Olumlu verilere karşın yüksek teknolojili ürünlerin üretim içindeki payı son 15 yılda %7,5 seviyesinden %2,5’lere, ihracatı ise %5’lerden %3,5’lere gerilemiştir. Bu yönüyle, çalışmada Türkiye’de teknoloji paradoksu olarak ifade edebileceğimiz mevcut yapının durumu ortaya konulacaktır. Buna ek olarak çalışmada, Avrupa Paradoksuna benzeyen ve farklılaşan yanlarının ortaya konulması amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yenilik İktisadı, Teknoloji ve Üretim, İnnovasyon Felsefesi

The Technology Paradox of Turkey: Why Turkey Does Not Create Technology?

Onur Bilgin¹, M. Gökhan Özdemir²

Innovations make it necessary to offer something as a new product, production organization, innovation culture, or as a different paradigm. These phenomena, which are defined as research and development, creativity or innovation, can take place in different quality and quantity for societies. Within this framework, countries' openness to change, adaptation, movement speed, and assimilation of development can be quite different from each other. As a result of these differences, the innovation production capacities of the countries vary both within the country and in time.

Acceleration of technology development and innovation start with the development of industrial technology in Western Europe during 18th and 19th century. However, it is often debated that in the last 25 years, Europe's technology development has slowed down and lagged behind the industrialization pioneered by it. Moreover, this situation has been conceptualized as the European Paradox in the literature.

¹ Arş. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, onurbilgin@kku.edu.tr

² Arş. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, mgozdemirera@kku.edu.tr

The aim of this work is to adapt the concept of European paradox by taking transformation of Turkey's economy in last decade. The share of R & D investment in GDP in the last 15 years in Turkey has increased more than doubled. While the number of researchers was 50 thousand in 2008, it doubled in 2016 and exceeded 100 thousand. The number of universities has increased approximately twice. Despite positive data, the share of high-tech products in production has decreased from 7.5% to 2.5% in the last 15 years, while exports have decreased from 5% to 3.5%. In this respect, case studies will be presented in the current structure we can define as technology paradox in Turkey. In addition, the study aims to reveal the similarities and differentiating aspects of the European Paradox.

Keywords: Innovation economics, Technology and Production, The philosophy of innovation

Kırıkkale Yöresi Kültürel Hediyeelik Eşya Üretiminin Günümüzdeki Durumu Ve Tasarım Önerileri

Emine Nas¹, Mithat Kandemir²

Türk toplum geleneğinde önemli bir alışkanlık olan hediye ve hediyeleşme kavramları sosyal yaşamı geliştiren ve ayakta tutan kültürel olgulardır. Bilgi, sanat, ahlak, örf/adetler ve bireysel yetenek ve alışkanlıkların insanın içinde yaşadığı toplumdan kazandığı düşünülürse kültürün bir manevi değerler bütünü olduğu yadsınamaz. İçinde barındırdığı değerler başka kuşaklara ve başka zamanlara aktarılmalıdır aksi halde “kültür” olma özelliği kazanamaz. Bu aktarım zengin bir yelpazede sunulan somut faaliyetler ve nesnelere aracılığı ile sağlanır. El sanatları bu kapsamda zengin bir aktarım aracı olarak önemli roller üstlenmektedir. Çalışmada, Kırıkkale yöresine özgü el sanatı faaliyetlerinin ürün çıktılarında gözlenen “kültürel hediyeelik eşya” misyonu ve tasarım değerleri incelenecektir. Belirlenen örneklem yargısal yöntemle seçilerek yapılandırılmış gözlem ve karşılıklı görüşmeler ile bulgular elde

¹Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi

² Öğr. Gör.,

edilecektir. Bu kapsam içinde özellikle nakış (işleme) tekniği kullanılarak hazırlanan hediyelik eşyaların *doğru tasarım, teknik, malzeme, motif ve renk* özelliklerinin ayrıntılı olarak ele alınması ve yöreye özgü geleneksel özelliklerin turistik amaçla pazarlanabilecek “kültürel hediyelik eşya” misyonuna uygun tasarımı ve üretimi için değerlendirmeler yapılacaktır. Turistik ürün geliştirmek süreç işidir. Etkin bir pazarlama araştırması yapıldıktan sonra tüketiciye sunulabilecek alternatifler belirlenmeli, belirlenen alternatifler üzerinde örnek çalışmalar yapılmalı, örnek çalışmaların turist beklentilerine cevap verip vermediği gözlemlendikten sonra eksiklikleri giderilerek ürün, turistik ürün olarak pazara sunulması gerekmektedir. Bunu sağlayabilmek için çalışmada; makro ölçekte Türk el sanatları mikro ölçekte Kırıkkale yöresi el sanatlarının önemi konusunda yerel, ulusal ve uluslararası düzeyde duyarlılığı arttırmak, üretici ve tüketici arasındakarşılıklı değer birliği oluşturmak,yöresel el sanatları konusunda ulusal ve uluslararası işbirliği ve yardımlaşmayı sağlamak, ilgili toplulukların, grupların ve bireylerin kültürel mirasa saygı duyarak bireysel ve kurumsal tanıtım ve gelişim faaliyetlerini benimsemelerinde yardımcı olmak temel amaçlardır.

Anahtar Kelimeler: Kırşehir, el sanatları, hediyelik eşya, turizm, kültür.

The Present Situation Of Cultural Souvenir Production In Kırkkale Region And Design Suggestions

Emine Nas¹, Mithat Kandemir²

The concepts of gift and gift, which are an important habit in the tradition of Turkish society, are cultural phenomena that enhance and sustain social life. Considering that knowledge, art, morality, Customs and individual talents and habits are gained from the society in which man lives, it is undeniable that culture is a whole of spiritual values. The values it holds must be passed on to other generations and other times otherwise it will not gain the characteristic of being a “culture”. This transfer is achieved through a rich range of concrete activities and objects. Crafts play an important role in this context as a rich means of transfer. In the study, the mission and design values of “cultural souvenirs” observed in the product outputs of the handicrafts specific to Kırkkale region will be examined. The sample will be selected by judicial method and results will be obtained through structured observation and mutual interviews. Within this scope, the correct design, technique, material, motif and color characteristics of souvenirs prepared using embroidery (processing) technique will be examined in detail and the traditional features specific to the region will be designed and produced according to the mission of “cultural souvenirs” which can be marketed for tourist purposes. Developing the tourist product is the job of the process. Effective marketing alternatives that can be offered to the consumer should be determined after research is done, the designated case studies on alternatives should be done, respond to the expectations of tourists can be observed that after the case studies, the deficiencies in the product to the market as a tourist product must be submitted. Study to be able to do that; on the micro scale on a macro scale, Kırkkale region about the importance of Turkish handicrafts the handicrafts of local, national and international levels to increase the sensitivity of the mutual value between manufacturer and Consumer Union, national and international cooperation in the field of local handicrafts and provide assistance related to communities, groups and individuals to adopt the cultural heritage of respecting the basic promotion and development activities assist individual and institutional goals.

Keywords: Kırşehir, handicrafts, souvenirs, Tourism, Culture.

¹ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi

² Öğr. Gör.,

Kırıkkale’de Yapılan Yorgancılık Üretiminin Günümüzdeki Durumu Ve Ekonomiye

Katkısı

Emine Nas¹, Mithat Kandemir²

Anadolu’nun ortasında yer alan, Kırıkkale, sanayi, tarım ve turizm ayakları çok güçlü olan bir kalkınma modeliyle dikkat çekmektedir. Anadolu’nun geçişgüzergahında bulunan ve başkente en yakın illerden biri olması nedeni ile kültür turizm bağlamında önemli bir şehrimizdir.

Anadolu’nun hemen her köşesinde rastlanılan Somut Olmayan Kültürel Miras alanına giren ve el sanatları içerisinde önemli bir yer tutan geleneksel yorgancılık Kırıkkale ilinin kaybolmaya yüz tutmuş bir kültürel zenginliğidir.

Yorgan Anadolu’da gelenek ve göreneklere içinde yer alan çeyiz geleneğinin önemli unsurlarındandır. Eski Türkçe’de “yapurgan”, “yavurgan” şeklinde kullanılan ve örtünmek anlamına gelen yorgan sözcüğü; dış etkenlerden korunmak amacıyla ve gece uyurken örtünmek için, iki kumaşın arasına yün, pamuk gibi malzemeler doldurularak dikilen, dikerken de nakışlanan bir uyku malzemesi olarak tanımlanır. İnsanın ısınma ihtiyacından doğan yorgan yapımı, yerleşik hayatla birlikte giderek daha da önem kazanmıştır. Osmanlı Dönemi’nde yorgancılığın esnaf loncası oluşmuştur. Dolayısı ile yorgan, bir meslek ürünü kabul edilmesinin yanı sıra halk sanatının ve estetiğinin değeri olan kültürel bir halk el sanatı ürünü olarak değerlendirilebilir. Günümüz küresel yaşamında giderek azalan bir meslek halinde varlığını sürdüren geleneksel yorgancılık, fabrikasyon üretim karşısında yok olma tehlikesiyle karşı karşıyadır. Günümüz itibarı ile malzemede doğaldan sentetiğe modelde ise daha basit süsleme tasarımlarına sahip yorganlar üretilmekte olup, ürün maliyetine yansıtacak unsurlar aza indirgenmeye çalışılmaktadır.

Çalışmada, Kırıkkale ilinde bulunan yorgancılık ele alınarak geleneksel özelliklere sahip olan bu halk sanatının, malzeme, üretim yöntemi, biçim, tasarım ve estetik değerleri detaylı analiz edilmeye çalışılacaktır. Yorgancılık zanaatindeki üretimin günümüz profilini ve Kırıkkale ekonomisine katkısını belirlemek hedeflenmektedir. Bu problem; alan araştırması, gözlem, yapılandırılmış mülakat yöntemleri ile incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Kırıkkale, Yorgancılık, El Sanatları, Turistik Eşya

¹ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi

² Öğr. Gör.,

The Present State Of Quilt Production In Kırıkkale And Its Contribution To The Economy

Emine Nas¹, Mithat Kandemir²

Located in the middle of Anatolia, Kırıkkale attracts attention with a very strong development model with its industrial, agricultural and tourism legs. It is an important city in the context of cultural tourism because it is one of the cities located on the crossing route of Anatolia and closest to the capital.

Traditional quilting, which falls with in the Intangible Cultural Heritage Area of Anatolia and holds an important place in handicrafts, is a cultural richness of Kırıkkale province that is about to disappear.

Quilt is one of the important elements of the dowry tradition in Anatolia. In old Turkish, the word “yapurgan”, “yavurgan”, which means to be covered, is defined as a sleeping material that is sewn between two fabrics by filling materials such as wool, cotton, and embroidered while sewing, in order to be protected from external factors and to be covered while sleeping at night. The making of quilts born of human need for warming has become increasingly important with sedentary life. During the Ottoman period, the Trades Guild of quilting was formed. Therefore, the quilt can be considered as a product of folk art and aesthetic value, as well as a product of profession. Traditional quilting, which continues to exist in a dwindling profession in today's global life, is in danger of extinction in the face of fabricated production. As of today, quilts with simpler ornamentation designs are produced in the material from natural to synthetic model and the elements that will be reflected in the product cost are tried to be reduced to a minimum.

In this study, it will be tried to analyze the material, production method, form, design and aesthetic values of this folk art, which has traditional characteristics by taking into consideration the quilting found in Kırıkkale province. It is aimed to determine the present profile of production in quilt craft and its contribution to the economy of Kırıkkale. This problem will be examined with field research, observation, structured interview methods.

Keywords: Kırıkkale, Quilting, Handicrafts, TouristGoods,

¹ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi

² Öğr. Gör.,

Kadına Yönelik Aile İçi Şiddetin Çocuk Resimlerine Yansımaları

Hacer Tor¹

Son yıllarda dünyada şiddet olaylarında hızlı bir artış yaşandığı gözlenmektedir. 1960'lerden itibaren etkili hale gelmeye başlayan kadın hareketlerinin çabalarıyla, kadına yönelik aile içi şiddet toplumların gündemine girmeye başlamış ve son otuz yılda da kadına yönelik en önemli insan hakları ihlallerinden birisi olarak kabul edilmiştir. Kadına yönelik aile içi şiddete ilişkin yapılan araştırmalar incelendiğinde çalışmaların kadınlar ile ve genellikle büyük şehir merkezlerinde yapıldığı belirlenmiştir. Türkiye'de çocukların kadına yönelik şiddete ilişkin görüşleri üzerinde yapılmış çalışmaların sayısı yok denecek kadar az olduğu ve özellikle de kadına yönelik aile içi şiddeti resimlerle anlatan çalışmaların bulunmadığı saptanmıştır. Bu nedenle yapılan bu çalışma ile ortaokul öğrencilerinin aile içinde kadına yönelik şiddet algıları resimler yoluyla incelenmeye çalışılmıştır. Araştırmanın amacı; aile içinde kadına yönelik şiddet deyince ortaokul öğrencilerinin ne anladıkları, nasıl resmettikleri, neyi şiddet olarak tanımladıkları ve kendilerini o ortamda nasıl çizdiklerini ortaya koymayı amaçlamaktadır. Araştırmaya Çorum İli Sungurlu İlçesinde öğrenim gören gönüllü 81 ortaokul öğrencisi katılmıştır. Yapılan bu çalışmada öğrencilere A4 boyutunda kağıtlar dağıtılarak ön yüzlerine pastel boya ve kuru boya kullanarak kadına yönelik aile içi şiddetin resimlerini yapmaları istenmiştir. Resim yapmaları tamamlandığında kağıtların arka yüzünde hazırlanmış olan demografik özelliklere ilişkin sorunları cevaplamaları ve yaptıkları resimleri anlatmaları istenmiştir. Araştırmada nitel araştırma yöntemlerinden içerik analizi yöntemi kullanılmış, bu yöntemle göre resimler analiz edilmiştir. Araştırmadan elde edilen bulgularda: katılımcıların resimlerinde kadına yönelik aile içi şiddette, birden fazla şiddet türünü resmettikleri görülmüştür. Katılımcıların resimlerinde büyük çoğunlukla fiziksel şiddet (bıçak, sopa ve silah kullanarak), sözel şiddet yer aldığı belirlenmiştir. Katılımcıların kadına yönelik aile içi şiddette şiddetin en üst boyutları olan fiziksel ve sözel şiddetin şiddet olarak algılandığı ve resmedildiği ortaya konmuştur. Ayrıca çocukların resimlerinde yer alan çocuk figürlerinin ağlayan ve korkan çocuklar olarak resmedildiği de saptanmıştır. Bu durum kadına yönelik aile içi şiddetten çocuklarında fazlasıyla olumsuz etkilendiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Kadına yönelik şiddet, çocuk ve resim.

¹ Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Sosyoloji Bölümü hacer59@gmail.com

Reflections of Domestic Violence Against Women on Children's Paintings

Hacer Tor¹

Özet

In recent years, there has been a rapid increase in the number of violent incidents in the world. Through the efforts of the women's movements, which have started to be effective since the 1960s, domestic violence against women has started to be on the agenda of the societies and has been accepted as one of the most important human rights violations against women in the last thirty years. When the studies on domestic violence against women were examined, it was determined that the studies were conducted with women and generally in big city centers. Turkey will be negligible until the number of studies conducted on children's views on violence against women has been determined that there is less and particularly describing the work with images of domestic violence against women. For this reason, in this study, perceptions of violence among women in the family towards women were examined through pictures. Purpose of the research; The aim of the study is to reveal what secondary school students understand, how they portray, what they describe as violence and how they draw themselves in that environment. A total of 81 secondary school students from Sungurlu, Çorum Province participated in the study. In this study, A4 size paper was distributed to the students and they were asked to paint domestic violence against women by using pastel and dry paint on their fronts. When the painting was completed, they were asked to answer the problems related to the demographic characteristics prepared on the back of the papers and to explain the pictures they made. Content analysis method, which is one of the qualitative research methods, was used in the research and pictures were analyzed according to this method. In the findings of the study: it was seen that the participants depicted more than one type of violence in domestic violence against women in their pictures. It was determined that physical violence (using knives, sticks and weapons) and verbal violence were mostly used in the participants' paintings. It has been shown that physical and verbal violence, which is the highest dimensions of violence against women, is perceived and depicted as violence. It was also found that the children's figures in the children's paintings were depicted as crying and scared children. This shows that domestic violence against women is highly affected by their children.

Keywords: Violence against women, child and painting

¹ Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Sosyoloji Bölümü hacertor59@gmail.com

Kirkitli Havlı Dokumada Desen Çizimi Ve Uygulamalı Örneklerin Dokuma Sanayisine Etkisi

Derya Konuk* , Mustafa Konuk**

Dokuma Türk toplumunun kültür değerlerinden birisidir. Orta Asya'dan günümüze kadar gelen Ata sanatımız olan dokuma, gerek kullanılan malzeme gerek ise desen olarak günümüze kadar gelişerek gelmiştir. İlk çağlarda insanların genel ihtiyaçlarını karşılamak için bitki sapları kullanılarak ortaya çıkan bu sanat, günümüzde yün, pamuk, ipek ve altın malzemeler kullanılarak yaşam alanlarını süslemek amacıyla kullanılmaktadır.

Türklerin Orta Asya'dan göç etmesiyle dünyaya yayılan dokuma sanatımız için motifler ve desen büyük önem taşımaktadır. Anadolu kadınları desenlerle mesaj vermeyi bile öğrenmişlerdir. Dokuma, yaşantımızda sosyal, ekonomik ve kültürel olarak önemli bir yere sahiptir. Bir toplumun sosyal ve kültürel yapısını en iyi el sanatları ürünleri yansıtmaktadır. Her yöre, kendi kültürüne ait renk, motif ve malzeme kullanarak dokuma üretmektedir. Üretilen bu ürünler incelendiği zaman o toplumun sosyal ve ekonomik yapısı, gelenek ve görenekleri, nasıl bir coğrafyada yaşadıkları ortaya çıkmaktadır.

Yöreselliğe, gelenekselliğe ve yeniliklere uygun desen çizimi yapmak için öncelikle desen çiziminin nasıl yapılacağını öğrenmek gerekmektedir. Desen el ile kâğıda çizilebileceği gibi bilgisayarda da çizim programları kullanılarak çizilebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dokuma, Anadolu, Motif.

* Dr.Öğrencisi. Selçuk Üniversitesi, Sanat ve Tasarım Fakültesi, derya_atsatan@hotmail.com

** Öğr.Gör., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, TBMYO. mustafa-konukk@hotmail.com

Pattern Drawing In Kirkitli Towel Weaving And The Effect Of Applied Samples On the Weaving Industry

Derya Konuk^{*}, Mustafa Konuk^{**}

Weaving is one of the cultural values of Turkish society. Weaving, which is our Ata art from Central Asia to the present, has evolved to the present day both as a material and as a pattern. This art, which emerged in the early ages by using plant stems to meet the general needs of people, is used today to decorate the living spaces by using wool, cotton, silk and gold materials.

Motifs and patterns are of great importance for our art of weaving spreading to the world with the migration of Turks from Central Asia. Anatolian women have even learned to send messages with patterns. Weaving has an important place in our lives socially, economically and culturally. The best craft products reflect the social and cultural structure of a society. Each region produces weaving using colors, motifs and materials of its own culture. When these products are examined, the social and economic structure, customs and traditions of that society and how they live in a geography emerge.

It is necessary to learn how to make pattern drawing in order to make pattern drawing in accordance with regional, traditional and innovations. The pattern can be drawn manually on paper or on computer using drawing programs.

Keywords: Weaving, Anatolia, Motif.

^{*} Dr.Öğrencisi. Selçuk Üniversitesi, Sanat ve Tasarım Fakültesi, derya_atsatan@hotmail.com

^{**} Öğr.Gör., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, TBMYO. mustafa-konukk@hotmail.com

KOP Bölgesi Üniversitelerinin YÖK İzleme Kriterleri Açısından Değerlendirilmesi

Gökhan SEÇME¹
Gökçe BECİT İŞÇİTÜRK²

Yükseköğretim Kurumlarında nicelik esaslı büyümeden nitelik temelinde gelişmeye geçilmesi 2015 yılında güncellenen Yükseköğretim Kalite Kurulu yönetmeliğinin ana gerekçesini oluşturmaktadır. Yükseköğretim Kurumlarının kalite ve akreditasyon faaliyetlerini hızlandırarak nitelik olarak iyileşmesi ve uluslararasılaşması Yükseköğretim stratejisine yaklaşması anlamına gelmektedir. Yükseköğretim Kurumlarının performanslarının ölçülmesi, izlenmesi ve değerlendirilmesi hem önemli bir kalite göstergesi hem de kurumsal gelişim açısından büyük öneme sahip bir geribildirim mekanizmasıdır. Bu kapsamda YÖK 2018 yılı itibari ile Üniversiteleri 5 ana alanda toplam 45 alt gösterge ile değerlendirmeye tabi tutmaya başlamıştır. Bu uygulamanın kurumların özdeğerlendirmelerine olanak sağlamasının yanı sıra öğrenciler ve aileleri için de önemli bir kılavuz olması beklenmektedir.

KOP Bölgesi üniversiteleri arasında eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme ve toplumsal hizmet gibi alanlarda akademik ve idari işbirlikleri yapmak amacıyla “KOP Bölgesi Üniversiteler Birliği” (UNİKOP) kurulmuştur. UNİKOP; Aksaray Üniversitesi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Necmettin Erbakan Üniversitesi, KTO Karatay Üniversitesi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Selçuk Üniversitesi, Ahi Evran Üniversitesi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Kırıkkale Üniversitesi, Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi, Kapadokya Üniversitesi ve Konya Teknik Üniversitesinin katılımıyla daha da büyüyerek 13 üniversite ile güç birliği oluşturmuştur.

Bu çalışmanın amacı KOP bölgesinde faaliyetlerini yürütmekte olan üniversitelerin YÖK izleme kriterleri açısından değerlendirmelerini yaparak hem bölgesel rekabet hem de ulusal rekabet açısından bölge üniversitelerinin durumunu belirlemektir. Bu amaç doğrultusunda YÖK tarafından yayınlanan 2018 yılı Üniversite Yıllık İzleme Ve Değerlendirme Raporu incelenmiş UNİKOP Üniversitelerinin alt göstergeler bazında değerlendirmesi yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: UNİKOP, Bölgesel Kalkınma, YÖK İzleme Kriterleri

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, gsecme@nevsehir.edu.tr

² Dr. Öğretim Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, gokcebi@nevsehir.edu.tr

The Review of KOP Universities in Terms of YÖK Monitoring Criterias

Gökhan SEÇME¹
Gökçe BECİT İŞÇİTÜRK²

The progression of Higher Education Institutions from quantitative growth to qualitative improvement constitutes the main reason for the Higher Education Quality Council regulation updated in 2015. The quality improvement and internationalization of higher education institutions by accelerating the quality and accreditation activities mean that they approach the higher education strategy. Measuring, monitoring and evaluating the performance of higher education institutions is both an important quality indicator and a feedback mechanism for institutional development. YÖK started to evaluate universities with 45 sub-indicators in 5 main areas by 2018. As well as enabling institutions to self-assess this implementation is expected to be an important guide for students and their families.

KOP Region Universities Association (UNİKOP) was established in order to make academic and administrative cooperation among the universities of KOP Region in fields such as education, research and development and social service. With the participation of Aksaray University, Karamanoglu Mehmetbey University, Necmettin Erbakan University, KTO Karatay University, Nigde Omer Halisdemir University, Selcuk University, Ahi Evran University, Yozgat Bozok University, Nevsehir Haci Bektas Veli University, Kirikkale University, Konya Food and Agriculture University, Kapadokya University and Konya Technical University, UNİKOP formed a partnership with 13 universities and grew even further. The aim of this study is to determine the status of KOP region universities in terms of YÖK monitoring criterias for regional competition and as well as national competition. For this purpose, YÖK University Annual Monitoring and Evaluation Report 2018 was reviewed and UNİKOP Universities were evaluated based on sub-indicators.

Key Words: YÖK University Annual Monitoring and Evaluation Report, UNİKOP Universities, Regional Development

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, gsecme@nevsehir.edu.tr

² Dr. Öğretim Üyesi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, gokcebi@nevsehir.edu.tr

Bitki Türlerinin Çevresel İndikatörler Olarak Kullanılması

Burak SÜRME^{1*}, Hamdi Güray KUTBAY²

ÖZET

Biyolojik bir indikatör; organizmaların çevrelerine karşı göstermiş olduğu özel tepkiler dikkate alınarak oluşturulur. Birçok araştırmacı bitkilere yönelik çeşitli sistemler geliştirmişlerdir. Bu sınıflandırma sistemlerinden biri olan ve birçok araştırmacı tarafından kabul edilen Ellenberg Ekolojik İndikatörleridir. Ellenberg bu sistemi bitkilerin habitat seçimlerinde ekolojik isteklerinin önemli olduğundan yola çıkarak böyle bir sistem geliştirmiştir.

Bu sistemde türün çevresel faktörlere göre indikatör değerlerin hesaplanmasına dayanır. Ellenberg bitki türleri için 7 farklı ekolojik faktöre göre indikatör değerlerini hesaplamıştır. Bunlar; Işık (L), Nem (F), Reaksiyon (R), Azot (N), Tuz (S), Sıcaklık (T), Karasallık (K) çevresel faktörleridir. Bir türün indikatör değerlerinin hesaplanması için; (i) bir ekolojik faktör boyunca dağılım göstermeli, (ii) ekolojik değişkenin baskın olması, (iii) geniş bir coğrafik alana yayılmış olması, (iv) alandaki bolluğu belli bir değerin (%5) üzerinde olmalıdır. Bir türün indikatör değeri için öncelikle alınan örnek parsellerdeki örtüş bolluk derecesi ile çevresel faktörlerin ölçülen değerlerinin ağırlıklı ortalamaları hesaplanır. Elde edilen değerlerin Ellenberg' in önermiş olduğu değer aralıklarına göre belirlenir.

Avrupa'da bir çok ülke florasındaki türlerin indikatör değerlerini belirlemiş ve bunlardan yola çıkarak vejetasyon tür ve ekolojik özelliklerini gözlemlemeye başlamıştır. Ülkemizde daha çok Avrupa florası için belirlenen Ellenberg indikatör değerleri kullanılmaktadır. Oysa ki indikatör değerler buldukları bölgenin ölçülen çevresel özellikleriyle ilişkilendirilip hesaplanması daha doğru sonuçlar vermektedir. Ülkemizde bu konudaki çalışmalar az olmakla birlikte son yıllarda giderek artmaktadır. Sonuç olarak indikatör değerlerin hesaplanması; (i) flora bilgisinden çevresel özelliklerin belirlenmesinde, (ii) çok fazla zaman alan ve maliyeti yüksek olan teknik ölçümlerin yerini almasında, (iii) çevresel değişimlerin boyutlarının belirlenmesinde oldukça önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Ekolojik faktör, Ellenberg, Flora, Vejetasyon, Ağırlıklı ortalama

¹ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Karaman, Türkiye.

² Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Samsun, Türkiye

Use of Plant Species as Environmental Indicators

Burak SÜRME^{1*}, Muhammed Dođan², Hamdi Gray KUTBAY³

ABSTRACT

A biological indicator; It is formed by taking into account the specific reactions of organisms to their environment. Many researchers have developed various systems for plants. One of these classification systems is Ellenberg Ecological Indicators which is accepted by many researchers. Ellenberg developed this system based on the ecological requirements of plants in their habitat selection.

This system is based on the calculation of indicator values according to environmental factors of the species. Ellenberg calculated the indicator values for 7 different ecological factors for plant species. These; Light (L), Humidity (F). Reaction (R), Nitrogen (N), Salt (S), Temperature (T), Continentally (K). To calculate the indicator values of a species; (i) distribution along an ecological factor.; (ii) ecological variable must be dominate; (iii) spread over a wide geographic area; (iv) abundance in the area above a certain value (5%). For the indicator value of a species, firstly the weighted averages of the degree of overlap abundance and the measured values of the environmental factors are calculated. The indicator values obtained are determined by Ellenberg's recommended value ranges.

In Europe, many countries have determined the indicator values of the species in the flora and starting to observe the species and ecological characteristics of vegetation. In our country, Ellenberg indicator values are mostly used for European flora in many studies. However, the indicator values are correlated with the measured environmental characteristics of the region where they are found to give more accurate results. Although there are few studies on this subject in our country, in recent years it has been increasing. As a result, calculation of indicator values; (i) determining environmental characteristics from flora information; (ii) replacing technical measurements that are time-consuming and costly; (iii) it is very important in determining the dimensions of environmental changes.

Keywords: Ellenberg, Ecological factor, Weighted average, Flora, Vegetation

¹ Karamanoğlu Mehmetbey University, Kamil zdağ Science Faculty, Biology Department, Karaman, Türkiye

²

³ Ondokuz Mayıs University, Science and Art Faculty, Biology Department, Samsun, Türkiye

Çekirdeklik Kabak (*Cucurbita pepo L.*) Artıklarının Değerlendirilebilirliği

Abdurrahman Pirinç¹, Oğuzhan Kahraman², Esad Sami Polat³

ÖZET

Bu çalışmada çekirdeklik kabak artıklarının değerlendirilebilirliği araştırılmıştır. Konya bölgesinden toplanan kabak artıkları vakumlu çuvallarda çeşitli katkılarla silolanmıştır. Katkı olarak saman, laktik asit bakterileri içeren inokulant ve ikisinin belirli oranlarda karışımı kullanılmıştır. Açılan siloların ilk olarak pH'ları belirlendikten sonra uçucu yağ asidi kompozisyonlarının belirlenmesi için numuneler alınmış ve besin madde analizleri yapılmıştır. Uçucu yağ asidi kompozisyonları mısır silajı ve sirke mayası ile karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir.

Doğal kabak, soldurulmuş kabak+%15 saman, soldurulmuş kabak+%15 saman+inokulant ve doğal kabak+inokulant olacak şekilde 4 grup oluşturulmuştur. Besin madde analizlerine göre en yüksek kuru madde oranı soldurulmuş kabak+%15 saman+inokulant grubunda elde edilmiştir (%13.4). Soldurulmuş kabak+%15 saman, doğal kabak+inokulant ve doğal kabak gruplarının kuru madde içerikleri sırası ile %13.18, %6.63, %8.65'tir. Soldurulmuş kabak+%15 saman+inokulant, soldurulmuş kabak+%15 saman, inokulantlı ve doğal kabak silaj gruplarının pH'ları sırası ile 3.80, 3.84, 3.73, 3.77 olarak ölçülmüştür. En yüksek ham protein oranı doğal kabak+inokulantlı grupta (%14.97), en düşük soldurulmuş kabak+%15 saman+ inokulant grubunda (%10.50) elde edilmiştir. NDF oranı en yüksek soldurulmuş kabak+%15 saman (%50.01), en düşük doğal kabak+inokulant grubunda (%28.18) belirlenmiştir. En yüksek ADF oranı soldurulmuş kabak+%15 saman+inokulant grubunda (%37.95), en düşük doğal kabak+inokulant grubunda (%24.9) belirlenmiştir.

Etanol ve kısa zincirli yağ asiti içerikleri gaz kromatografisi ile değerlendirilmiştir. Kabak silajı grubunun etanol içeriği mısır silajından fazla bulunmuştur ($P<0,05$). Sirke mayasındaki etanol içeriği kabak silajı gruplarından fazladır ($P<0,05$). Asetik asit içerikleri değerlendirildiğinde kabak silajı grupları arasında fark yoktur ($P>0,05$) fakat, soldurulmuş kabak+%15 saman+inokulant grubunun asetik asit içeriği mısır silajlarından fazlaydı ($P<0,05$). Sirke mayasının asetik asit içeriği mısır silajında fazla bulunmuştur ($P<0,001$). Propiyonik asit açısından kabak silajı grupları arasında fark yoktu ve mısır silajı ile kabak silajı grupları arasındaki fark anlamlı değildi ($P>0,05$). Sonuç olarak kabak artıkları silolanarak hayvan beslemede kullanılabilir ve silolama sonucu oluşan yüksek miktardaki etanol de değerlendirilebilir.

¹ Abdurrahman Pirinç, Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, e-mail: apolatin_2006@hotmail.com

² Dr., Oğuzhan Kahraman, Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, e-mail: vetoguzhan90@gmail.com

³ Doç.Dr., Esad Sami Polat, Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, e-mail: esadspolat@gmail.com

Evaluability of the Pumpkin (*Cucurbita pepo L.*)Wastes

Abdurrahman Pirinç¹, Oğuzhan Kahraman², Esad Sami Polat³

ABSTRACT

In this study, the evaluability of pumpkin wastes was investigated. Pumpkin wastes collected from Konya region were ensiled using vacuumed plastic bags with various additives. Straw, inoculant containing lactic acid bacteria and a mixture of these two were used as additives. After the determination of the pH values of the opened silos, samples were taken to determine the volatile fatty acid compositions and nutrient analyzes were performed. Volatile fatty acid compositions were evaluated comparatively with corn silage and vinegar yeast.

4 groups were formed as natural pumpkin, dried pumpkin+15% straw, dried pumpkin+15% straw+inoculant and natural pumpkin+inoculant . According to nutrient analysis, the highest dry matter ratio was obtained in dried pumpkin+15% straw+inoculant group (13.4%).The dry matter contents of dried pumpkin+15% straw, natural pumpkin+inoculant and natural pumpkin groups were 13.18%, 6.63%, 8.65%, respectively. The pH values of dried pumpkin+15% straw+ inoculant, dried pumpkin+15% straw, inoculant and natural pumpkin waste silage groups were measured as 3.80, 3.84, 3.73, 3.77, respectively.The highest crude protein content was obtained in natural pumpkin+inoculant group (14.97%), the lowest was dried pumpkin+15% straw+inoculant group (10.50%). The highest NDF ratio was determined in the dried pumpkin+15% straw (50.01%) and the lowest natural pumpkin+ inoculant group (28.18%). The highest ADF ratio was determined in the dried pumpkin+15% straw+inoculant group (37.95%) and the lowest was natural pumpkin+inoculant group (24.9%).

Ethanol and short-chain fatty acid contents were evaluated by gas chromatography. Ethanol content of pumpkin waste silage groups were higher than corn silages ($P < 0.05$). Ethanol content in vinegar yeast was higher than pumpkin waste silage groups ($P < 0.05$).When the acetic acid contents were evaluated, there was no difference between the pumpkin silage groups ($P > 0.05$), but the acetic acid content of dried pumpkin+15% straw+inoculant group was higher than corn silages($P < 0.05$).The acetic acid content of vinegar yeast was higher than corn silages ($P < 0.001$). There was no difference between pumpkin silage groups in terms of propionic acid and the difference between corn silage and pumpkin silage groups was not significant ($P > 0.05$). As a result, pumpkin wastes can be used in animal feeding by ensiling and a high amount of ethanol from silages can also be evaluated.

¹ Abdurrahman Pirinç, Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, e-mail:apolatin_2006@hotmail.com

² Dr., Oğuzhan Kahraman, Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, e-mail:vetoguzhan90@gmail.com

³ Doç.Dr., Esad Sami Polat, Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, e-mail: esadspolat@gmail.com

Bezelyede Bazı Tarımsal Özelliklerin ve Kalıtlarının Çoklu Dizi Analiz Metoduyla Belirlenmesi

Ercan Ceyhan¹, Serdar Karadaş², Şemsi Tamyüksek³, Nur Banu Tekin³

ÖZET

Bu araştırmada yedi bezelye (Şahin, PS3057, PS4028, PS3055, PS3073 ve PS4009) hatları (ana) ile beş bezelye (Hadim, Granger, Melrose ve Ultrillo) çeşidi arasında 2015 yılında çoklu dizi analiz yöntemine göre melezlemeler (28 melez kombinasyonu) yapılmıştır. Ebeveynler, F₁ ve F₂ generasyonları 2016 yılında Selçuk Üniversitesi Tam Kontrollü Bitki Islahı serasında yetiştirilmiştir. İncelenen özellikler için ebeveyn ile F₁ ve F₂ generasyonlarında çoklu dizi analiz yöntemine göre genel ve özel kombinasyon yetenekleri, heterosis ve heterobeltiosis değerleri, geniş ve dar anlamda kalıtım dereceleri tespit edilmiştir. Sonuç olarak, popülasyonda bakla sayısı, baklada tane sayısı ve bitkide tane sayısı üzerinde eklemeli genler diğer özelliklerinde ise eklemeli olmayan genler ve dominant genler daha etkili oldukları bulunmuştur. Bu popülasyonda seçme işlemi tane verimi ile beraber değerlendirilerek yapılmış olup ümitvar kışa toleranslı ve kaliteli bezelye hatları geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bezelye, soğuğa dayanıklılık, tane verimi, eklemeli gen etkisi

Determination of Some Agricultural Characters and Their Heredity Through Linex Tester Method in Pea

ABSTRACT

In this research, seven pea (line) genotypes (Şahin, PS3057, PS4028, PS3055, PS3073 and PS4009) were subjected to multiple sequence analyze method to crossing with four pea (tester) varieties (Hadim, Granger, Melrose and Ultrillo) in the year of 2015 (totally 28 crossing combination). Parents, F₁ and F₂ generations were grown in Selcuk University Fully Controlled Plant Breeding greenhouse in 2016. General and specific combination abilities, heterosis and heterobeltiosis values, broad and narrow heritability values were determined according to multiple sequence analysis methods in F₁ and F₂ generations for the traits. As a result, it has been found that additive genes are more effective on number of pods, number of beans and number of beans per plant and non-additive genes and dominant genes are more effective in population. In that population, selection process was evaluated together with seed yield and the promising for winter tolerant and high-quality pea lines were developed.

Keywords: Pea, cold resistance, grain yield, additive gene effect

Süt Sığırcılığında Dişi Buzağı Oranının Artırılmasına Yönelik Girişimler

Ömer Faruk YEŞİLKAYA¹, Hasan ALKAN², Fatma SATILMIŞ³, Muhammed Furkan ÇİFTÇİ⁴, Hüseyin ERDEM⁵

ÖZET

Süt sığırcılığı işletmelerinde döl verimi ve süt verimi en önemli ekonomik parametredir. Bu iki verim birbiri ile yakın ilişkilidir. Döl verimi olduğu sürece sürdürülebilir bir süt verimi söz konusudur. Bununla birlikte son 50 yılda biyoteknolojik yöntemler ve ıslahla hayvanların süt verim düzeyleri artmış olmasına rağmen, döl veriminde önemli düşüşler olmuştur. Bu nedenle işletmelerdeki mevcut hayvan sayısındaki azalmaların önlenmesine yönelik alternatif yöntemlerden birisi de “dişi buzağı” doğumlarının sağlanmasıdır. Dolayısıyla bu sayede kısa bir zaman dilimi içerisinde damızlık hayvan sayısının artırılması mümkün olabilmektedir. Bu amaçla cinsiyetin belirlenmiş spermalarla tohumlamaların yapılması en uygun kullanılan yöntemdir. Ayrıca maternal hormon düzeyinin (östrojen), tohumlama zamanının (östrüsün başında, östrüsün sonunda), seksüel senkronizasyon amacıyla kullanılan hormonların (GnRH, PGF_{2α}, Progesteron), rasyon içeriğinin de (östrojenik yem materyali) cinsiyet üzerine etkili olduğu ifade edilmektedir.

Sonuç olarak damızlık hayvan sayısının kısa sürede artırılması gebeliklerde ki fetüs cinsiyetinin “dişi” olması mümkündür. Bunun sağlanabilmesi için de işletmelerde yürütülen bakım, besleme ve idari faktörlerin değerlendirilmesi gerekmektedir.

Anahtar kelimeler: dişi buzağı, inek, dölverimi

¹Arş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. faruk.yesilkaya@selcuk.edu.tr

² Arş. Gör. Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. hasanalkan@selcuk.edu.tr

³ Arş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. fatmasatilmis@selcuk.edu.tr

⁴ Arş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. mf.cftc@gmail.com

⁵ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. erdemh@selcuk.edu.tr

Approach to Increase Female Calves in Dairy Cows

Ömer Faruk YEŞİLKAYA¹, Hasan ALKAN², Fatma SATILMIŞ³, Muhammed Furkan ÇİFTÇİ⁴,
Hüseyin ERDEM⁵

Abstract

Fertility and milk yield are the most important economic parameters in dairy cows. These two yields are closely related. As long as it is fertility, there is a sustainable milk yield. However, although the milk yield levels of animals have increased with biotechnological methods and breeding in the last 50 years, there have been significant decreases in fertility. For this reason, one of the alternative methods to prevent the decrease in the number of animals in the farm is to provide “female calves” parturition. Therefore, it is possible to increase the number of breeding animals in a short period of time. For this purpose, the most optimal method is to make insemination with sperm determined by sex. In addition to during artificial insemination, maternal hormone level (estrogen), artificial insemination time (at the beginning of estrus, at the end of estrus), hormones used for sexual synchronization (GnRH, PGF_{2α}, Progesterone) and ration content (estrogenic feed material) have an effect on determination sex.

As a result, it is possible to increase the number of breeding animals in a short time and the fetus sex in pregnancies is “female”. In order to achieve this, it is necessary to evaluate the maintenance, feeding and administrative factors carried out in the enterprises.

Key words: cow, fertility, female calves

¹ Arş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. faruk.yesilkaya@selcuk.edu.tr

² Arş. Gör. Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. hasanalkan@selcuk.edu.tr

³ Arş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. fatmasatilmis@selcuk.edu.tr

⁴ Arş. Gör., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. mf.cftc@gmail.com

⁵ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji A.D. erdemh@selcuk.edu.tr

İnula Viscosa Bitkisinin Farklı Hücre Hatlarındaki Antiproliferatif ve Sitotoksik Etkilerinin Araştırılması

Abdullah Melekoğlu¹, Yasin Özkabadayı², Siyami Karahan³, Mustafa Türk⁴

ÖZET

Bu çalışmanın amacı; Manisa ilinin Akhisar ilçesinde yetiştirilen İnula viscosa (yapışkan andız otu)'nın suda ekstraksiyonu standartlara göre yapıldıktan sonra bazı hücre hatları üzerindeki antiproliferatif ve sitotoksik etkilerini araştırmaktır. Elde edilen bitki ekstraktı otoklavda steril edildikten sonra 2,4,8,16,32,64,128 ve 256 katı dilüe edilerek 3 tekrarlı olarak L929 (normal fare fibroblast hücre hattı), ve MCF7 (İnsan meme kanseri hücre hattı) hücre hatlarındaki sitotoksik etkileri WST-1 (4-[3-(4-iodophenyl)-2-(4-nitrophenyl)-2H-5-tetrazolio]-1,3-benzene disulfonate) testi ile, antiproliferatif etkisi ise gerçek zamanlı hücre takip sistemi ile belirlendi. İstatistik analizler SPSS yazılım programında ANOVA testi kullanılarak yapıldı. MCF7 hücre hattında 9 µl/ml dozundaki uygulamada deney gruplarında 20. saatte hücre proliferasyonu durdu ve 60. saatte hücre ölümü gözlemlendi. L929 hücre hattında ise aynı dozdaki uygulamada deney gruplarında 40. saatten sonra hücre proliferasyonunun durduğu görüldü. Sitotoksikite testinde (WST-1) 1/2 dilüsyonda gerek L929 gerekse MCF7 hücre hattında hücre canlılığı %20'lere düşmüştür. Sonuç olarak bu çalışmada İnula viscosa'nın sudaki ekstraktı test edilen tüm hücrelerde toksisite göstermiştir. Dolayısıyla, İnula viscosa kaynaklı sitotoksikitenin test edilen kanser hücre hatına (MCF7) spesifik olmadığı yönünde değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: İnula viscosa, MCF7, L929, sitotoksikite, proliferasyon.

Investigation of Antiproliferative and Cytotoxic Effects of Inula viscosa on Different Cell Lines

ABSTRACT

The aim of this study is to show the antiproliferative and cytotoxic effects of water extraction of Inula viscosa, grown in Akhisar District of Manisa, on some cell lines. The plant extract was sterilized in autoclave and then diluted 2, 4,8,16,32,64,128 and 256 times exposed to L929 (mouse fibroblast cell line) and MCF7 (Human breast cancer cell line) for cytotoxic effects, using WST-1 (4-[3-(4-iodophenyl)-2-(4-nitrophenyl)-2H-5-tetrazolio]-1,3-benzene disulfonate) test. The antiproliferative effect was determined by a real time cell analysing system. Statistical analyzes were performed using ANOVA test using SPSS software. In the MCF7 cell line at a dose of 9 µl/ml, cell proliferation stopped at approximately the 20th hour, and cell death was observed approximately at the 60th hour.

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Abdullah Melekoğlu, Kastamonu Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, abdullahmelekoglu@gmail.com

² Araş. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, y.ozkabadayi@kku.edu.tr

³ Prof. Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, siyamikarahan@yahoo.com

⁴ Prof. Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, mtrk35@gmail.com

In the L929 cell line, cell proliferation stopped approximately at the 40 hour. In WST-1 test, the cell viability declined down to 20% in both L929 and MCF7 cells at 1/2 dilution. As a result, the water extract of *Inula viscosa* exhibited cytotoxicity in all cell lines tested. Thus, *Inula viscosa* cytotoxicity is not specific to cancer cell line (MCF7) tested.

Keywords: *Inula viscosa*, MCF7, L929, cytotoxicity, proliferation.

Yumurta Kalite Kriterleri Üzerine Depolama ve Gam Arabik Uygulamasının Etkileri

Can Yavuz¹, Yasin Altay², Ali Aygün³, İsmail Keskin⁴

ÖZET

Bu çalışmanın amacı sofralık tavuk yumurtalarının farklı oranlardaki gam arabik materyaliyle kaplanması sonrasında farklı sıcaklıklarda depolamanın bazı yumurta kaliteleri üzerine etkisini araştırmaktır. Muamele grupları % 3, % 9 ve % 15 gam arabik içeren grup olmak üzere 3 muamele grubundan ve 3 adet depolama (4, 14, 24°C) grubundan oluşmuştur. Araştırma 3x3 faktöriyel deneme düzeninde 10 tekerrürlü olarak yürütülmüştür. Yumurtalar gam arabik uygulaması sonrası buzdolabı ve oda şartlarında 4 hafta süre ile depolanmıştır. Uygulama öncesi ve depolamanın 28. günlerinde her gruptan 10 adet yumurtada yumurta ağırlık kaybı, özgül ağırlık, ak yüksekliği, Haugh Birimi (HB) ve sarı indeksi özellikleri tespit edilmiştir.

Yumurta ağırlık kaybı üzerine depolama x gam kaplama interaksiyon etkisi önemsiz çıkmıştır. Özgül ağırlık bakımından en iyi değer 4°C'de depolanan yumurtalarda % 15 gamla kaplanan yumurtalarda; ak yüksekliği ve HB bakımından en yüksek değer 4°C'de depolanan ve % 9 gamla kaplanan yumurtalarda; sarı indeksi bakımından ise 4°C'de depolanan ve % 3 gamla kaplı olan yumurtalarda tespit edilmiştir.

Gam kaplamanın sadece yumurta ağırlık kaybı ve ak yüksekliği üzerine etkisi önemli bulunmuştur (P<0.05). Yumurta ağırlık kaybı bakımından en iyi grupların % 9 ve % 15 gam ile kaplanan yumurtalar, ak yüksekliği bakımından ise % 9 gam ile kaplanan yumurtalar olduğu belirlenmiştir. Gam kaplamanın özgül ağırlık, HB ve sarı indeksi üzerine etkisi önemsiz bulunmuştur.

Depolama sıcaklığının bütün yumurta kalite kriterleri üzerine etkisi önemli çıkmış olup, 4°C'de depolanan yumurtalar 14 ve 24°C'de depolanan yumurtalara göre kalite bakımından daha iyi olduğu tespit edilmiştir.

¹ Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, Konya, agri.canyavuz@hotmail.com

² Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, Eskişehir, yaltay@ogu.edu.tr

³ Doç. Dr., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, Konya, aaygun@selcuk.edu.tr

⁴ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, Konya, ikeskin@selcuk.edu.tr

Genel olarak incelendiğinde, 14°C’de, % 9 veya % 15 gam kaplaması yapılarak depolanan grupların, 4°C’de depolanan diğer gruplara göre kalite bakımından önemli bir farklılık oluşturmadığı görülmüştür. Bu nedenle % 9 veya % 15 oranında gam kaplamasının depolama süresince avantajlı olabileceği söylenebilir.

Anahtar kelimeler: Depolama, gam arabik, yumurta, yumurta kalitesi

The Effects of Storage and Gam Arabic Application on Egg Quality Criteria

Can Yavuz¹ Yasin Altay², Ali Aygün³ İsmail Keskin⁴

ABSTRACT

The aim of this study was to investigate effects of different storage temperatures on hen eggs after coating them with different ratios of gam material. Treatment groups consist of 3 different gam coating (3%, 9%, 15%), and 3 different storage temperature (4, 14, 24°C). Research was carried out with 10 replications in a 3x3 factorial design. Eggs were stored in refrigerator and room conditions for 4 weeks after gam application. Egg weight loss, specific weight, white height, Haugh Unit (HU) and yellow index were determined in 10 eggs from each group before and on the 28th day of storage.

The effect of storage temperature and gam interaction on egg weight loss was statistically insignificant. The highest value for specific weight was found in the group stored at 4°C and coated with 15% gam. The highest value for Albumen height and HU is in the group stored at 4°C and coated with 9% gam. Effect of gam coating on specific weight, HU and yellow index was not significant statistically.

The effect of gam application on egg found statistically significant only on egg weight loss and albumen height ($P<0.05$). The best gam concentration for egg weight loss was determined as 9% and 15% gam. The best value for albumen height is 9% gam. Effect of gam coating on the specific weight, HU and yellow index was not statistically significant ($P>0.05$).

The effect of storage temperature on all quality criteria was significant, and it was found that eggs stored at 4°C were better in quality than eggs stored at 14 and 24°C.

In general, it was observed that groups stored at 14°C with 9% or 15% gam coating did not create significant difference in quality compared to other groups stored at 4°C. Therefore, 9% or 15% gam coating maybe advantageous during storage.

¹ Selcuk University, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Konya, agri.canyavuz@hotmail.com

² Eskisehir Osmangazi University, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Eskişehir, yaltay@ogu.edu.tr

³ Selcuk University, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Konya, aaygun@selcuk.edu.tr

⁴ Selcuk University, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Konya, ikeskin@selcuk.edu.tr

Keywords: Storage, gam arabic, egg, egg quality

Ruminant Beslemede Malik Asit Kullanımının Önemi

Emre Sunay Gebeş¹, Sakine Yalçın²

ÖZET

Malik asit birçok meyve ve bitkide doğal olarak bulunan bir organik asittir. Ruminant beslemede kullanılan kaba yemlerde de bulunmaktadır. Kaba yemlerdeki malik asit miktarı kaba yemin çeşidi, kaba yemin varyetesi, vejetasyon dönemine ve işlenme metoduna göre farklılık göstermektedir. Örneğin baklagil otları buğdaygil otlarından daha fazla malik asit içerir. Vejetasyon dönemi ilerledikçe malik asit düzeyi azalır. Taze otlar kuru otlardan ve peletlenmiş olanlardan daha fazla malik asit kapsar. Ruminantlarda malik asit laktatın değerlendirilmesini artırdığı, propyionik asit ve toplam uçucu yağ asitleri konsantrasyonunu artırdığı, metan üretimini azalttığı ve kuru madde, organik madde, nötral deterjan fiber ve hemiselüloz sindirilebilirliğini artırdığı, koyun ve sığırlarda azot retensiyonunu artırdığı, buzağılarda canlı ağırlık artışı ve yemden yararlanmayı olumlu yönde etkilediği, süt verimini artırdığı bildirilmiştir. Malik asit ilavesi *Selenomonas ruminantium*'un laktat değerlendirilmesini artırdığından subklinik rumenasidozunun önlenmesinde etkili olabilmektedir. Yüksek düzeyde kolay fermente olabilir karbonhidrat (tahıl) içeren rasyonlarla beslenen süt inekleri ve besi sığırlarının rasyonlarına malat ilavesi rumende laktik asit birikimine engel olarak asidoza, ve böylece ekonomik kayba engel olmaktadır. Sonuç olarak malik asit ruminantlarda çok önemli bir yem katkı maddesidir.

Anahtar kelimeler: Malik asit, ruminant besleme, organik asit, asidoz

Importance of Malic Acid Usage in Ruminant Nutrition

ABSTRACT

Malic acid is an organic acid naturally found in many fruits and plants. It is also found in roughage used in ruminant feeding. The amount of malic acid in roughages varies according to the type of roughage, variety of roughage, vegetation period and processing method. For example, legume grasses contain more malic acid than cereal grasses. As the vegetation period progresses, malic acid level decreases. Fresh roughages contain more malic acid than dried roughages and pelleted roughages. In ruminants malic acid increases lactate utilization, increases

¹ Araş. Gör., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, esgebes@ankara.edu.tr, esunayg@gmail.com

² Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, saalcin@ankara.edu.tr

the concentration of propionic acid and total volatile fatty acid, decreases methane gas production, increases digestibilities of dry matter, organic matter, neutral detergent fiber and hemicellulose, increases nitrogen retention in sheep and cattle, improves live weight gain and feed conversion ratio in calves and increases milk production. Malic acid addition increases lactate utilization of *Selenomonas ruminantium* and therefore it can be effective in the prevention of subclinic rumen acidosis. The addition of malate to the diets of dairy cows and fattening cattle fed with high levels of easily fermentable carbohydrate sources (cereals) prevents acidosis by preventing accumulation of lactic acid in the rumen thereby preventing economic losses. As a result, malic acid is a very important feed additive in ruminants.

Keywords: Malic acid, ruminant nutrition, organic acid, acidosis

Aksaray Malaklı Çoban Köpeği Spermasının Kısa Süreli Saklanması

Caner Öztürk¹, Gaye Bulut²

ÖZET

Sunulan çalışmada, Malaklı çoban köpeği sperması farklı dozlarda trehaloz içeren sulandırıcı kullanılarak 72. Saate kadar +4 ° C de kısa süreli olarak saklanmış ve 0. Saatten başlanılarak her 24 saatte spermatolojik parametreler yönünden değerlendirilmiştir.

Sulandırıcı grupları, Tris ana stok+trehaloz (10, 25 ve 50 mM) ve kontrol olarak belirlendi. Sperma alma işlemi Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesinde gerçekleştirildi. Sperma Digital Manipulasyon yöntemi ile alındı. Köpekten alınan sperma örneğinin 2. fraksiyonu (ana sekret) gruplara ayrılarak 2 ml likeppendorf tüplerde sulandırıldı. Eppendorflar +5°C'ta muhafaza edildi ve 72. Saate kadar motilite ve ölü-canlı muayenesi yapılarak değerlendirildi. Motilite muayenesi subjektif olarak, ölü canlı muayenesinde ise eosin-nigrosin boyama uygulandı.

Trehaloz grupları (%65.0; %65.0; %71.6) ile kontrol grubu (%51.6) arasında 48. saatte ölü-canlı sonuçlarında istatistiksel fark gözlenmiş bu farklılık 72. saate de devam etmiştir ($p < 0.05$). Trehaloz grupları içerisinde 72. saatte en iyi sonuca 75 mM'lık grupta (%61.6) ile ulaşılmıştır. Motilite muayenesinde 72. saatte en iyi sonuca yine 75 mM trehaloz grubunda (%53.6) ulaşılmış ve kontrol grubu (%44.3) ile istatistiksel farklılık bulunmuştur ($p < 0.05$). Çalışmada köpek spermasında

¹ Aksaray Üniversitesi, Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı, Veteriner Fakültesi, Aksaray, Türkiye

² Aksaray Üniversitesi, Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Veteriner Fakültesi, Aksaray, Türkiye

sulandırıcıya eklenen Trehalozun motilite ve ölü-canlı değerleri üzerine koruyucu etki göstererek spermatolojik parametreler üzerine faydalı olduğu belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: Aksaray Malaklısı, Trehaloz, Kısa süreli saklama, Sperma

Liquid Storage of Aksaray Malaklı Sheepdog Sperm

Caner Öztürk¹, Gaye Bulut²

ABSTRACT

In the present study, malaklı shepherddog sperm was stored for short periods up to 72 ° C at +4 ° C using diluent containing different doses of trehalose and evaluated for spermatological parameters every 24 hours starting at 0 hours.

The diluent groups were determined as Trisstock solution+ trehalose (10, 25 and 50 mM) and control. Semen collection was performed in Aksaray University Veterinary Faculty. Sperm was taken by Digital Manipulation method. The second fraction (main secret) of the semen sample taken from the dog was divided into four groups and diluted in 2 ml eppendorftubes. Eppendorfs were stored at + 5 ° C and evaluated formotility and live-dead examination up to 72 hours. Motility examination was performed subjectively and eosin-nigrosinstaining was used for live- dead examination.

Statistically significant difference was observed between the trehalose groups (65.0%; 65.0%; 71.6%) and the control group (51.6%) in the live-dead results at the 48th hour and this difference continued to the 72th hour (p <0.05). Among the trehalose groups, the best result was obtained in the 75 mMgroup (61.6%) at 72th hours. Inmotility percentages best result was obtained in the 75 mMtrehalosegroup (53.6%) at the 72th hour and there was a statistical difference between control group (44.3%) (p <0.05). In the study, trehalose added to the diluent in dog sperm was found to be beneficial on spermatological parameters by showing protective effect on motility and live-dead percentages.

¹ Aksaray Üniversitesi, Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı, Veteriner Fakültesi, Aksaray, Türkiye

² Aksaray Üniversitesi, Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Veteriner Fakültesi, Aksaray, Türkiye

Keywords: Aksaray Malaklı, Trehalose, Liquid Storage, Sperm

Tribenuron Methyl Herbisitine Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Yabancı Ot Mücadele Yöntemlerinin Verim ve Kalite Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi*

Cengizhan ÖZKAHRAMAN¹

Rahim ADA²

Konya Altınekin lokasyonunda TribenuronMethyl (su grubu) yabancı ot ilaçlarına dayanıklı ayçiçeği çeşitlerinin çapalı, çapasız ve yabancı ot ilacı uygulamaları ile verim, yağ ve ekonomik değerleri bakımından değerlendirilmiştir. Tesadüf Blokları Deneme Desenine göre 4 tekerrürlü olarak markörle açılan sıralara el ile yapılmıştır. Denemede 2 aday ve 2 standart olmak üzere 4 adet Su grubu herbisitlerine dayanıklı çeşit (8E41 (ADAY ÇEŞİT), FD15E27 (ADAY ÇEŞİT), SUZUKA (Syngenta) ve P64LE119 (Pioneer)) kullanılmıştır. İlaçlama işlemi TribenuronMethyl 'ın ruhsatlı dozu olan 3 g/da + Yayıcı Yapıştırıcı, 4-6 yapraklı dönemde çeşitlere uygulanmıştır.

Araştırmada bitki boyu, tabla çapı, 100 tane ağırlığı ve tohum verimi, yağ oranı ve yağ verimi değerleri incelenmiştir.

* Bu makale Cengizhan ÖZKAHRAMAN'ın yüksek lisans tezinden hazırlanmıştır.

¹ Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.

² Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü

Determination of Effects on Yield and Quality of Weed Control Methods in Tribenuron Methyl Herbicide-Resistant Sunflower Cultivars*

Cengizhan ÖZKAHRAMAN¹

Rahim ADA²

ABSTRACT

It is aimed to evaluate sunflower varieties resistant to water group weed medicines to be made in Konya Altınekin location in terms of hoe, hoe and weed medicine applications, yield, oil and economic values. In the experiment, 4 varieties resistant to water group herbicides, 2 candidates and 2 standards used. Weed control of FD18E41 (Candidate Variety), FD15E27 (Candidate Variety), SUZUKA (Syngenta) and P64LE119 (Pioneer) varieties done with 1 repeating anchor, 1 repeating anchor and 1 repeating drug. The dosage of 3 grams per decare to the parcels to be sprayed will be calculated as 0.252 grams to 84 m² and the application of the drug to the parcels made.

In research plant height (cm), table diameter(cm), 100 grain weight(g) and seed yield(kg ha⁻¹), oil content (%) and oil yield values(kg ha⁻¹) were investigated.

* Bu makale Cengizhan ÖZKAHRAMAN'ın yüksek lisans tezinden hazırlanmıştır.

¹ Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.

² Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü

KONYA KOŞULLARINDA İKİNCİ ÜRÜN OLARAK EKİLEN AYÇİÇEĞİ ÇEŞİTLERİNİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ*

Zekeriya AKGÜL¹

Rahim ADA²

ÖZET

Bu araştırma; ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) çeşitlerinde ikinci ürün olarak ekilen ayçiçeği çeşitlerinin verim ve kalite özelliklerinin belirlenmesi amacıyla Konya koşullarında 2017 yılında yürütülmüştür. Deneme; Tesadüf Blokları Deneme Desenine göre 4 tekerrürlü olarak kurulmuştur. Araştırmada, deneme materyali olarak 12 yağlık ayçiçeği çeşidi (LG5485, Goldsun, Tunca, P63LL104, LG5580, LG5582, Alcantara, Düet, LG50585, LG5461) Konya Altınekin ilçesinde 18 Temmuz 2017 tarihinde, sıra arası 70 cm, sıra üzeri ise 20 cm olacak şekilde denemeye alınmıştır. Denemede bitki boyu, tabla çapı, bin tane ağırlığı ve tane verimi özellikleri incelenmiştir.

Araştırmada elde edilen verilere göre Konya koşullarında ikinci ürün olarak ayçiçeği ekimine uygun çeşitler belirlenmiştir. Buna göre en düşük nem oranı %8,5 nem ile LG50585 çeşidinden elde edilirken en yüksek nem oranı %13,5 ile LG5580 çeşidinden elde edilmiştir. Denemede en yüksek tane verimi 420,5 kg/da ile LG50585 çeşidinden elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ayçiçeği, ikinci ürün, nem oranı, tane verimi

DETERMINATION OF YIELD AND QUALITY SPECIFICATIONS OF SUNFLOWER VARIETIES AS A SECOND PRODUCT IN KONYA

ABSTARCT

This research; sunflower (*Helianthus annuus* L.) cultivars in order to determine the yield and quality characteristics of sunflower varieties planted as a second crop in 2017 in Konya conditions. Trial; Divided Plots in Random Blocks were established with 4 replications according to the trial design. In this research, 12 sunflower varieties as trial material (LG5485, Goldsun, Tunca, P63LL104, LG5580, LG5582, Alcantara, Duet, LG50585, LG5461) Konya Altınekin district on July 18, 2017, the rows distance are 70x20 cm was taken to experiment. Plant height, table diameter, thousand grain weight, grain yield, oil content and oil yield characteristics were investigated in the experiment.

According to the data obtained in the study, cultivars suitable for sunflower cultivation were determined as the second crop in Konya conditions. Accordingly, the lowest moisture content was obtained from LG50585 cultivar with 8.5% moisture and the highest moisture content was obtained

* Bu makale Zekeriya AKGÜL'ün yüksek lisans tezinden hazırlanmıştır.

¹ Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.

² Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü

from LG5580 cultivar with 13.5% moisture content. The highest grain yield was obtained from LG50585 cultivar with 420,5 kg / da.

Key Words: Sunflower, second crop, moisture content, grain Yield.

SÜTOTU(RYEGRASS-*Lolium multiflorum* Lam.) VE YONCA (ALFALFA-*Medicago sativa* L.)'NİN BESİN MADDE İÇERİĞİ VE SİNDİRİLİRLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

ÖZET

Çankırı ve Çorum İllerinde buğdaygil tek yıllık kaba yemlerden İtalyan Çimi ekimi gerçekleştirilerek bitkinin verim özellikleri denenmiştir.

Araştırmamızda İtalyan Çiminin kuru madde değeri, ham kül değeri, ham proteini, ham yağı, ADF içeriği, NDF içeriği, enerji değeri, in vitro KM sindirilebilirliği araştırılarak aynı zamanda bu değerlerin aynısı hayvan beslemede önemli bir yeri olan yonca bitkisi ile karşılaştırılarak yonca bitkisine ikame olarak kullanılabilirliği araştırılmıştır. Yonca bitkisi ile karşılaştırılmasının yanısıra; verimi yüksek ve besin içeriği yüksek, hayvan besleme için hazırlanan rasyon maliyetini düşürebilecek bir yem olup olmadığı da araştırılıp değerlendirilmiştir.

Sonuç olarak, İtalyan Çimi' nin yonca ya ikame olarak kullanılabilceği, iyi bir bitki bakımı ve gübreleme sonucunda yüksek verim elde edilebileceği, yüksek besin içeriği sebebiyle hazırlanan rasyonda maliyeti düşürebileceği yapılan araştırmalar sonucunda tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ryegrass, İtalyan Çimi, *Lolium multiflorum*, Sütotu, Yıllık Çimi

Comparison of nutrients and in vitro degradability of ryegrass (*Lolium Multiflorum* L.) and alfalfa (*Medicago Sativa* L.) in central region of Turkey

A. Volkan Cetinkaya and Mehmet Basalan*

Summary

Due to climatic conditions and lack of availability of forages in Turkey, alternative roughage sources have been searched. Study was conducted to determine the adaptability of ryegrass to the ration of ruminants in central region of Turkey. Both ryegrass and alfalfa were planted in Cankiri and Corum cities which are located in similar geographic and climatic conditions. Forage samples were obtained during second, third and fourth harvesting times. In each sample, dry matter (DM), crude fat (EE), crude protein (CP), crude ash (CA), crude cellulose (CS), acid detergent fiber (ADF) and neutral detergent fiber (NDF) levels were determined based on AOAC methods. Metabolizable Energy levels of both ryegrass and alfalfa were calculated. In vitro disappearance of dry matter was measured by incubation of dacron bags in rumen fluid for 72 hours in Ankom® daisy incubator and rate and extent of disappearance were determined. Generalized linear model was applied to analyze data and means were separated by using LSD. Although dry matter levels were similar ($p>0,05$), ash and fat levels were significantly higher in ryegrass than those in alfalfa ($p<0,05$). Additionally, as it was expected, crude protein content of ryegrass was significantly lower than that of alfalfa ($p<0,05$). NDF contents of both feeds were similar and ADF levels of alfalfa were slightly higher in only second harvest date. Metabolizable energy levels of ryegrass in all harvested times were statistically higher than those in all harvested dates in alfalfa ($p<0,05$). DM disappearance of ryegrass was significantly higher than that of alfalfa ($p<0,05$). This result may be attributable to the fast growing rate of ryegrass and early cutting to match harvest dates. In conclusion, ryegrass may have some advantages in regions with limited forage sources. Additionally it may be alternative or substitute to the traditional small grain forages. Further research needed to show those advantages of ryegrass in nutrients to extrapolate consumption preferences or performance of beef or dairy cattle.

Key words. Ryegrass, alfalfa, nutrients, energy, in vitro, digestibility.

* Kirikkale University, College of Veterinary Medicine, Department of Animal Nutrition and Nutritional Diseases, Kirikkale, Turkey.

Kırıkkale İlindeki Besi İşletmelerinde Rasyonların Hayvanların Fizyolojik Dönemlerine Uygunluğunun Belirlenmesi

ÖZET

Bu çalışma Kırıkkale ilinde yer alan 6 adet hayvancılık işletmesinden alınan yem ve rasyon örneklerinin besi dönemlerine uygunluğunu tespit etmek amacı ile yapılmıştır. İlde hayvancılık sektöründe faal olarak yer alan 6 adet işletme belirlenmiş ve işletmelerden 15'er gün aralıklarla yem ve rasyon örnekleri alınmıştır. 15'er gün aralıklarla alınan yem örnekleri 0-45. gün ve 45-90. gün arasında 2 dönem olarak değerlendirilmiştir. Aynı zamanda da ortalama canlı ağırlık artışları tespit edilmiştir. Böylelikle besi dönemlerinde uygulanan yem ve rasyon örneklerinin canlı ağırlık artışına etkisi tespit edilmek istenmiştir. Alınan yem ve rasyon örnekleri, laboratuvar ortamında uygun koşullarda saklanmış ve her dönem için her örneğe ait ham yağ (HY), ham protein (HP), ham kül (HK), ham selülöz (HS), kuru madde (KM), asit deterjan fiber (ADF) ve nötral deterjan fiber (NDF) oranları belirlenmiştir. Belirlenen oranların hayvan sayılarına ve besi dönemlerine göre değerlendirmesi yapılmıştır. İşletme büyüklüğünün rasyon hazırlama üzerinde etkisinin olup olmadığı ve besi dönemlerinde dikkat edilmesi gereken rasyon oranlarına dikkat edilmediği tespit edilmiştir. Örneğin, besi dönemlerine göre yapılan değerlendirmede HP oranının ilave edilmesi gerekenden fazla olduğu görülmüştür. Bu durumun hem besicilik maliyetini artırdığı hem de metabolik hastalıklara sebep olduğu düşünüldüğünde çiftçilerin rasyon hazırlama ve hayvan besleme konularında teknik destek alması gerekliliği ortaya konulmuştur.

ANAHTAR SÖZCÜKLER: Besicilik, Besi dönemleri, Kaba yem, Kesif yem, Rasyon.

Determination of the accuracy of nutrients in feedlot rations in response to nutrient requirements of imported cattle in central region of Turkey

A. Ozan Ekinci and Mehmet Basalan*

SUMMARY

Study was carried out to determine the suitability of concentrated feed and ration samples taken from 6 feedlot farms in Kirikkale province. In the province, 6 farms active in the feedlot sector were identified and feed and ration samples were taken at 15-day intervals starting from cattle received. The feed samples taken were evaluated as 2 periods between 0-45 days and 45-90 days. At the same time, average live weight increases were determined. Thus, the effect of feed and ration samples applied in fattening periods on the live weight gain was determined. Samples of feed and ration taken were stored in suitable conditions until laboratory analysis. For all periods, in each sample, crude fat (EE), crude protein (CP), crude ash (CA), crude cellulose (CS), dry matter (DM), acid detergent fiber (ADF) and neutral detergent fiber (NDF) levels were determined based on AOAC methods. Metabolizable Energy levels of Total Mixed Rations (TMR) and grain mix part of feeds were calculated based on Turkish Standard Institute Method. The determined values were evaluated according to animal numbers in feedlot and fattening periods. It was determined whether the size of the feedlot farm has an effect on ration preparation and the nutrients in TMR are matching with the beef cattle requirements during the fattening period. Data was analyzed by using one way ANOVA and means were separated by using LSD. Results showed that crude protein levels of the rations were significantly higher than the requirements in both cattle receiving fattening period ($p < 0,05$). Additionally cattle feeders fed their cattle similarly in case of protein levels independent from the size of feedlot ($p > 0,05$) unexpectedly. Although it was compared with requirements, energy levels were similar in feedlots having more than 100 beef cattle and less than 100 cattle ($p > 0,05$). Additionally, in contrast to mistakes both large and small herd groups significantly increased Average Daily Gain (ADG) of imported cattle after 45 days ($p < 0,05$). All determined nutrients levels of grainmix parts of the rations in large and small herds were similar ($p > 0,05$). In conclusion, considering that this situation absolutely increases the cost of fattening and may cause metabolic diseases, it has been revealed that farmers should receive technical support in ration formulation and animal feeding.

* Kirikkale University, College of Veterinary Medicine, Department of Animal Nutrition and Nutritional Diseases, Kirikkale, Turkey.

KEY WORDS: Nutrients, Fattening periods, Forage, Concentrate feed, Ration, Nutrients.

Savunma Ekonomisi: Stratejik Boyutu ile Ülkelerin Endüstrilerine Ekonomik Bir Bakış

M. Gökhan Özdemir¹ Suat Serhat Yılmaz²

ÖZET

Savunma ekonomisi, ekonomi teorileri çerçevesinde askeri savunma uygulamalarını ele alan iktisadın alt bilim dalıdır. Bu alt bilim dalı, kamu maliyesi, endüstriyel organizasyon, uluslararası iktisat, çalışma ekonomisi ve büyüme ve kalkınma ekonomisi gibi bilim dallarıyla sıkı bağlar kurmaktadır. Özellikle askeri harcamalar; ekonomik büyüme, GSYH ve istihdam arasındaki ilişkiler savunma ekonomisi açısından makro konuları oluşturmaktayken; kaynakların optimizasyonu, optimal tercih belirleme gibi iktisadi araçlar mikro iktisadın konularındandır. Bu veriler kullanılarak yapılan analizlerle ülke ekonomileri için optimum sektörel büyüklük ve kaynak tahsisi gibi konular planlanmaktadır. Savunma ekonomisinde kıt kaynaklar içerisinde üretimi en yüksek seviyede sağlayan üretim bileşenlerinin dağılımına ilişkin ekonomik seçim,optimizasyon içeren matematiksel iktisat yöntemleri kullanılarak ya da savunma tercihlerini şekillendiren kurumsal düzenlemeler geliştirilerek ortaya çıkarılabilmektedir.

Savunma ekonomisinin tarihsel gelişimi incelendiğinde, geçmişteki ilk izlerinin M.Ö. 18. Yüzyılda Hammurabi yasalarına kadar uzandığı görülmektedir. Yine M.Ö. 5. yüzyılda Sun Tzu'nun "Savaş Sanatı" adlı eserinde, savaşın ekonomik etkileri ve askeri operasyonlar ile ilgili kavramlar yer almaktadır. Orta çağda politik kurumların ortaya çıkışı ve barutun silahlı aletlerde kullanımı, endüstriyel dönüşüm açısından tarihsel bir dönemeçtir. Tüm bu dönüşümlerin evirildiği son süreçte ise savunma ekonomisini güncel krizler şekillendirmektedir. Soğuk savaş boyunca süper güçlerin silahlanma yarışları, güçlü ve uzun soluklu müttefiklik, nükleer silah kullanımı 1990'lı yılların savunma gündemini işgal ederken; 2000'li yıllar bu alanı daha sıklıkla karşımıza çıkan bölgesel ve etnik sorunlara bırakmıştır. Gündeminyeni konuları arasında uluslararası terör tehdidi ve kitlesel imha silahları gibi konular yer almaktadır.

Bu çalışmanın amacı ekonomi yazınına ilişkin tarihsel akışa paralellik arz edecek şekilde referanslar vererek; günümüzdeki ekonomi politiği küresel bağlamda savunma ekonomisi perspektifinden analize tabi tutmaktır. Bu süreçte, Türkiye'nin ve dünyadaki diğer ülkelerin güncel verilerine yer verilmekte ve ülkeler karşılaştırılmaktadır. Bu yönüyle çalışmanın savunma ekonomisinin halihazırdaki yapısına ışık tutarak, Türkiye için kısa ve uzun vadede alana dair yapılabilecek eylem planında yol gösterici olması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Savunma Ekonomisi, Askeri Harcamalar, Karşılaştırmalı Analiz

¹ Arş. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, mgozdemirera@kku.edu.tr

² Arş. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, suatserhatyilmaz@gmail.com

Defense Economy: Economic Outlook to Countries' Industries with Strategic Dimension

M. Gökhan Özdemir¹ Suat Serhat Yılmaz²

ABSTRACT

Defense economics is a sub-branch of economics that deals with military defense practices within the framework of economic theories. This sub-discipline establishes close ties with the disciplines of public finance, industrial organization, international economics, labor economics and growth and development economics. Especially the relations between military spending; economic growth, GDP, employment relations constitute macro issues in terms of defense economy; economic tools such as optimization of resources and determination of optimal preferences are among the subjects of microeconomics. With analyzes using these data, the issues such as optimal sectoral size and resource allocation are planned for the national economies. The economic choice on distribution of production components that provide the highest level of production among scarce resources in the defense economy can be realized by using mathematical economics methods including optimization or by developing institutional arrangements that shape defense preferences.

When the defense economy is examined in terms of historical development, the first traces of it can be traced back to the Code of Hammurabi in the 18th century BC. In addition to this, in the fifth century BC, the work "Art of War" by Sun Tzu contains concepts related to the economic effects of war and military operations. The emergence of political institutions in the Middle Ages and the use of gunpowder in armed tools is a historical turning point for industrial transformation. In the last process in which all these transformations have been evolved, the defense economy is shaped by current crises.

The arms races of the superpowers during the Cold War, the strong and long-standing alliance, the use of nuclear weapons occupied the defense agenda of the 1990s; The 2000s left this area to regional and ethnic problems which are more frequently encountered. New topics on the current agenda include international terror threats and weapons of mass destruction.

The aim of this study is to provide references in parallel with the historical flow of economic literature; to analyze the current economic policy in the global context from the perspective of defense economics. In this process, the current data of Turkey and other countries of the world are presented, and the countries are compared. For this perspective, this study keeping the light on the current structure of the defense economy is expected to be guiding for action plan of Turkey, which can be made in the short and long term.

Key Words: Defense Economy, Military Expenditures, Comparative Analysis

¹ Arş. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, mgozdemirera@kku.edu.tr

² Arş. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, suatserhatyilmaz@gmail.com

Kompozit Katı Roket Yakıt Numunesi TEM ve SEM Mikroskop ile Mikro Yapı Araştırması

Hayri YAMAN¹ Can Emre DÖNMEZ²

ÖZET

Günümüz teknolojisinde roketler birçok farklı görevler için kullanılmaktadır. Roketler ticari amaçlı haberleşme uydularını yörüngeye yerleştirmede, uzayın keşfinde ve savunma alanında yoğun bir şekilde kullanılmaktadır. İtke oluşturmada roketler farklı enerji ile çalışmasına rağmen günümüzde daha çok kimyasal katı yakıtlı roketlerin kullanıldığı görülmektedir. Katı roket çeşitleri genel kategoriye ayrıldığında çift bazlı (DB), kompozit ve kompozite değiştirilmiş çift bazlı (CMDB) roket yakıtları kullanılmaktadır. Uzun menzilli roketlerde kompozit yakıtı daha çok tercih edilmektedir. Bu çalışmada yeni bir numune kompozit roket yakıtının deneysel incelemesi yapılmıştır. Roketlerde yakıt olarak kullanılabilir yakıt içeriği, enerji seviyesi ve mekanik yapısı belirleyici olmaktadır. Bu nedenle kompozit katı yakıt numunesinin roket yakıtı olarak kullanılabilirliği araştırılmıştır. Kompozit yakıt temel içerik yapısı olarak belli oranlarda yüksek enerjili metal alüminyum (Al) oksitleyici olarak amonyumperklorat (AP) ve bağlayıcı maddeler kullanılmaktadır. Yakıt üretimi sonrası bunların homojen dağılımı yakıtın lineer yanma davranışı göstermesi için önemli temel yapıyı oluşturmaktadır. Bu nedenle imalat sonrası katı yakıtın temel içerik dağılımı ve mikro yapısı SEM ve TEM görüntüleme yöntemi ile incelenmiştir. Numune yakıtın roket motorunda kullanılabilirlik karakteristik yapısı belirlenme çalışması yapılmıştır.

¹ Dr. Öğrt. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale Meslek Yüksek Okulu, hayriyaman@kku.edu.tr

² Kırıkkale Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, emr7111@gmail.com

Micro Structure Research of Composite Solid Rocket Fuel Sample with TEM and SEM Microscopy

ABSTRACT

In today's technology rockets are used for many different tasks. Rockets are used extensively in the discovery of space and in the defense field to place commercial communication satellites into orbit. Although rockets work with different energy supply to generate thrust, it is seen that chemical solid fuel rockets are mostly used today. When solid rocket types are divided into general categories, double base (DB), composite and composite modified double base (CMDB) rocket fuels are used. Composite fuel is more preferred in long-range rockets. In this study, an experimental investigation of a new sample composite rocket fuel was carried out. Fuel content, energy level and mechanical structure that can be used as fuel in rockets are decisive. Therefore, usability of composite solid fuel sample as rocket fuel was investigated. Composite fuel basic content structure is used in certain proportions high-energy metal aluminum (Al), Ammonium perchlorate (AP) as oxidants and binder. Their homogeneous distribution after fuel production constitutes an important basis for the linear combustion behavior of the fuel. For this reason, the basic content distribution and microstructure of solid fuels were investigated by SEM and TEM imaging methods. The usability characteristic structure of the sample fuel in the rocket engine was determined.

Roketlerde İtki ve Optimum İtki Koşullarının İncelenmesi

Hayri Yaman¹, Safa Korkmaz²

ÖZET

İnsan uygarlığının gelişimi, ulaşım araçlarıyla her zaman yakın bir ilişki içinde olmuştur. Atların evcilleştirilmesi ve tekerleğin icadı ilk uygarlıkların gelişimine büyük etkisi olmuştur. Geçtiğimiz milenyumuna ulaşım alanında gemi teknolojisi damga vurmuştur. 20. Yüzyılda motorlu taşıtlar ve hava araçları ulaşımında çok büyük gelişmeler olmuştur. 21. Yüzyılın başında ise roketlerin gelişimi yeni bir çığır açan durumu başlatmıştır. Henüz çok az insan roketlerle seyahat etmesine rağmen haberleşme uydularını ve uzay keşiflerini sağlayan araçları istenen hedefe götürmek için başarı bir şekilde kullanılmaktadırlar. Roketlerin icadından beri her geçen gün itki sistemleri gelişmelerini sürdürmektedir. Roketler kullandıkları enerji bakımından genel olarak sınıflandırıldıklarında kimyasal, güneş enerjili, elektrikli ve nükleer yakıtlı roketler olarak tanımlanmaktadır. Günümüzde en çok yüksek yakıt yükleme yeteneğinden dolayı kimyasal itki roketleri tercih edilmektedir. Bu çalışmada bilgisayar destekli program aracılığı ile 100 kN itki kapasitesine sahip roketin tasarım ve analizi yapılmıştır. Roket analiz programı aracılığı ile roketin optimum çalışma koşullarını sağlayacak oksitleyici yakıt karışım optimizasyonu belirlenme çalışması yapılmıştır. Yakıt çifti olarak sıvı hidrojen (H₂) ve sıvı (O₂) kullanılmıştır. Roket motorunun optimum özgül itki ile çalışması için optimum yakıt oksitleyici karışım oranı belirlenmiştir. Bu roket için uygun çalışma koşulunu sağlayan oksitleyici yakıt oranı 4.8 olarak tespit edilmiştir.

¹ Dr. Öğrt. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale Meslek Yüksek Okulu, hayriyaman@kku.edu.tr

² Doktora Öğrencisi, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Savunma Teknolojileri, safa.korkmaz@yandex.com

The Investigation of Thrust and Optimum Propulsion Conditions in Rockets

ABSTRACT

The development of human civilization has always been in close relationship with the vehicles of transport. The domestication of horses and the invention of the wheel had a major impact on the development of early civilizations. In the field of transportation to the past millennium, ship technology has left its mark. In the 20th century, there have been great developments in the transportation with engine vehicle and aircraft. At the beginning of the 21st century, with the development of rockets has begun a new era. Although very few people are traveling with rockets, they are used successfully to carry communication satellites and space exploration vehicles to the desired destination. Since the invention of rockets, thrust systems have been improving day by day. When rockets are generally classified in terms of the energy they use, they are defined as chemical, solar, electric and nuclear fuel rockets. Nowadays, chemical propellant rockets are preferred because of their high fuel loading capability. In this study, the design and analysis of the 100 kN thrust capacity rocket was carried out by help of computer aided program. Rocket analysis program was used to determine the optimization of oxidizing fuel mixture that would provide optimum operating conditions of the rocket. Liquid hydrogen (H₂) and liquid (O₂) were used as fuel pairs. Optimum fuel oxidizer mixture ratio was determined for the rocket engine to operate with optimum specific impulse. The ratio of oxidizing fuel which provides the proper working condition for this rocket was determined as 4.8.

Savunma Sanayi İçin Geliştirilen Sensör Sistemlerinin Teorik Modellemesi

Murat Yıldız¹, Hacer Azak², Resul Görgül³, Burak Tekin⁴, Mutlu Güngör⁵

ÖZET

Kimyasal silah olarak da kullanılan zehirli gazların (arsin,sarin,fosgen,difosgen vb.)tespiti için çalışmalar arasında en çok dikkat çeken yeni nesil sensör sistemlerinin geliştirilmesidir. Sensör sistemleri sağlık, lojistik ve savunma gibi alanlarda önemli rol almaktadır. Sensör sistemleri geliştirilirken kullanılan probun daha hassas daha seçici ve kolay hazırlanabilir olmaları gerekir. Günümüzün gerektirdiği taşınabilir, maliyeti düşük, kolay ulaşılabilen, elektriksel ve mekanik tersinir olabilen, elektrokimyasal ve optiksel özelliklerinden dolayı, iletken polimerlerin prob olarak kullanımına ilgi artmıştır. Deneysel olarak elde edilen verilerin doğruluğu, teorik veriler karşılaştırılarak atom, molekül ve iyonlar hakkında net bilgilere ulaşılmaktadır. Bu çalışmada sensör sistemlerinin teorik medellemesi yapılırken DFT (yoğunluk fonksiyonu teorisi)'nin B3LYP 6-31G(d) yöntemi kullanılmıştır.DTP (dithienopyrrole)molekülünün algılayıcı olarak kullanıldığı sensör sisteminde, kimyasal silah olarak kullanılan gazların tespiti için; geometrik özellikler, HOMO-LUMO enerjileri, elektronik geçişler, kimyasal sertlik, elektron ilgisi ve elektron yoğunluğu dikkate alınmış

¹ Doç. Dr., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, muraty70@gmail.com

² Dr. Öğr. Üyesi., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu hacerezak1@gmail.com

³ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, gorgulresul@gmail.com

⁴ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, buraktekin0@gmail.com

⁵ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, mutlugungor76@hotmail.com

ve etkileşim enerjileri teorik olarak hesaplanmıştır. Kimyasal silah olarak kullanılan gazlar, DTP molekülü ile etkileşimi süresince alınan teorik veriler önemli orbital hibridizasyonuna işaret etmektedir. Hesaplanan etkileşim enerjileri ve geometrik özelliklerindeki değişim DTP molekülünün kimyasal gaz molekülünü algılamak üzere gaz sensörü olarak uygulanabilirliği teoriksel olarak tespit edilmiştir.

Theoretical Modeling of Sensor Systems Developed for the Defense Industry

Murat Yıldız¹, Hacer Azak², Resul Görgül³, Burak Tekin⁴, Mutlu Güngör⁵

ABSTRACT

It is the development of a new generation of sensor systems that attract the most attention among the studies for the detection of toxic gases (arsine, sarin, phosgene, diphosgen, etc.) which are also used as chemical weapons. Sensor systems play an important role in health, logistics and defense. When developing sensor systems, the probe used must be more precise, more selective and easier to prepare. Recently, there has been a growing interest in the use of conductive polymers as probes due to their electrochemical and optical properties, which are portable, cost-effective, easily accessible, electrically and mechanically reversible. By comparing the accuracy of the experimental data with the theoretical data, clear information about atomic molecules and ions is obtained. In this study, B3LYP 6-31G (d) method of DFT (density function theory) was used for the theoretical calculation of sensor systems. In the sensor system, where DTP (dithienopyrrole) molecule is used as a sensor, geometric properties, HOMO-LUMO energies, electronic transitions, chemical hardness, electron affinity and electron density have been taken into consideration and interaction energies have been calculated theoretically. Gases used as chemical weapons, theoretical data obtained during the interaction with the DTP molecule indicate significant orbital hybridization. The calculated interaction energies and the change in geometric properties, the applicability of the DTP molecule as a gas sensor to detect the chemical gas molecule were theoretically determined.

¹ Doç. Dr., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, muraty70@gmail.com

² Dr. Öğr. Üyesi., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu
hacerazak1@gmail.com

³ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, gorgulresul@gmail.com

⁴ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, buraktekin0@gmail.com

⁵ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, mutlugungor76@hotmail.com

KENTSEL GÜVENLİKTE AKILLI TEKNOLOJİLER

Cenay BABAĞLU¹, Sedat ÇOBANOĞLU²

ÖZET

Sanayi devrimiyle birlikte kentler bir dönüşüm geçirmiş ve büyük sanayi merkezlerine dönüşmüştür. Kentlerin gelişim süreci özellikle yirmi birinci yüzyılda hızlanmış, kentlerin hem fiziksel hem de sosyolojik yapısı önemli ölçüde etkilenmiştir. Son yıllarda kamu yönetimlerini değişimlere zorlayan en önemli etkenlerden birisi teknolojik dönüşümdür. Yeni dönemde gelişen teknoloji kentsel güvenliğin dijital boyutlarını gündeme taşımaktadır. Çalışmayla hedeflenen de kentlerin güvenlik ihtiyacına teknoloji gözlüğüyle bakabilmektir. Bu kapsamda akıllı kent çalışmalarının kentsel güvenliği nasıl etkilediği ya da etkileyebileceği sorgulanmalıdır. Türkiye'deki akıllı kent çalışmaları da son yıllarda hız kazanmaktadır. Bu araştırmalarda akıllı kent uygulamaları farklı boyutlarıyla ele alınmaktadır. Söz konusu bu çalışmada ise akıllı kent uygulamaları, kentsel güvenlik bağlamında değerlendirilmiştir.

Çalışmada öncelikle kentsel güvenlik kavramı irdelenmiş, ardından akıllı kentlerin yapıları ve işleyişleri incelenmiştir. Bu kapsamda öncelikle kent ve güvenlik kavramları incelenmiştir. Ardından, akıllı kent uygulamalarında kentsel güvenlik yaklaşımı sorgulanmıştır. Son olarak Türkiye'de akıllı kent ve güvenlik çalışmaları birlikte değerlendirilmiş, güncel uygulamalar ve GAMER örgütlenmesi incelenmiştir. Çalışma sonucunda akıllı kentlerdeki güvenlik uygulamaları ve potansiyel kullanım alanları ortaya konmuştur. Son olarak akıllı kentler ve kamu güvenliği arasındaki ilişki ve Türkiye'deki mevcut durum tartışılacaktır. Ayrıca bu uygulamaların Türkiye açısından varlığı ve olası kullanım alanları değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kamu güvenliği, Akıllı kent, Akıllı şehir, Kentsel güvenlik, Mahremiyet, GAMER

SMART TECHNOLOGIES IN URBAN SECURITY

ABSTRACT

With the industrial revolution, cities have undergone a transformation and transformed into large industrial centers. The development process of the cities accelerated especially in the twenty-first century, and both the physical and sociological structure of the cities were significantly affected. One of the most important factors that force public administrations to change in recent years is technological transformation. Developing technologies in the new digital era bears on the agenda of the dimensions of urban safety. The aim of the study is to look at the security needs of cities with new technological glasses. In this context, it should be questioned how smart city applications will affect or has affected urban security. The number of smart city studies in Turkey has been increasing in recent

¹Doç. Dr.,Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi Bölümü, İİBF, Selçuk Üniversitesi, cenaybabaoglu@gmail.com
cenay.babaoglu@selcuk.edu.tr

² Doktorant. Kamu Yönetimi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, sedatcobanoglu00@gmail.com

years. In this researches, smart city applications are handled with different dimensions. In this study, smart city applications were evaluated in the context of urban security

In this study, firstly the concept of urban security is examined and then the structures and functions of smart cities are examined. In this regard, firstly, the concepts of city and security were examined. Then, urban security attitude in smart city applications was questioned. Finally, smart city and security studies in Turkey was evaluated together, and current implementations and the organization of GAMER was investigated. As a result of this study, security practices in smart cities and potential usage areas were revealed. Finally, the relationship between smart cities and public security, and the current situation in Turkey will be discussed. In addition, the existence of potential implementations and possible usage areas for Turkey were evaluated.

Keywords: *Public security, Smart city, Urban security, Privacy, Safety, GAMER*

Ulusal İş Sistemi Temelinde Devlete Bağımlı İş Sistemi Örnekleri Olarak Türkiye ve Güney Kore Savunma Sanayi Karşılaştırılması

Mahmut Şaylıkay¹
Adnan Akın²

Özet

Karşılaştırmalı tarihsel kurumsalcılık geleneği içerisinde yer alan makro kurumsal yaklaşımlar, verimlilik kadar var olunan çevreye uyumu da önemser. Richard Whitley'in yapmış olduğu iş istemleri sınıflandırılması temel alındığında, sosyo-ekonomik gelişmiş bazı ülkelerin iş sistemlerinin olduğunu ve bu iş sistemlerine göre tüm sektör yapılarının şekillendirildiğini savunulmaktadır. Bu çalışmada, literatürde benzer iş sistemlerine sahip ve devlete bağımlı iş sistemi grubunda yer alan Türkiye ve Güney Kore'nin savunma sanayilerinin yapı ve işleyiş durumları ortaya konularak, son beş yılda yaşanan ekonomik ve iş etkinliklerindeki gelişmeler karşılaştırmalı olarak ele alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ulusal iş sistemi, devlete bağımlı iş sistemi,

Abstract

Macro-institutional approaches within the tradition of comparative historical institutionalism care about productivity as well as adaptation to the existing environment. Based on Richard Whitley's classification of business demands, it is argued that some socio-economically developed countries have business systems and that all sector structures are shaped according to these business systems. In this study, located in similar business systems owners and government-dependent business systems group in the literature clarifies the structure and functioning status of Turkey and South Korea's defense industry, developments are discussed comparatively in economic and business activities during the last five years.

¹ Öğr. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, Fatma Şenses Sosyal Bilimler MYO, mahmut210@gmail.com

² Prof. Dr., Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, akin-adnan@hotmail.com

Key words: National business system, state-dependent business system

Türkiye’de Dünyada Savunma Sanayinin Durumu

Aziz Barış Başıyigit ^{*1}

Özet

Gelişen küresel koşullar, çeşitli haklı veya haksız amaçlar doğrultusunda yaşanan sıcak ve soğuk savaşlar, insanlığın giderek artan enerji ihtiyacı ve ayrıca ülkelerin mevcut enerji kaynaklarının kontrolünü ele geçirme isteği, sömürgecilik gibi çeşitli sebepler Dünya’da ve Türkiye’de Savunma sanayiinin önemini daha da üst sevilere çıkarmıştır. Ülkelerin bu nedenlerle savunma sanayi ile ilgili talepleri ve buna paralel olarak savunma sanayine ayırdıkları bütçeler sürekli artış göstermektedir.

Bu araştırmada; ülkemizin savunma sanayiinin durumu ile ilgili yıllara göre kronolojik sunulan temel verilerinin analizi ve Dünya ülkeleri ile karşılaştırmalı olarak değerlendirmeler yapılmıştır. Bununla birlikte Dünya’da çeşitli coğrafyalarda artan şiddet, insani zulüm ve kargaşa çıkarma eğiliminin ülkelerin savunma sanayi alanında daha fazla plan yapmasına yol açtığı ve kendi milli üretim imkanlarını geliştirme isteğinin artmasına neden olduğu anlaşılmaktadır. Ayrıca Türkiye’nin savunma sanayi gücünün son yıllarda kayda değer bir hızda arttığı ve kendini gelişmiş dünya ülkelerinin savunma sanayi seviyelerine sürekli olarak yaklaştırdığı tespit edilmiştir.

Anahtar kelimeler: Türkiye’ de ve Dünya’da Savunma Sanayi, Milli Savunma sistemleri, Gelişen silah sistemleri.

¹ Dr. Öğr. Üyesi : Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 71450, Kırıkkale, TÜRKİYE.

*abbasyigit@kku.edu.tr

The Status of Defense Industries in Turkey and in the World

Aziz Barış Başığit *¹

Abstract

The evolving global conditions, various right or unfair purposes of hot and cold wars, the increasing need for humanity energy and also the desire to seize control of existing energy resources and for various reasons, the importance of defense industry in Turkey and in the World is gaining to upper levels. Hence, the needs of defence industries cause the budgets getting increased perpetually.

In this research; analysis of basic data's related with defense industries of Turkey is made according to chronological sequence and it has also been compared with other countries around the world. However it is determined that; increasing violence, human oppression and disturbance tendency caused the countries to make more plans about their defense industries and also it has been resulted in increasing requests about their own national production capabilities. Besides, it has been concluded that the power of Turkey's defense industry is dramatically increasing and it's continuously getting closer to developed countries levels.

Keywords: Defense industries in Turkey and World, National defense systems, developing armament systems.

Fuat Sezgin'in, İslam Tarihi ve Toplumu Perspektifinde, Bilime, Bilimler Tarihi ve Coğrafyasına ve Bilimin Evrenselliğine Yaklaşımı

Ömer Ali Keskin¹

Özet

Bu çalışma, Fuat Sezgin'in, İslam tarihi perspektifinden bilime, bilimler tarihi ve coğrafyası ile bilimin evrenselliğine yaklaşımını ele alır. Onun tarihsel süreci algılama biçimi, İslam tarihine yaklaşımı ve batı medeniyeti karşısında İslam medeniyetini sahiplenme anlayışı örnek niteliğindedir. Fuat Sezgin, İslam tarihine bakarken, onun tarihe iz bırakan medeniyet unsurlarını önemser ve güçlü dönemlerinde bilime olan katkısının yadsınamaz olduğunu ortaya koymaya çalışır. Bunu yaparken, batının bu günkü anlayışından farklı olarak, temelde bilimi ve bilimin evrenselliğini öne çıkarır. Fuat Sezgin İslam medeniyeti sahasının ve İslam bilim tarihinin güçlü dönemlerini sahiplenirken, bu seviyelerden düşüşün ana nedenleri konusunda çeşitli görüşler ileri sürer. İslam coğrafyasında, belirli dönemlerde ve özellikle Emevi, Abbasi, Selçuklu ve Osmanlı gibi güçlü hanedanlık yönetimlerinde bilime ve

*¹ Assist. Prof. Dr: Kırıkkale University, Faculty of Engineering, Dept. of Metallurgical and Materials Engineering, 71450, Kırıkkale, TURKEY.

*abbasyigit@kku.edu.tr

¹ Dr. Öğr. Gör. , Kırıkkale Üniversitesi, omerlikeskin@hotmail.com

bilimin gelişmesine verilen katkılar dünya bilim tarihi açısından oldukça önemlidir. Bu yönetimler, İslam bilim tarihine geçen önemli çalışmaların yapıldığı dönemin en güçlü siyasi oluşumlarıdır. Fuat Sezgin bu tarihsel gerçeklikten hareketle bilim tarihinin evrenselliğini öne çıkararak İslam coğrafyasının buna verdiği katkıyı dile getirir. Böylece bu günkü bilimsel gelişmelerin sadece batıya ait olmadığını, onun aynı zamanda İslam dünyasının da katkısıyla oluştuğunu ifade eder. Bilim çeşitli coğrafyalar arasında bazen bir bazen de birçok nedene bağlı olarak göç eden bir mizaca sahiptir. Bu nedenledir ki, İslam medeniyeti dönemi öncesi var olan fakat atıl bir durumda, ilgiden uzak bulunan bilimin bir şekilde doğuda, İslam topraklarında hayat bulduğu önemli bir gerçektir. Bu, İslam tarihi içinde güçlü yönetimlerce 7. yüzyıldan 16. yüzyıla kadar mümkün kılınabilmiştir. Böylece, İslam coğrafyasında yeniden şekillenen ve aynı zamanda gelişen bilim bir sonraki medeniyet dönemine, önemli katkılarla aktarılabilmiştir. Sezgin'e göre, İslam coğrafyasının bu gün, bunu bilerek, bilimi sahiplenmesi ve onu öz malı kabul ederek, yadırgamadan ve alınganlık göstermeden alması ve yeniden daha ileriye taşınması tarihi bir sorumluluk olmuştur. Bu çalışma, literatür taraması ve tetkik eserlerin değerlendirilmesi metodu çerçevesinde yapılan bir araştırma sonucunda ortaya çıkarılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fuat Sezgin, İslam Tarihi, İslam Toplumu, Bilim, Bilimler Tarihi, Bilimler Coğrafyası, Bilimin Evrenselliği.

Fuat Sezgin's Approach From the Perspective of Islamic History and Society to Science, to the History and Geography of Science and to the Universality of Science

Abstract

This study deals with Fuat Sezgin's approach from the perspective of Islamic history and society to science, to the history and geography of science and to the universality of science. Sezgin's perception of the historical process, his approach to Islamic history and his understanding of ownership of Islamic civilization in the face of western civilization are exemplary. Fuat Sezgin, while looking at the history of Islam, cares about the elements of civilization that left a mark on history and tries to show that his contribution to science in his powerful times is undeniable. In doing so, unlike today's West, it essentially emphasizes science and the universality of science. Fuat Sezgin assumes the powerful periods of the Islamic civilization field and the history of Islamic science, while he asserts various views on the main reasons for the decline on these levels. Contributions to science and the development of science are important in the history of science of the world in certain periods of Islamic geography and especially in powerful dynastic administrations such as Umayyad, Abbasid, Seljuk and Ottoman. These administrations are the most powerful political formations of the period when important studies were made in the history of Islamic science. From this historical reality, Fuat Sezgin emphasizes the universality of the history of science and expresses the contribution made by Islamic geography to it. Thus, he states that today's scientific developments do not only belong to the West, but also to the Islamic world. Science has a temperament that migrates among various geographies for many reasons. For this reason, it is an important fact that the science that existed before the Islamic civilization period, but in a dormant state, far from attention, somehow came to life in the Islamic lands in the east. This has been made possible by powerful governments in the history of Islam from the 7th to the 16th century. Thus, the science that was reshaped and developed at the same time in Islamic geography could be transferred to the next civilization period with important contributions. According to Sezgin, it has been a historical responsibility for Islamic geography to embrace science and to take it on purpose, knowing it, and taking it without any strangeness and

feeling of inferiority. This study has been revealed as a result of a research conducted with by method of the an outcome of literature review and evaluation of the scientific works.

Keywords: Fuat Sezgin, Islamic History, Islamic Society, Science, History of Sciences, Geography of Sciences, Universality of Science.

Uygarlığın Görünmez Köprüsü: Müslümanlar

Yunus Emre Ürün *

Ümit Gençer **

Özet

Bilim herhangi bir bölge, topluluk ya da bir grubun çabalarına has bir sonuç değildir. Bilim akıl ve gözlem temelli düşünsel çabalar sonucu elde edilmiş bilgi birikimidir. Bu özellikler İktisat disiplini için de geçerlidir. Bilimin ana vatanı olarak felsefi tartışmalar temelinde fikirlerin geliştiği Antik-Yunan medeniyeti gösterilmektedir. Antik-Yunan felsefesinde siyaset, etik ve ekonomi tartışmaları içerisinde normatif unsurlara dayalı iktisadi fikirler de gelişmiştir.

Hane halkı idaresi ile başlayan bu yazın tarihi ileri sarılarak modern döneme geçilirken yalnızca orta çağ Avrupa'sına değinilmekte ve buda Schumpeter'in "*Ekonomik Analizin Tarihi*" başlıklı kitabında sözü edilen büyük boşluk *-the great gap-* yanılığını doğurmaktadır. Bahse konu büyük boşluk ya da kayıp yalnızca Batı medeniyetinin yaşadığı Karanlık Çağ'a denk gelmektedir. Oysa 7.yy'den itibaren İslam'ın yaygınlaşmasına koşut olarak kazanılan siyasal güç zemininde, sonraki birkaç asır, kaynağını Kur'an, Peygamber (s.a.v) sünnetleri, hadis ve Antik dönem fikirlerinden alarak akıl yürütmelerle iktisadi fikirler geliştiren İslam Düşünürlerin damga vurduğu bir dönem olmuştur.

Ancak Batılı iktisatçılar Antik dönem fikirleri ile bu fikirlerin Orta Çağ'da yeniden keşfedilmesi arasında geçen zamanı kayıp halka olarak görerek İslam Düşünürlerinin bu yeniden keşfe ve Antik fikirlere katkılarını göz ardı etmektedirler. Bu yaklaşım, Orta Çağ süresince ağırlığı Müslümanlarca geliştirilmiş Doğu ilerlemesinin tümünü saf dışı tutan, gelişimi bütünüyle Batı merkezli gören, akla ve tarihsel gerçeklere uymayan bir tutumdur.

İnsanın etkileşim halinde olduğu dış dünyayı anlama, açıklama ve idare etme arzusuyla şekillenen bilimsel düşünce insanlığın gelişimini etkilemiş ve bu gelişimden nasibini almıştır. Gerek insanlık tarihinin bir bütün halinde farklı coğrafya ve medeniyetlerde gelişimini gerekse bütün yapının bilimsel birikimini reddetmek mümkün ve yararlı değildir. Bu nedenle çalışmamızda Orta Çağ'da doğa ve sosyal bilimlerde ve teknolojik gelişmede Müslümanların temel eserleri kaydettiği, bu eserlerin erken dönem Rönesans sayılan Skolastik döneme geçmesiyle Batı'ya ve İktisadi tarihe etkileri incelenecektir.

* Yüksek Lisans Öğrencisi, Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, İktisat, yunusemreurun06@hotmail.com

** Yüksek Lisans Öğrencisi, Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, İktisat, umitgencerr@gmail.com

Anahtar Kelimeler:İslam İktisadı, Müslüman İktisatçılar, Orta Çağ İktisatçıları

Invisible Face Of Civilization: Muslims

Abstract

Science is not a result pertaining to efforts of any area, community or group. Science that is based on reason and observation is the accumulation of knowledge that is acquired in consequence of intellectual efforts. These features is pertinent for economics. In addition, the civilization of Ancient Greek that provided creating of ideas with philosophical discussions is shown as the cradle of science. In the philosophy of Ancient Greek, economic ideas based on normative factors are developed within the discussions of politics, ethics and economy.

With the progression in the history of economic literature began with household maintenance, it is merely mentioned the Europe in Middle Ages. Furthermore, that gives rise to fallacy of “the great gap” given in the book called “History of Economic Analysis” by Schumpeter. The loss or the great gap mentioned correspond with Dark Age that only Western civilisation experienced. In fact, in grounds of political power acquired in paralel to prevalence of Islam, for the a few next centuries, it is a term that Islam thinkers enhanced economic ideas make their mark, by way of reasoning and sources of Quran, hadith, sunnah or the ideas of Ancient Greece.

However, Western economists consider the elapsed time between ideas of Ancient Era and rediscovering these ideas in the Middle Age as the missing link and they turn a blind eye to help of Islam thinkers for Ancient ideas and rediscovering. This approach put progress of East civilization that the general run of this development is done by Muslims out of action and consider the progress to be Western civilization-centred. Additionally, that is a manner contrary the reasoning and historical events.

Scientific thought taken a form with people’s desire of understanding, explanation, and controlling of external world has a big effect on development of human life. Also, humanity have their share of this progress. Dissaproval of neither the development of humanity history in a body and in different geographic locations and civilizations nor scientific accumulation of the all structure is probable and beneficial. Therefore, in our work, it is mentioned that Muslims registered basic works in natural and social sciences and technological improvement in the Middle Age and it is investigated effects of these works to West and economic history, after these works’ transition to Scholastic Era called the early period Renaissance.

Keywords: Islamic Economics, Muslim Economists, Middle Age Economists

Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Fuat Sezgin'in İslam Kültür Dünyasının Bilimler Tarihindeki Yeri Kitabıyla İlgili Düşünceleri

Ela Ayşe Köksal*

Gökhan Özdemir**

Bu çalışmanın amacı fen öğretmen adaylarının Fuat Sezgin'in İslam Kültür Dünyasının Bilimler Tarihindeki Yeri adlı kitabı hakkındaki görüşlerini incelemektir. Kitap, 2017-18 akademik yılında Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Fen Bilgisi Öğretmenliği programı 3. sınıfında Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi dersinde okuma ödevi olarak verilmiştir. Öğretmen adayları tanınan süre sonunda özeti rapor halinde sorumlu öğretim elemanına vermişlerdir. Öğretmen adayları final sınavında Fuat Sezgin'in genç Batı uygarlığının İslam uygarlığının devamı olduğu görüşüne işaret edilerek bu durumu açıklamaları istenmiştir. Çalışmada İslam kültürünün bilimler tarihindeki yerini nasıl öğretebilecekleri de sorulmuştur. Çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden fenomenoloji (olgubilim) deseni kullanılmıştır. Uygun örnekleme yönteminin kullanıldığı çalışmaya 63 öğretmen adayı katılmıştır. Yanıtlar yazılı olarak alınmış ve verilerin analizi betimsel yöntemle yapılmıştır. Bulgulara göre İslam eserleri bizzat yerinde öğrenilerek ya da tercümelemlerle Batı dünyasına tanıtıldığından; Batılı araştırmacıların İslam dünyasına ait eserleri kendilerine ait gösterdiklerinden dolayı Batı uygarlığı İslam uygarlığının devamıdır. Öğretmen adaylarına göre konferans ve tarih araştırmaları (yazılı metinlerin karşılaştırılması) İslam dünyasının günümüz bilimine katkılarını göstermede kullanılabilir yöntemlerdir. Çalışmanın başta eğitim fakülteleri olmak üzere bilimin doğası ve tarihi konusunda eğitim veren kurumlarda Fuat Sezgin'in bir bilim tarihçisi olarak bilim alanına yaptığı katkıların anlaşılması ve bilimin doğası boyutunda ise bilimin bir insanlık uğraşısı olduğunu vurgulanması bakımından mevcut görüşlere katkıda bulunması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Fuat Sezgin, bilimin doğası ve tarihi, fen öğretmen adayları, Batı uygarlığı, İslam uygarlığı

* Doç. Dr., Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, eakoksal@ohu.edu.tr

** Prof. Dr. Gökhan Özdemir, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, gokhanozdemir@ohu.edu.tr

THE IDEAS OF PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS ABOUT FUAT SEZGIN'S BOOK, THE PLACE OF ISLAM CULTURE ON HISTORY OF SCIENCES

The aim of this study is to examine the views of science teacher candidates on Fuat Sezgin's book, The Place of Islam Culture on History of Sciences. In the 2017-18 academic year, the book was given as a reading assignment in the third year the Nature and History of Science course at Niğde Ömer Halisdemir University. The teacher candidates gave the summary report to the instructor at the end of the recognized period. In the final exam, pre-service teachers were being pointed to the opinion of Fuat Sezgin and asked to explain why the young West civilisation is the continuation of the Islamic civilization. Candidates were also asked how they could teach the place of Islamic culture in the history of sciences. In this study, the phenomenology design of qualitative research methodology was used. Sixty-three student teacher participated in the study using the appropriate sampling method. The answers were written and the analysis of the data were done in a descriptive way. According to the findings, the civilisation of West is the continuation of that of Islam because of the fact that Islamic Works are learned in situ or introduced to the Western World by translations. Conference and historical studies (comparison of written texts) are methods that can be used to show the contribution of the Islamic World to contemporary science. The study is expected to contribute to the current views of Fuat Sezgin as a science historian in institutions providing education on the nature and history of Science, and to emphasize that science is a human endeavor in the nature of science.

KeyWords: Fuat Sezgin, nature and history of science, pre-service science teachers, West civilisation, Islam civilisation

FUAT SEZGİN VE MÜZİK BİLİMİ

Recep Uslu* -Mehmet S.H. Gencoğlu

ÖZET: Fuat Sezgin, bir ilahiyatçı olarak başladığı akademik hayatını, Almanya’da bilim tarihçisi olarak devam ettirmiştir. Orada bulduğu imkanla Geschichte des Arabischen Shriftums (Arap yazmaları tarihi) adı verilen büyük bir projeyi yayına dönüştürmeyi başarmıştır. Bu eserin Dünya Bilim Tarihi Literatürü içindeki önemi her konuyu kapsamış olmasıdır. Dinin ilimler öncelikli olmak üzere, tıp, eczacılık, zooloji, kimya simya, botanik gibi birçok ilim alanını ilgilendiren Arapça yazmaları sınıflandırarak sunması, araştırmacılara İslam Bilim Tarihinin hem önemini hem de kaynaklarını sunmaktadır. Sempozyumdaki birçok bildiride eserin ayrıntılı tanıtımı yapılacaktır. Bu bildiride Fuat Sezgin’in bu çalışmasına müzikoloji açısından bakılacak, bu çalışmanın müzikoloji açısından önemine, müzikolojiye verdiği ilhama ve bu eserden ilham alınarak yapılan çalışmalara değinilecektir.

ABSTRACT: Fuat Sezgin started his academic career as a theologian and continued as a historian of science in Germany. With this opportunity, he succeeded in turning a large project called Geschichte des Arabischen Shriftums into a publication. The importance of this work in the World History of Science Literature is that it covers every subject. The fact that religion classifies and presents Arabic manuscripts that are related to many scientific fields such as medicine, pharmacy, zoology, chemistry, alchemy, and botany, with the priority of science, provides researchers with both the importance and sources of Islamic Science History. Many presentations in the symposium will be presented in detail. In this paper, Fuat Sezgin's work will be examined in terms of musicology, the importance of this work in terms of musicology, the inspiration he gave to musicology and the works that are inspired by this work will be mentioned.

* Doç.Dr., İMÜ STMF Türk Musikisi Bölümü

Onuncu Kalkınma Planında Vergi Politikaları: Hedefler Ve Gerçekleşmeler Üzerine Bir Değerlendirme

Cem Barlas Arslan¹

Abdullah Ömercioğlu²

Türkiye’de 1923 – 1960 yılları arasında, sanayi planları çerçevesinde, planlama çaba ve eylemleri görülse de planlı kalkınma dönemi olarak 1960 sonrası dikkat çekmektedir. Özellikle 1950’den sonra ortaya çıkan hızlı fakat plansız büyüme ve kalkınma süreci, 1958 ekonomik krizi sonrasında yeni bir boyut kazanmıştır. Dünyada değişen idari anlayışın yanısıra, yaşanan ekonomik ve siyasi krizlerin de etkisiyle, kalkınma ve büyümenin istikrarlı, sürdürülebilir ve planlı bir temele oturtulması gerekliliği kabul görmüştür. Nitekim, ilk olarak 1963 – 1967 yıllarını kapsayan Birinci Beş Yıllık Kalkınma Planı uygulamaya girmiş, ilk plandan bugüne kadar 11 adet kalkınma planı yürürlüğe konulmuştur.

Uygulamaya konulan tüm planlar; sosyal, kültürel ve ekonomik hedef ve politikalar çerçevesinde şekillenmiştir. Ekonomik ve sosyal hayatın hemen her alanına dokunan kalkınma planlarının politika bileşenleri arasında, vergi politikaları önemli bir yer tutmuştur. Türkiye’de bütçelerin önemli ve vazgeçilmez gelir kaynağı olan vergiler, ekonomik ve sosyal bir araç olarak özel bir konuma sahip olup, iktisadi kalkınmanın yanı sıra sosyal ve beşeri kalkınmanın da temel bileşeni ve belirleyicisi durumundadır. Kronik hale gelen bütçe açıklarının baskılanması, artan kamu harcamalarının finansmanı, değişen devlet anlayışına bağlı olarak ortaya çıkan yeni politikaların uygulanması açısından, vergi politikaları ve dolayısıyla vergi gelirleri, son yıllarda önemini daha da artırmıştır. Keza, etkin ve uygulanabilir bir vergi politikası ve verimli bir vergi sisteminin temini; ekonomik, siyasi ve idari plan ve hedeflerin temel belirleyicilerinden olmuştur.

2014 – 2018 dönemini kapsayan 10. Kalkınma Planı, Türkiye’de idari dönüşümün yaşandığı, ayrıca bölgesel ve küresel ekonomik ve siyasi krizlerin yoğun olduğu bir döneme rastlamıştır. 2008 yılında yaşanan küresel ekonomik kriz sonrasında artan korumacı politikaların, kur ve ticaret savaşlarının ve de yakın coğrafyada yaşanan siyasi istikrarsızlıkların, Türkiye ekonomisinin genelini

¹ Doç. Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, Mali Hukuk ABD

² Dr. Öğr., Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Hukuk Fakültesi, Mali Hukuk ABD

olduğu gibi vergi politikalarını da etkilediği görölmektedir. Bazı vergisel politikalarda hedeflere ulaşıldığı, bazılarında ise 10. Kalkınma Planı doğrultusunda etkinliğin sağlanamadığı görölmektedir.

Tax Policies In The Tenth Development Plan: An Assessment On Targets And Realizations

Cem Barlas Arslan¹

Abdullah Ömerciođlu²

In the frame work of industrial plans, although seen as a planned development period between 1923-1960 years in Turkey, planning efforts and actions is notable after 1960. Fast but unplanned growth and development process which emerged after 1950, has gained a new dimension after the 1958 economic crisis. In addition to the changing administrative understanding in the world, the economic and political crises have also affected the need for a stable, sustainable and planned foundation of development and growth. Thus, the First Five-Year Development Plan for 1963-1967 has been put into practice and 11 development plans have been put into effect since the first plan.

All plans put into effect are formed within the frame work of social, cultural and economic goals and policies. Tax policies have an important place among the policy components of development plans that related on almost all areas of economic and social life. The taxes which is an important and indispensable budget supply in Turkey, has a special position as an economic and social tool. It is also the main component and determinant of economic development, social and human development. Tax policies and tax revenues have increased its importance in recent years because of the suppression of the chronic budget deficits, the financing of increasing public expenditures and the implementation of new policies based on the changing state understanding. Likewise, the provision of an effective and applicable tax policy and an efficient tax system has related to an economic, political and administrative plans and objectives.

10th Development Plan for 2014-2018, coincided in a period of administrative transformation in Turkey and occurred in a region of global economic and political crises. Increased protectionist policies after the global economic crisis in 2008 and Exchange and trade wars and political instability in the near geography have affected the Turkish economy negatively in general and

¹ Assoc. Prof. Dr., Kirikkale University, Law Faculty, Fiscal Law Dep.

² Asst. Prof. Dr., Kirikkale University, Law Faculty, Fiscal Law Dep.

tax policies as well. So, it is seen that the targets have been achieved in some tax policies and that the effectiveness has not been achieved within the 10th Development Plan.

Bir Sürdürülebilir Kalkınmayı Sağlamada Yerel İşbirlikleri: Kent Konseyleri Ve Kalkınma Ajansları Üzerine Çözümleme

Mustafa Kocaoğlu¹

Sefa Usta²

ÖZET

Tarihsel süreç içerisinde toplumlar, salt ekonomik kalkınmayı, insanlığın refahının artırılmasında temel bir gösterge olarak kabul etmişlerdir. Ancak zaman içerisinde, kalkınmayı gerçekleştirirken insan ve çevre uyumunu sağlamak ve çok yönlü bir şekilde ele almak gerektiği görülmüştür. Üstelik kalkınma konusunda merkezi bir anlayışın bir kenara bırakılarak, yerel düzeydeki bir takım aktörlerin kalkınma sürecine çok yönlü ve aktif şekilde katılımı, kaçınılmaz bir zorunluluk olarak kabul edilmektedir. Bu noktada ele alınması gereken önemli kavramlardan birisi ise “gelecek kuşakların yaşam kalitesini bugünkü kuşakların yaşam şekillerine bağlayan ve bu anlamda, bugün ile gelecek arasında bir bağ kurmaya çalışan” bir anlayışı savunan sürdürülebilir kalkınmadır.

Sürdürülebilir kalkınmanın söz konusu ilke ve koşullarının yerel düzeyde uygulanabileceği bir takım kurum ve kuruluşlar bulunmaktadır. Bu kurum ve kuruluşlardan öne çıkan yönetsel mekanizmalar ise kent konseyleri ve kalkınma ajanslarıdır. Türkiye’de kent konseyleri 5393 sayılı Belediye Kanunu’nun 76. maddesinde kent konseylerinin, içerisinde sürdürülebilir kalkınmanın da olduğu bir takım ilkeleri hayata geçirmek görevi verildiğinden bahsedilmektedir. Bununla birlikte, 2006 yılında çıkarılan “Kent Konseyi Yönetmeliği”nin 1. bölümünde; 6. maddesinin “b” ve “f” fıkralarında ve 7. maddenin “c” fıkrasında sürdürülebilir kalkınma kavramı, uygulanması gereken bir ilke olarak gösterilmiştir. Kalkınma ajansları ise 2006 yılında çıkarılan 5449 sayılı “Kalkınma Ajanslarının Kuruluşu, Koordinasyonu Ve Görevleri Hakkında Kanun”a dayanarak ilk kez 2008 yılında kurulmuştur ve “kamu kesimi, özel kesim ve sivil toplum kuruluşları arasındaki işbirliğini geliştirmek, yerel potansiyeli harekete geçirmek suretiyle, bölgesel gelişmeyi hızlandırmak, sürdürülebilirliğini sağlamak” amacıyla kurulmuş olan Türkiye’ye özgü bir modeldir.

Bu çalışmada da ortak var olma amacı yerel düzeyde sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak olan her iki kurum arasında, söz konusu amacı gerçekleştirmek için gerekli olan işbirliklerinin ne durumda

¹ Doç. Dr., Necmettin Erbakan Üniversitesi, UBF, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, kocaoğlumustafa@gmail.com

² Doç. Dr., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, İİBF, Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi Bölümü, sefausta@gmail.com

olduğu ortaya koyulmaya çalışılacaktır. Bunun için Ahiler Kalkınma Ajansı (AHİKA) kapsamındaki illerin kent konseyleri ile olan kurumsal ilişkileri ve ortak faaliyetleri incelenecek, özellikle kalkınma ajanslarının proje desteklerinden kent konseylerinin ne derecede yararlanabiliyor olduğu karşılaştırmalı olarak ele alınacaktır.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilir kalkınma, Kent Konseyleri, Kalkınma Ajansları

ABSTRACT

Local Cooperation in Ensuring Sustainable Development: An Analysis on City Councils and Development Agencies

In the historical process, communities have regarded absolute economic development as the basic indicator of the enhancement of human welfare. Yet, while in time trying to realize development, it was seen that it was necessary to ensure the harmony between man and its environment and therefore take development from a multifaceted angle. Furthermore, the centralized approach to the issue of development has been put a side, and a multi-directional and active involvement of certain actors to the development process at the local level is now being accepted as an indispensable necessity. Another critical concept to be taken into account at this point is sustainable development, which relates “the life quality of future generations to the life patterns of today’s generations and, within this context, aims at establishing a link between today and the past.”

There are a number of institutions and organizations where these principles and conditions of sustainable development can be applied at the local level. The administrative mechanisms that stand out from these institutions and organizations are the city councils and development agencies. In Turkey, according to the 76th Article of Act 5393 of the Municipal Law, it is stated that city councils have been assigned the task of actualizing a number of principles, among which sustainable development is also involved. In addition to this, in the First Chapter of “City Council Statute” which was enacted in 2006, in the “b” and “f” clauses of the 6th Article and “c” clause of the 7th Article, the concept of sustainable development has been put forth as a principle to be strictly followed. Development agencies were founded in 2008, depending on Act 5449 dated 2006 on “the Establishment, Coordination and Duties of Development Agencies,” and it is a model peculiar to Turkey, which aims “to promote cooperation between public and private sectors and non-governmental organizations, to expedite regional development by activating regional potential and thus to ensure its sustainability.”

This study aims to manifest the present condition of essential coordination between these two institutions, whose common purpose of existence is to ensure sustainable development at the local level. For this purpose, the institutional relations and joint activities of the provinces within the scope

of Ahiler Development Agency (AHIKA) will be examined and the extent to which city councils can benefit from the project support of development agencies will be examined in a comparatively.

Key Words: *Sustainable Development, City Councils, Development Agencies*

Endüstri 4.0 Sanayileşme sürecinde Küresel Lojistik Yönetiminde

Yeni Organizasyon el Yapılaşmanın Önemi

Öğr.Gör. Selami Sedat Akgöz¹

Özet

Yeni dünya ticaretinde sınırlar ortadan kalkmış ve çok uluslu şirketler ulus devletlerinde ticaretinde etkinliğe kavuşmuşlardır. Bu süreç çok uluslu şirketlerin dünya ticaretinde önemini artırmıştır.

Klasik dış ticaret ve lojistik organizasyon modelleri yetersiz kalmakta ve ihtiyaca cevap verememektedirler. Bu organizasyon modelleri Endüstri 4.0 sürecinde dijital lojistik ve bilişim ürünlerin nakliyesinde yeni bir modelleme modelinin oluşturmasını zorunluluk haline getirmiştir.

Endüstri bölgeleri ve serbest bölgelerin yeniden reorganizasyonu ile bilişim ve dijital lojistikte yeni istihdam, ürünler aratacak ve bu süreç dünya ticaretini olumlu yönde etkileyecektir.

Bu süreçte üç kıtanın temel dağıtım merkezi ve enerji ve doğal gaz yollarının geçtiği ülkemizde bu dönüşüm süreci hayati önem taşımaktadır. Ülkemiz endüstri 4.0 sürecinde yeniden dış ticaretini yapılandırmalı ve bölgesel değil küresel vizyon ve hedefleri ortaya koyabilmek için bu organizasyon modeline göre ülkemiz dış ticaret ve lojistik alt yapısını gözden geçirerek etkinliğini artıracak stratejiler geliştirebilmelidir. Yeni ipek yolu ve Asya ve Avrupa arasında yeni dış ticaret, dijital lojistik ve bilişim üretim bölgeleri küresel dış ticaretin yeniden adlandırılmasına yol açacaktır.

Akdeniz havzası ve dünya enerji hatları ülkemiz sınırları ve deniz bölgesinden geçmektedir. Bu fırsat yeniden değerlendirilmeli ve enerji üretimi ve taşınması konusunda küresel vizyon geliştirilmektedir. Bu süreçte dış ticaretini küresel vizyona adapte eden ülkeler ciddi fırsatlarla karşılaşacaklardır. Çalışmamızda bu organizasyon modelinin ülkemize ve küresel dış ticarete katkılarını incelemeye çalışacağız bu modellemenin geliştirilmesi için bir model oluşturma konusunda gayret göstereceğiz.

Anahtar Kelimeler: Dış ticaret, Lojistik, Dijital Lojistik, Bilişim Üretim Üsleri

¹ Öğr.Gör., Kırşehir Ahi Evran Mucur Meslek Yüksek Okulu sakgoz@hotmail.com

Industry 4.0 the Importance of Industrialization in the Process of Global in Logistics Management New Organizational Structuring

Summary

Nation states and multinational corporations in the trade in New World Trade eliminated the limits in effectiveness gained. Multinational companies in World Trade has increased the importance of this process.

Classical modeling is inadequate and unable to respond to the needs of foreign trade and logistics. The modeling of this organization is in the process of logistics and Industry 4.0 digital information has made it imperative to create a model for the transport of goods in the new modeling.

Industrial zones and free zones re-reorganization in logistics Informatics and digital with new jobs, products, searches, and in the process will have a positive impact on World Trade.

In this process, the routes of three continents, the basic energy and natural gas distribution center and in our country this process of transformation is of vital importance. Industry 4.0 our country in the process of re-configure for both global and regional foreign trade according to the model in order to illustrate the vision and goals of this organization, our country foreign trade and logistics infrastructure should be able to develop strategies to improve effectiveness by reviewing it. The New Silk Road, between Asia and Europe and new foreign trade, logistics and digital production regions ICT will lead to the renaming of global foreign trade.

Lines are the borders of our country and the Mediterranean basin and the world's energy passes from the region of the sea. This opportunity should be re-evaluated and a global vision in transportation and energy production is being developed. Serious countries in this process you will experience that adapt to a global vision on the external trade opportunities.

In this study, this organizational model of the country and we will try to examine the contribution of global trade on creating a model for the development of modeling that we will endeavour.

Key words: foreign trade, logistics, digital logistics, ict production zone

DEREKÖY (MERAM-KONYA) BÖLGESİNDEKİ OFİYOLİTİK KAYAÇLARININ SÜSTAŞI POTANSİYELİ ve İŞLENİLEBİLİRLİĞİ

Hasan Kalem¹

Kerim Koçak²

Özet

Çalışma kapsamında Dereköy bölgesinde (Konya güneybatısında) yer alan Çayırbağı yöresindeki ofiyolitik kayaçların jeolojik özelliklerinin Selçuk Üniversitesi Süstaşı Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde (SÜKOP) değerlendirilerek süs taşı potansiyelinin ve işlenebilirliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Yörede Üst Triyas-Üst Kretase yaşlı Lorasdağı formasyonu ve Üst Kretase yaşlı Midostepe formasyonu temeli oluşturmaktadır. Bu birimleri Üst Kretase yaşlı Hatip ofiyolitli karışığı tektonik dokunakla örtmektedir. Bunların üzerine yine tektonik dokunakla Üst Kretase yaşlı Çayırbağı Ofiyolitleri gelmektedir. Çayırbağı ofiyolitleri, Üst Miyosen- Alt Pliyosen yaşlı Ulumuhsine formasyonu tarafından uyumsuz olarak örtülmektedir. Tüm birimlerin üzerine ise Kuvarterner-Güncel yaşlı alüvyonlar açılı uyumsuzlukla gelmektedir. Arazi çalışmaları sırasında ofiyolitlerinden toplanan opal ve lisvenit numuneleri tasnif edildikten sonra temizleme, kesme, aşındırma ve parlatma işlemlerinden geçirilmiştir.

Sonuç olarak bazı opal ve lisvenit numunelerinin yapı, doku, sertlik, renk çeşitliliği, cila alma, ışık yansıtma ve dayanıklılık gibi pek çok kriteri sağlamakta olduğu ve süstaşı olarak kullanılabilceği, ve dolayısıyla işlenerek pazarlanmasının ve ihracatının yapılmasının ekonomiye ve KOP Bölgesi'ne büyük katma değer yaratacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bölgesel Kalkınma, Süstaşı, Ofiyolit kompleks, SÜKOP Süstaşı Atölyesi, Hatıp, Konya

¹ Jeoloji Mühendisi, KOP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı, Meram/ Konya hasan.kalem@kop.gov.tr (Konya Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans Tez Çalışmasından Derlenmiştir.)

² Prof. Dr., Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 42031, Selçuklu, Konya, kkocak@yahoo.com

Abstract

It is aimed to determine the geological characteristics, and potential of ornamental stones and processability of ophiolitic rocks in Dereköy (SW Konya) region at Selcuk University Ornamental Application and Research Center (SUKOP). In the region, Upper Triassic-Upper Cretaceous Lorasdağı Formation and Upper Cretaceous Midostepe Formation form the basement, which were overlaid by Upper Cretaceous Hatip Ophiolitic Complex with a tectonic contact. Upper Miocene-Lower Pliocene Ulumuhsine Formation unconformably lies over the older units. All the units covered by the Quaternary-recent Alluvials with an angular discordance. After opal and lisvenite samples were classified, they were subjected to various processes, namely, cleaning, cutting, abrasion and polishing. Consequently, some opal and lisvenite samples are considered to meet many criteria such as structure, texture, hardness, color variation, varnish absorption, light reflection and durability for being gemstone. Therefore, it is considered that the marketing and exporting of the opal and lisvenites after being processed will create great value added for the economy and the KOP Region.

Key Words: Regional Development, Ornamental Stone, Ophiolite complex, SÜKOP Gemstone workshop, Hatip, Konya

Türkiye’de Faizsiz Finans Sektörü ve Kamu Siyaseti: On Birinci Kalkınma Planı Özeline Bir İnceleme

Yunus Kutval¹

Özgür Kanbir²

Özet

Modern faizsiz finans kurumlarının ilk örnekleri, 1960’lı yıllarda Abdülaziz en-Neccar tarafından kurulmuştur. 1970’li yıllarda yaşanan petrol fiyatlarındaki yükseliş, İslam ülkelerinde bir gelir artışına neden olmuş ve bu durum, faizsiz finans kurumlarının aradığı maddi saiki oluşturmuştur. Özellikle 2008 yılında yaşanan küresel kriz, akademik çevrelerce, faizsiz finansa olan ilginin artmasına neden olmuştur. Günümüzde ise 92 ülkede 350’den fazla faizsiz finans kurumu faaliyet göstermektedir.

Ülkemizde ilk olarak “Özel Finans Kurumları” olarak isimlendirilen bu kurumların ilk örnekleri, 1985’li yıllarda 25 yıl gecikmeli olarak ortaya çıkmıştır. 1999 yılında çıkarılan yasa ile banka statüsüne dâhil edilen özel finans kurumları, 2005 yılında “Katılım Bankacılığı” adını alarak isim değişikliği yaşamıştır. Günümüzde mali ve reel sektörü finanse eden önemli kurumlardan biri haline gelen faizsiz finans kurumlarının sayısı 6’ya, bankacılık sektörü içerisindeki payı ise (kredi kullandırma) %4,7’lere kadar yükselmiştir. 2023 hedefleri kapsamında kullanılan kredilerin toplam bankacılık sektörü içerisindeki payının %7’lere çıkarılması hedeflenmektedir.

Bu çalışmanın amacı Türkiye’de faizsiz finans sektörünün boyutlarını ortaya koyarak kamu yönetiminin faizsiz finans sektörüne yönelik siyasetini değerlendirmektir. Çalışma da sektörün temel kurumları ve yapısal özellikleri ortaya konarak kamunun hem düzenleyici/denetleyici rolüyle hem de girişimci rolüyle yeri tespit edilecek ve özel olarak temel bir siyaset belgesi niteliği ile 11.Kalkınma Planı ele alınacaktır.

Araştırmada Türkiye’de faizsiz finansın mevcut durumu istatistiki veriler ve sektör bilgileri bazında ortaya konacaktır. Aynı zamanda bu alanın uluslararası faizsiz finans sektörü içindeki yeri ortaya konacaktır. Bu bilgiler ışığında 11.Kalkınma Planının ortaya koyduğu perspektifin anlamı tartışılacaktır.

Çalışma boyunca, “11. Kalkınma Planı’nda” yer alan ve faizsiz finansı doğrudan etkileyen maddeler etraflıca incelenecektir. Elde edilen veriler ışığında, hedeflerin ve çözüm önerilerinin rasyonelliği, alınacak olan tedbirlerin verimliliği ve eksik kalan hususlar üzerine tartışmalar yürütülecektir.

¹ Doktora Öğrencisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi SBE İktisat yunuskutval@hotmail.com

² Öğr.Gör. Giresun Üniversitesi, Görele UBYO, ozgurkanbir@yahoo.com.tr

Anahtar Kelimeler: Faizsiz Finans, Katılım Bankacılığı, Kamu Siyaseti, 11. Kalkınma Planı

Interest Free Financial Sector and Public Policy in Turkey: An Investigation Special Eleventh Development Plan

Abstract

The first examples of modern interest-free financial institutions were established by Abdulazizen-Neccar in the 1960s. The rise in oil prices in the 1970s led to an increase in income in Islamic countries. This situation also paved the way for the existence of interest-free financial institutions. Especially after the global crisis in 2008, interest in finance without interest has increased in academic circles. Today, more than 350 interest-free financial institutions operate in 92 countries.

These institutions were named as Private Finance Institutions ilk for the first time in our country. The first examples of these institutions emerged in 1985 with a delay of 25 years. Private financial institutions were included in the bank status with the law enacted in 1999. These institutions became "Participation Bank in 2005. Today, the number of interest-free financial institutions, which has become one of the major financial and real sector financing institutions, has increased to 6. The asset size of the Participation Banks within the sector was 4.7%. This ratio is expected to be 7% within the scope of 2023 targets.

The aim of this study is reveal the size of Turkey's Islamic finance sector and assess the policy towards the Islamic finance sector of public administration. In this study, basic institutions and structural characteristics of the sector will be revealed. In addition, the role of the public sector will be determined both by its regulatory / supervisory role and by its entrepreneurial role. In particular, the 11th Development Plan will be dealt with as a basic political document.

In the study will be set interest-free finance situation in Turkey with statistical data. At the same time, the situation of this sector will be investigation in the international Islamic finance. In the light of this information, the meaning of the perspective presented by the 11th Development Plan will be discussed.

During the study, "11. The items in the Development Plan that directly concern interest-free finance will be examined in detail. As a result of the data obtained, the rationality of the targets and solution proposals will be discussed. A discussion will be held on the efficiency and deficiencies of the policies to be implemented.

Keywords: Interest-free Finance, Participation Bank, Public Policy, 11th Development Plan

Yerel Yönetimlerde Kırsal Kalkınma Stratejileri ve Uygulama Örnekleri

Oğuzhan Erdoğan¹

Küreselleşme ile birlikte son yıllarda yoksulluğun, kırsal alanlar ile kentler arasındaki gelişmişlik farkının giderek artması, ekonomik dengesizlikler, gelir dağılımında yaşanan eşitsizlikler ve doğal kaynakların hızla tüketilmesi, dünya genelinde kırsal kalkınma kavramının ön plana çıkmasına yol açmıştır. Bu durum özellikle gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde toplumların büyümeye dayalı politik öncelikler yerine giderek toplumun tamamını kapsayan entegre kalkınma arayışlarını da beraberinde getirmiştir. Kırsal kalkınma uzun süre sadece tarımsal kalkınma olarak algılanmış ve bu çerçevede sınırlı politikalar gerçekleştirilmiştir. Oysaki kırsal kalkınma tarımsal üretim, hayvancılık, ormancılık, kırsal ulaşım, kırsal turizm, kırsal nüfus, su kaynaklarının ve doğal kaynakların planlanmasını içeren bütünlüklü bir kalkınmayı içermektedir.

Kırsal kalkınma denildiği zaman akıllara gelen ilk bileşen vatandaşlara kamu hizmeti veren en yakın kuruluşlar olan yerel yönetimlerdir. Türkiye’de 5393 sayılı Belediye Kanunu ve 5216 sayılı Büyükşehir Belediye Kanunu ile çok çeşitli görev ve yetkilerle donatılan büyükşehir belediyelerinin son yapılan düzenlemeler ile birlikte hizmet yelpazelerini genişlettiği toplumun farklı sorunlarına çözüm arayan kurumlar haline geldiği görülmektedir. Örneğin Türkiye’de 1980 yıllarında herhangi bir belediyenin tarım sektörüyle ilgili plan, program ve yatırım yaptığı görülmezken, günümüzde Büyükşehir Belediyesi Kanununu incelediğinde, büyükşehir belediyesinin tarım ile ilgili görevleri arasında “Büyükşehir ve ilçe belediyeleri tarım ve hayvancılığı desteklemek amacıyla her türlü faaliyet ve hizmette bulunabilirler” (5216 Sayılı Kanun, Ek fıkra: 12/11/2012-6360/7 md.) ve yine aynı kanunda “Sürdürülebilir kalkınma ilkesine uygun olarak çevrenin, tarım alanlarının ve su havzalarının korunmasını sağlamak...”(5216 Sayılı Kanun, madde 7-i) sayılmıştır. 6360 Sayılı On Üç İlde Büyükşehir Belediyesi ve Yirmi Altı İlçe Kurulması ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanunun yürürlüğe girmesiyle birlikte yerel yönetimler alanında büyük bir gelişim ve değişim yaşanmaktadır. Yeni büyük şehir kanunun getirdiği temel yenilik olan tüm il sınırlarının merkezden yönetilmesi ve merkezde ne varsa ilçelerde de onun olması” kırsal kesimin göç vermemesi ve refah seviyesinin il geneline yayılması için önemli bir basamak olmuştur. Büyükşehir belediyeleri üstlendikleri yeni fonksiyonlarnedeniyle klasik belediye yaklaşımın ötesine geçen yeni hizmet birimleri kurmaya başlamış; bu çerçevede Bursa, Şanlıurfa, Kayseri, Samsun, Balıkesir, Antalya gibi büyük şehirlerde “Kırsal Hizmetler Daire Başkanlığı” kurulmuştur. Kentleri daha yaşanabilir kılmak için yerel yönetim birimleri tarafından kırsal kalkınmayı destekleyen politikaların geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması kırsal bölgelerden kente olan göçünde önüne geçecektir. Çalışmada yerel yönetim birimleri tarafından kırsal kalkınma çerçevesinde gerçekleştirilen politikalar, stratejiler ve uygulamalar incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Yerel Yönetimler, Belediye, Kırsal Kalkınma, Kırsal Alan, Strateji.

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, TBMM Kamu Denetçiliği Kurumu, Danışman, oerdogan@mehmetakif.edu.tr.

Rural Development Strategies in Local Governments and Application Examples

With the globalization, in recent years, the poverty, the increase in the development gap between rural areas and urban areas, economic imbalances, inequalities in income distribution and the rapid depletion of natural resources have led to the concept of rural development worldwide. This has led to societies' quest for integrated development that spans the whole of society, rather than growth-based political priorities, particularly in developed and developing countries. Rural development has been perceived as agricultural development only for a long time and limited policies have been realized within this framework. However, rural development includes an integrated development which includes agricultural production, animal husbandry, forestry, rural transportation, rural tourism, rural population, planning of water resources and natural resources.

When rural development is mentioned, the first component that comes to mind is the local governments, which are the closest institutions providing public services to citizens. Turkey is seen that the Municipality Law No. 5393 and No. 5216 Metropolitan Municipality Law with a wide range of duties and powers with fitted metropolitan society municipalities that expand the range of services together with recent regulations have become institutions seeking solutions to different problems. For example, plans related to any municipality's agricultural sector in 1980 in Turkey, programs and investments of observed; however, when today viewed Metropolitan Municipality Law, Metropolitan of tasks related to agriculture of the municipality "metropolitan and district municipalities, agriculture and animal husbandry support order can be found in all kinds of activities and services" (Law No. 5216, Additional paragraph: 12/11 / 2012-6360 / 7 art.) And in the same law "to ensure the protection of the environment, agricultural areas and water basins in accordance with the principle of sustainable development... Kanun (Law No. 5216, article 7-i). With the establishment of Metropolitan Municipality and Twenty-Six Districts in 13 Provinces numbered 6360 and the Law Amending Certain Laws and Decree Laws, a great development and change is taking place in the field of local governments. The central innovation of the new big city law, which is the central management of all provincial borders and the existence of whatever is in the districts olm has been an important step for the non-migration of the rural areas and the spread of welfare throughout the province. Due to the new functions they undertake, metropolitan municipalities have started to establish new service units that go beyond the classical municipal approach; In this context, "Rural Services Department de was established in big cities such as Bursa, Şanlıurfa, Kayseri, Samsun, Balıkesir and Antalya. In order to make cities more livable, development and dissemination of policies supporting rural development by local government units will prevent migration from rural areas to urban areas. In this study, policies, strategies and practices realized by local government units within the framework of rural development will be examined.

Key Words: Local Governments, Municipality, Rural Development, Rural Area, Strategy Page.

Fırsat ve Kaynak Temelli Yaklaşımlar Açısından Kop Bölgesi Üniversitelerinin Rekabet Stratejileri Karşılaştırması

Oğuzhan Aytar¹

Özet

Stratejik yönetim örgütlerin uzun dönemde başarı sağlayarak sürekliliklerine katkı sunan bir yönetim sürecidir. Bu süreçte temel alınan rekabet stratejileri ve yaklaşımlar kritik öneme sahiptir. Stratejik yönetim sürecinin başarılı bir şekilde icra edilmesi işlevsel bir takım yaklaşımların referans alınmasına bağlıdır. Stratejik yönetim çalışmalarındaki hareket noktalarından fırsat ve kaynak yaklaşımları rekabet üstünlüğüne odaklanmaktadır. Fırsat yaklaşımı çevresel analizi referans kabul ederken, kaynak yaklaşımı iç kaynak ve yeteneklere daha fazla önem atfetmektedir. Bu çalışmanın amacı Kop Bölgesi Üniversitelerinin belirledikleri stratejik yönlendirme araçlarında fırsat ve kaynak temelli yaklaşımlardan hangisini tercih ettiklerini belirlemektir. Araştırmanın evrenini 2019 yılı Kop Bölgesi Üniversiteleri oluşturmaktadır. Araştırmada Kop Bölgesi Üniversitelerinin misyon, vizyon, politika ve stratejik planları karşılaştırmalı olarak analize tabi tutulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kop Bölgesi Üniversiteleri, Fırsat Yaklaşımı, Kaynak Yaklaşımı, Stratejik Yönetim.

Comparison of Competitive Strategies on Kop Region Universities in terms of Opportunity and Resource Based Approaches

Abstract

Strategic management is a management process that contributes to the continuity of organizations by providing success in the long term. On this process competitive strategies and approaches based are critical. Successful execution of strategic management process depends on to reference a number of functional approaches. Opportunity and resource approaches, which are one of the starting points in strategic management studies, focus on competitive advantage. While the opportunity approach accepts environmental analysis as a reference, the resource approach places more emphasis on internal resources and capabilities. The purpose of this study is to determine which of the opportunity and resource based approaches prefer by Kop Region Universities in strategic guidance tools. The universe of the research is composed of Kop Region Universities in 2019. In this research, mission, vision, policy and strategic plans of Kop Region Universities will be analyzed comparatively.

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, İ.İ.B.F., oguzhanaytar@kmu.edu.tr

Keywords: Kop Region Universities, Opportunity Approache, Resource Approache, Strategic Management.

Etik Dejenerasyon: İnternet Bağımlılığının Etkileri Üzerine Bir Araştırma

Oğuzhan Aytar¹

Özet

Bilgi ve iletişim teknolojilerinin etkin kullanımı bilgi toplumu olmanın ön koşulları arasında yer almaktadır. Bilim ve teknikteki ilerlemeler insan ihtiyaçlarına dayanmaktadır. Teknolojideki gelişimle birlikte internet ve internet araçları sosyal ve ekonomik yaşamda önemli bir konuma yerleşmiştir. İnternet tabanlı teknolojilerin insan yaşamında büyük bir yer edinmesi, bir takım tutum ve davranışların değişimine yol açmaktadır. Özellikle örgütsel yaşamda teknolojik bağımlılıkların etik dışı davranışları yaygınlaştırdığı görülmektedir. Teknolojik araçların toplumsal yaşamda araç niteliğinden daha fazla öneme sahip olması sosyal ve psikolojik sorunlara yol açmaktadır. Teknolojik gelişme ve araçların faydalarının yanı sıra kontrol dışı kullanımın bir takım sakıncaları bulunmaktadır. Dolayısı ile teknolojik araç ve platformların sağlıklı ve güvenli kullanımı örgütsel yaşamın kalitesini doğrudan etkilemektedir. Bu çalışmada internet bağımlılığı kapsamında gelişen etik ihlallerin belirlenmesi ve internet bağımlılığı ile ilişkilendirilen kavramların ortaya çıkarılması amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Etik, İnternet Bağımlılığı, Örgütsel Davranış, Bilgi.

Ethical Degeneration: A Research on the Effects of Internet Addiction

Abstract

Effective use of information and communication technologies are among the prerequisites of being an information society. Advances in science and technology are based on human needs. With the development of technology, internet and internet tools have become important in social and economic life. The fact that internet-based technologies have a great place in human life leads to a change of attitudes and behaviors. It is seen that technological addictions especially in organizational life increase non-ethical behaviors. The fact that technological tools have more importance than the quality of tools in social life causes social and psychological problems. Apart from the benefits of technological development and tools, there are a number of drawbacks to uncontrolled use. Therefore, the healthy and safe use of technological tools and platforms directly affect the quality of

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, İ.İ.B.F., oguzhanaytar@kmu.edu.tr

organizational life. In this study, it was aimed to determine the ethical violations developed within the scope of internet addiction and to reveal the concepts associated with internet addiction.

Keywords: Ethics, Internet Addiction, Organizational Behavior, Information.

11. Kalkınma Planı Öncelikli Sektörlerinden Yerli ve Milli Raylı Sistem Araçları

Battal Doğan *
Derviş Erol **

Özet

Ülkemizin uluslararası konumunu yükseltmek için 2019-2023 döneminde 11. Kalkınma planı temel yol haritası olacaktır. Kalkınma planları; hazırlandığı dönemler için her alanda rekabetçiliği ve verimliliği artırmaya odaklanmıştır. 11. Kalkınma planının beş ana hedefi bulunmaktadır. Rekabetçi üretim ve verimlilik hedeflerinde öncelikli sektörlerden birisi raylı sistem araçları olmuştur. Milli tasarım, milli imalat ve özgün ürün hedefine ulaşmak üzere ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda raylı ulaşım araçları ve önemli parçalarının geliştirilmesi planlanmaktadır. Ülkemizin raylı sistemli araçlar bakımından dışa bağımlılığını azaltmak ve uluslararası düzeyde rekabet gücü kazanmasına yönelik; teknoloji, yenilik, ürün kalitesi ve verimlilik gibi parametreler bakımından Ar-Ge çalışmalarının yapılması oldukça önemlidir. Bu çalışmada gelecek beş yılda ülkemizin en fazla yatırım yapmayı planladığı raylı ulaşım sistemlerinin temel bileşeni olan araçların milli tasarımı ve milli üretimi ele alınmıştır. Yerleşme ve milli üretim kavramları açısından raylı sistem araçları değerlendirilerek gerekli düzenleme ve finansal tedbirler önerilmiştir. 11. kalkınma planı döneminde, demiryolu sistemleri için nitelikli insan gücünün eğitimi ve bölgesel sanayinin gelişimi için KOP bölgesel üniversite birliği tarafından teşvik sistemi aracılığıyla önemli katkılar yapılmalıdır. Ülkemizde üretilecek raylı sistem araçlarının uluslararası pazarlarda rekabet edebilmesi için gerekli olan kalite, eğitim ve iş deneyimleri yurtiçi imkanlarla kalite belgelendirilmesi yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Raylı Sistem Araçları, Ulaşım, Kalkınma Planı

Abstract

The 11th Development plan will be the main road map in 2019-2023 period in order to increase the international position of our country. Development plans are focused on increasing competitiveness and productivity in all areas as for the periods prepared. The 11th Development plan has five main targets. One of the priority sectors in competitive production and productivity targets has been rail system vehicles. In order to achieve national design, national manufacturing and original product target, it is planned to develop the rail transportation vehicles and their important parts in line with the needs of our country. In order to reduce the dependence on foreign of our country in rail system vehicles and gain competitiveness at international level; to make research and development studies in terms of parameters such as technology, innovation, product quality and efficiency is very important. In this study, national design and national manufacturing of rail vehicles, which is the main component of the rail transportation systems, that our country plans to make the most investment in the next five years, are discussed. Necessary regulation and financial measures were proposed by

* Dr. Öğr. Üyesi, Karatekin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, btldgn@gmail.com

** Öğr. Gör., Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale Meslek Yüksekokulu, Otomotiv Bölümü, derol40@gmail.com

evaluating the rail system vehicles in terms of localization and national manufacturing. The 11th development plan period, important contribution should be made through incentive system by the KOP regional university association for the training of qualified man power for rail systems and the development of the regional industry. The quality, training and work experience necessary for the rail system vehicles to be produced in our country to gain competitiveness in international markets must be done quality certifications with domestic opportunities.

Keywords: Rail System Vehicles, Transportation, Development Plan

Millet Bahçelerine Yönelik Deneyim Kalitesi Algısı

**Ali Solunoğlu¹
Özgür Yayla²**

Özet

Bu çalışmanın amacı halkın refahını doğrudan etkilediği düşünülen park ve bahçelere yönelik edinilen deneyim kalitesinin çeşitli demografik değişkenler açısından incelenmesidir. Elde edilen sonuçlar doğrultusunda yerel yönetimlerin gelecekte yapacakları stratejik eylem ve planlara katkı sağlanması, bölgede faaliyet gösteren işletmelerin pazarlama politikalarının belirlenmesine destek olunması ve gelecek çalışmalarda da kullanılacak bulgular ortaya konulmasıdır. Bu amaçla Kırıkkale’de Millet Bahçesi olarak yeniden projelendirilen ve yapım çalışmaları süren Celal Bayar Parkı’nı kullanan katılımcılar araştırmanın evrenini oluşturmaktadır. Araştırma evrenine ilişkin net bir sayı bulunmadığı için, araştırma örnekleme seçilirken olasılıklı olmayan örnekleme yöntemlerinden kolay ulaşılabilir örnekleme yöntemi kullanılmıştır. Kolay ulaşılabilir örnekleme yöntemi, yakın çevrede bulunan ve ulaşılması kolayca mümkün olan katılımcıların örnekleme dâhil edilmesidir. Bu amaçla 460 katılımcıdan elde edilen veriler istatistiksel testlere tabi tutulmuştur. Elde edilen bulgular doğrultusunda katılımcıların demografik değişkenlerinin deneyim kalitesi üzerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar gösterdiği tespit edilmiştir. Bu doğrultuda akademisyenlere ve işletmeler ve yerel yönetimlere çeşitli öneriler sunulmuştur.

Perception of Quality of Experience for National Gardens

Abstract

The aim of this study is to investigate the quality of experience in parks and gardens which are thought to directly affect the welfare of the public in terms of various demographic variables. In line with the results obtained, it is to contribute to the strategic actions and plans of the local administrations in the future, to support the marketing policies of the enterprises operating in the region and to present the findings that will be used in future studies. For this purpose, the participants of Celal Bayar Park, which was re-projected as the National Garden in Kırıkkale and whose construction works are in progress, constitute the universe of the research. Since there is not a clear

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi Fatma Şenses Sosyal Bilimler MYO, alisolunoglu@kku.edu.tr

² Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi Manavgat Turizm Fakültesi, ozguryayla@akdeniz.edu.tr

number of research population, easily accessible sampling method which is one of the non-probable sampling methods has been used when selecting the research sample. The easily accessible sampling method is the inclusion of the participants in the immediate vicinity and easily accessible. For this purpose, data obtained from 460 participants were subjected to statistical tests. According to the findings, it was determined that the demographic variables of the participants showed statistically significant differences on the quality of experience. In this respect, various suggestions were given to academicians and businesses and local governments.

İbrahim Bey İmaretı Süsleme Elemanlarının Plastik Açıdan Değerlendirilmesi

Mustafa Diğler*

Özet

Tarihi eser ve belge açısından oldukça zengin bir kültür mirasına sahip olan Karaman M.Ö 7000'lerden bu yana çok çeşitli uygarlıklara ev sahipliği yapmıştır. Bu uygarlıklardan günümüze çok fazla eser ulaşmıştır. II. İbrahim dönemi Karamanoğullarının en parlak dönemidir. Karamanoğlu İbrahim bey politik ve ekonomik yönden rahat bir ortam tesis etmiş ayrıca bunu sosyal ve kültürel faaliyetlerle de desteklenmiştir. İbrahim Bey'in Karaman da yaptırmış olduğu İbrahim Bey İmaretı önemli eserler arasındadır. Son hali ile imaret, mescit, türbesi ve imaret kuzey cephesinin karşısında bulunan çeşmesi ile varlığını sürdürmektedir. Araştırmamıza konu olan bu eser Anadolu Selçuklu devletinin tarih sahnesinden çekilmesinden sonra Anadolu'nun önemli beyliklerinden biri olan Karamanoğulları beyliği döneminde inşa edilmiş olan İbrahim Bey İmaretı üzerinde yer alan süslemelerin plastik değerleri üzerinde bir araştırma yapacağız. Karamanoğulları; kültür, sanat ve medeniyetimize çok önemli katkılarda bulunmuştur. Karamanoğullarının medeniyetimize yapmış olduğu katkılarında birisi araştırmamıza konu olan İbrahim Bey İmaretı'dır. Bu araştırmamızda İbrahim Bey İmareretinde yer alan süslemelerin teknikleri, formları, ebatları,üzerinde yer alan motifler, motiflerin sembolik anlamları ve plastik değerleri üzerinde duracağız. Bu araştırmada literatür araştırması ve eserde kullanılan motiflerin plastik değerleri incelenerek analizleri yapılacaktır.

Abstract

Karaman, which has a rich cultural heritage in terms of historical artifacts and documents, has been home to various civilizations since 7000 BC. Many civilizations have survived to this day. II. Ibrahim period is the most brilliant period of Karamanoğulları. Karamanoğlu İbrahim Bey established a comfortable environment politically and economically and it was supported by social and cultural activities. İbrahim Bey Imaret, built by İbrahim Bey in Karaman, is one of the most important works. In its final form, the imaret, the masjid, the tomb and the imaret continue to exist with its fountain opposite the northern front. After the withdrawal of the Anatolian Seljuk State from the historical scene, we will make a research on the plastic values of the ornaments on the İbrahim Bey Imaret,

* Doç. Dr. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Sanat Tasarım ve Mimarlık Fakültesi,
001mustafadiğler@gmail.com

which was built during the Karamanoğulları Principality which is one of the principal principalities of Anatolia. Karamanoğulları; culture, art and civilization has made a very important contribution. One of the contributions of Karamanoğulları to our civilization is İbrahim Bey İmareti, which is the subject of our research. In this study, we will focus on the techniques, forms, dimensions, motifs, symbolic meanings and plastic values of the decorations in İbrahim Bey İmareret. In this study, the literature values and the plastic values of the motifs used in the work will be examined and analyzed.

Nâbî'nin Hayriyye'sinde Sosyal Kalkınmayı Sağlayan İdeal İnsanın Vasıfları

Aysun Sungurhan *

Özet

XVII. yüzyıl Osmanlı Devleti'nin siyasî ve sosyal alanda birçok olumsuzluklar yaşadığı, edebî alanda ise yükseliş ve gelişimini sürdürdüğü bir dönemdir. Ancak siyasî ve sosyal alanda yaşanan olumsuzluklar, bir süre sonra edebiyata yansımış; içinde yaşadıkları ortamın ve mizaçlarının etkisiyle şairlerin bir kısmı hiciv, hezl ve hikemî tarza, bir kısmı da tasavvuf ve Sebki-i Hindî'ye yönelmişlerdir. 1642 yılında Urfa'da doğan, asıl adı Yusuf olan Nâbî, hikemî tarza yönelen, Sebki-i Hindî'nin de bazı özelliklerini benimseyen şairlerdendir. İlim ve bilgiye önem veren, kendisine insanlara doğru yolu göstermeyi, öğüt vermeyi amaç edinen Nâbî, insan, hayat ve toplumla ilgili konulara ağırlık vermiş; varlıkların oluşumundaki sır ve hikmeti anlamaya çalışmıştır. Bu hayat felsefesiyle Nâbî, XVII. yüzyılda ortaya çıkan “kültürel soğuma” ve “sosyal değişimi” yorumlayarak dönem sorunlarını, bu sorunları çözmeye yönelik önerilerini şiirlerinde ve özellikle de “Hayriyye-i Nâbî” veya “Hayrî-nâme” adıyla bilinen eserinde dile getirmiştir.

Nâbî, Hayriyye'sini 1701 yılında mesnevi tarzında ve aruzun “Fe'ilâtünFe'ilâtünFe'ilün” kalıbıyla oğlu Ebu'l-hayr Mehmed Çelebi için kaleme almış ve asıl şöhretini bu eseriyle sağlamıştır. Nâbî, Hayriyye'sinde birçok konuda öğüt vermiş ve toplumda sergilenmesi gereken tavır ve davranışlar konusunda oğluna ve dolaylı olarak da tüm insanlara yol göstermiştir. Hikmet dolu öğretici bir kitap olan bu eserde Türk-İslâm felsefesinin ana hatlarını bulmak mümkündür. Hayriyye, dönemin sosyal hayatını yansıması açısından da tarihî vesika niteliği taşımaktadır. Eser, devri için olduğu kadar günümüz ve her dönem için geçerli olabilecek öğütlerle doludur. Eser yazıldığı günden itibaren o kadar beğenilmiştir ki XVIII. yüzyılda Sümbülzâde Vehbî de bu esere nazire olarak oğlu için “Lutfiyye-i Vehbî” adlı eserini kaleme almıştır. Nâbî, Hayriyye'sinde sosyal kalkınmayı sağlayabilmek adına öncelikle fertlerin ilim, irfan sahibi, inançlı, dürüst, ahlâklı, adaletli, çalışkan, iyi, merhametli, cömert, tok gözlü vs. olması gerektiği üzerinde durmuştur.

Bu çalışmada hikemî tarzın önemli temsilcilerinden olan Nâbî'nin Hayriyye'sinden hareketle toplumsal kalkınmayı sağlayabilmek adına bir ferte olması gereken vasıflar belirlenerek ideal insan tipi tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Nâbî, Hayriyye / Hayrî-nâme, Hikemî Tarz, Sosyal ve Beşeri Kalkınma, İdeal İnsan Vasıfları.

* Prof. Dr., Kırıkkale Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, aysunsungurhan@hotmail.com.

The Characteristics of an Ideal Man Allowing Social Development in Nâbî's "Hayriyye"

Aysun Sungurhan*

Abstract

The seventeenth century was a period in which the Ottoman Empire faced many adversities in the political and social arenas but it was also a time of continued growth and development in literature. The political and social problems were later reflected in literature, and some poets adopted satiric, *hezl* (ironic), and *hikemî* (speaking wise words) poetry styles while others embraced Sufism and *Sebk-i Hindî* (Indian style) influenced by environment and their temperament. Born in Şanlıurfa in 1642, the poet known as Nâbî, whose original name was Yusuf, adopted the *hikemî* style and some features of *Sebk-i Hindî*. Nâbî, who attached enormous importance to science and knowledge, aimed to present the true path and give advice, and focused on issues related to people, life, and society. He also tried to understand the mystery and hidden cause of Creation. Espousing this philosophy of life, Nâbî addressed the problems of "cultural alienation" and "social change" that arose in the seventeenth century; he noted the problems in this period and articulated his suggestions in his poems, especially his work known as *Hayriyye-i Nâbî* or *Hayrî-nâme*.

Nâbî achieved great fame with the *Hayriyye* (Good Things), which he wrote for his son Ebu'l-hayr Mehmed Çelebi in 1701 in the *mathnawî* style and using the *fe'ilâtün-fe'ilâtün-fe'ilün* form of *aruz* prosody and rhyme. Nâbî passed on valuable moral advice on several subjects in this work and guided his son, and all other readers, in the attitudes and behaviors that should be displayed in society. It is possible to find the outlines of Turkish-Islamic philosophy in this informative book full of wisdom. The *Hayriyye* is also a historical document because it reflects the social life of the period in which it was penned. The work is full of timeless advice that can be followed today, and in every period, as well as in its time. It has been so admired since its composition that Sünbülzâde Vehbi took it as his model when he wrote his *Lutfiyye-i Vehbî* for his own son in the eighteenth century. In the *Hayriyye*, Nâbî primarily emphasized that one should possess wisdom, moral values, and belief, and be knowledgeable, honest, fair, hardworking, good, compassionate, generous, and contented to promote social development.

This study determined the ideal human type based on the suggestions of Nâbî's *Hayriyye* regarding the personal characteristics necessary to enhance social development.

Keywords: Nâbî, *Hayriyye/Hayrî-nâme*, *hikemî* style, social and humanistic development, characteristics of an ideal man

* Prof. Dr., Kırıkkale Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, aysunsungurhan@hotmail.com.

Talk İnorganik Mineral Katlı Orta Yoğunlukta Liflevha (MDF)'nin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması

Mehmet Akgul¹

Osman Çamlıbel²

Özet

Bu çalışmada, levha endüstrisinde gün geçtikçe artan hammadde talebini karşılayabilmek amacı ile lignoselülozik hammaddeye alternatifler sunmak üzere, talk mineralini MDF üretiminde kullanılabilme olanakları araştırılmıştır. Lif üretiminde kullanılan yongalar, Asplund defibratöründe 7-7.5 bar buharbasıncı, 180°C sıcaklık ve 4-5 dakika pişirme işlemi gerçekleştirilmiştir. Pişirilen yongalara liflendirmeden önce %1,5 parafin verilmekte ve segmentlerde liflendirilmiştir. Defibratör çıkışı blowline hattında liflere %1 amonyumsülfat pulverize olarak verilmiştir. Aynı tankta hazırlanan talk minerali 1 m³ MDF üretiminde kullanılan ligno-selülozik liflerine %3 (20 kg), %6 (40 kg), %9 (60 kg) solüsyon oranlarında üre formaldehit tutkalına karıştırılarak pulverize olarak blowline'dan liflere verilmiştir. Lifler kurutma hattına girerek %8-%12 rutubete kadar kurutulmakta ve serme bölümünde levha taslağı oluşturularak katlı preste 185-190°C sıcaklık, 32-34 kg/cm² basınç ve 270 sn presleme süresinde (210x4900x18 mm) ölçülerinde Düzce Divapan AŞ. prosesinde üretilmiştir. Levhaların klimatize işlemini takiben 50, 80 ve 120 grit büyüklüğündeki zımpara bantları ile zımparalanmıştır. Bu levhalara mekanik deneyler (eğilme direnci, çekme direnci, elastikiyet direnci, vida tutma direnci, levha yüzeyine dik yönde jankasertlik testi) yapılmıştır. Test sonuçları SSPS 17 programı ile analize edilmiştir. Sonuç olarak, talk minerali %3 ve 6 oranlarında MDF üretiminde kullanılabilceği ortaya çıkmıştır.

Anahtar sözcükler: inorganic maddeler, talk, liflevha, MDF, mekanik özellikler

Abstract

In this study, to meet the ever-increasing demand for raw materials in board industry and to provide alternatives lignocellulosic raw material by taking advantage of the underground riches of our country, it is investigated that whether Talk minerals, which are inorganic filler, can be used factory production in the production of medium density fiberboard.”

Chips used in fiber production have been subjected to the process of cooking for 4-5 minutes in Asplund defibrator with the vapor pressure of 7-7.5 bar, and 180°C temperature, 1.5 % paraffin has given to baked chips before fiber processing and this process is given in segments. 1% ammonium sulfate to be pulverized are added to fibers on output of defibrillator and blowline line. Inorganic fillers prepared in a separate tank, instead of lignocellulosic fibers used for the production of 1 m³ MDF, urea formaldehyde glue as a solution 3% (20 kg), 6% (40 kg), 9% (60 kg) percent mixed are given to fibers as pulverized on blowline. After this step, the fibers entering the drying lines are dried to 8% - 12% moisture and draft board is formed in paving section. Boards are produced in condition of multiple presses, 185-190°C temperature, 32-34 kg/cm² pressure and 270 second pressing time. The

¹ Prof. Dr. Mehmet Akgul. Karamanoglu Mehmetbey Üniversitesi, Yunus Emre Kampus, 70100 Karaman, Türkiye, akgulmehmet@yahoo.com

² Dr. Öğr. Üyesi Osman Çamlıbel. Kırıkkale Meslek Yüksek Okulu, Tasarım Bölümü, İç Mekân Tasarım Programı, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale, Türkiye, osmancamlibel@kku.edu.tr

dimensions of these plates are 2100x4900x18 mm. These products are manufactured in Divapan Integrated Inc. Boards both sides following the acclimatization process were emiered with sanding belts that 50, 80 and 120 grit size. Mechanical test properties, modulus of rupture (MOR), modulus of elasticity (MOE), and internal bond (IB), screw holding ability perpendicular to plane of board, Jank hardness were conducted to this board were made to boards produced by the factory. Test results were analyzed with SPSS 17 program. As a result, inorganic talc minerals can be used in the production of MDF.

Keywords: Fiber Board, Inorganic Substances, MDF, Talc, Mechanical Properties.

Kırıkkale İlinin Turizm Potansiyelinin Swot Analizi ve İlin Turizm Türleri Açısından Değerlendirilmesi

Aylin Nalçacı İkiz¹

Ali Solunoğlu²

Özet

Bu çalışmanın amacı, Kırıkkale İlinin turizm potansiyelini SWOT analizi ile belirlemek ve ilin ekonomisine fayda sağlayacak şekilde geliştirilebilecek turizm türlerine yönelik önerilerde bulunmaktır. Bu amaçla, çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden biri olan odak grup görüşmesi kullanılmıştır. Bu kapsamda, 2018 yılı Aralık ayında düzenlenen Kırıkkale Turizm Çalıştayına katılan Kırıkkale İli kamu kurum ve kuruluşlarının çalışanları, özel sektör temsilcileri, sivil toplum kuruluşları, akademisyenler ile komşu illerin turizm profesyonelleri ile yüz yüze görüşme yapılmıştır.

Yapılan SWOT analizi sonucunda, Kırıkkale İlinin turizm açısından en güçlü yönü ilde birçok tarihi, coğrafi ve kültürel ve doğalturistik değerlerin bulunması iken en zayıf yönü ilin tanıtım eksikliğinin olmasıdır. Kırıkkale İlinin turizm açısından öne çıkan önemli fırsatı, coğrafi konum itibari ile 43 ilin bağlantı noktası durumunda olması iken ilin en büyük tehdit unsuru ise kültürel, tarihi ve doğal varlıkların bakımsızlığı olarak belirlenmiştir. Araştırma sonucunda yapılan değerlendirmeler ile Kırıkkale ilinin kırsal turizm, eko-turizm ve kültür turizmi açısından önemli değerlere sahip olduğu belirlenmiş ve bu turizm türlerinin geliştirilebilmesine yönelik öneriler sunulmuştur.

Anahtar Sözcükler: Kırıkkale, SWOT analizi, Turizm Potansiyeli

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Turizm ve Otel ve İşletmeciliği, a.nalcaci@kku.edu.tr

² Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Turizm ve Otel ve İşletmeciliği, alisolunoglu@kku.edu.tr

Swot Analysis of Tourism Potential of Kırıkkale Province and Evaluation of Province in terms of Tourism Types

Abstract

The aim of this study is to determine the tourism potential of Kırıkkale Province by SWOT analysis and to make suggestions for tourism types that can be developed to benefit the economy of the province. For this purpose, focus group interview which is one of the qualitative research methods was used in the study. Within this scope, face-to-face interviews were held with the employees of public institutions and organizations in Kırıkkale Province, private sector representatives, non-governmental organizations, academicians and tourism professionals of the neighboring provinces which participated in the Kırıkkale Tourism Workshop held in December 2018.

As a result of the SWOT analysis, the most strength aspect of Kırıkkale Province in terms of tourism is the existence of many historical, geographical and cultural and natural touristic values in the province, while the weakness aspect is the lack of promotion of the province. While the important opportunity of Kırıkkale Province in terms of tourism is that it is the connection point of 43 provinces in terms of geographical location, the biggest threat element of the province is the neglect of cultural, historical and natural assets. As a result of the research, it has been determined that Kırıkkale province has important values in terms of rural tourism, eco-tourism and cultural tourism and suggestions have been made to develop the setypes of tourism.

Key Words: Kırıkkale, SWOT Analysis, Tourism Potential

Beden Eğitimi ve Sporun Bölgesel Kalkınmadaki Önemi

Rüstem Orhan*

Özet

Kalkınma, bir ülkenin bilim, teknoloji ve ekonomi alanındaki gelişmesinin yanında, toplumun eğitim, sanat ve spor anlayışındaki değişimlerini kapsamaktadır. Gelişmiş ülkelerde spor ve eğitim, toplumsal bir kültür olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu ülkelerdeki bilimsel ilerleme, teknoloji ve sportif başarı, birbirine paralel olarak yürümektedir. Spor, bireylerin fiziksel, bilişsel ve duyuşsal gelişimine olumlu katkısının yanında, ülkelerin uluslararası alanda rekabet edebileceği ve kültürünü tanıtabileceği bir araç haline gelmiştir. Ayrıca spor, ülkelerin kalkınmışlık düzeyini gösteren faktörler arasında bulunmaktadır. Ülkemizde hazırlanan kalkınma planlarında spor konusunda bireylerin spora aktif katılımlarının teşvik edilmesi, sporu bir yaşam tarzı olarak benimsemesi ve okullardan başlayarak örgütlü biçimde kitlelere yayılmasının sağlanması temel ilke olarak ifade edilmiştir. Ancak, bu ilkeleri hayata geçirecek tedbirler etkin bir şekilde uygulamaya konulamadığından, Türk sporu yıllardır uluslararası başarı düzeyini yükselmeye taşıyamamış ve toplumda spor kültürü oluşmamıştır. Bu araştırmada, Konya Ovası Projesi (KOP) kapsamındaki illerde lisanslı sporcu, sportif tesis, ilk ve ortaokullardaki spor salonu sayıları tespit edilerek, gelişmiş ülkeler ile karşılaştırılarak, beden eğitimi ve sporun ülke kalkınmasındaki önemi vurgulanmaya çalışılmıştır. Çalışmada, sportif tesisleşmede son yıllarda nicelik ve nitelik anlamında olumlu gelişmelerin yaşandığı, buna mukabil ilk ve ortaokullarda

* Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, rorhan@kku.edu.tr

spor salonu sayısında eksikliklerin bulunduğu, toplumda spor kùltürünün gelişmediği ve lisanslı sporcu sayısında gelişmiş ÷lkeler seviyesinde bulunulmadığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Beden Eğitimi, Spor, Kalkınma, KOP

The Importance of Physical Education and Sport for Regional Development

Rüstem Orhan*

Abstract

Development encompasses the progress of a country in science, technology and economics as well as changes in the social understanding of education, art and sport. In industrialized countries, sport and education appear as a social culture. Scientific progress, technology and sporting success in these countries are running in parallel. In addition to its positive contribution to the physical, cognitive and affective development of individuals, sports have become a tool in which countries can compete internationally and promote their culture. Moreover, sports are among the factors that show the development level of the countries. In the development plans prepared in our country, the basic principle is to encourage the active participation of individuals in sports, to adopt sports as a lifestyle and to ensure that they spread to the masses starting from schools in an organized way. However, since the measures to implement these principles could not be put into practice effectively, Turkish sport has not been able to carry the international success level to high levels for years and there has not been a sports culture in the society. In this research, the number of licensed athletes, sports facilities, gymnasiums in primary and secondary schools in provinces covered by Konya Plain Project (KOP) was determined and compared with developed countries and the importance of physical education and sports in the country development was emphasized. In this study, it has been found that there have been positive developments in terms of quantity and quality in sports facilities in recent years. In addition, it was found that there were deficiencies in the number of sports halls in primary and secondary schools, the sports culture did not develop in the society and the number of licensed athletes was not at the level of developed countries.

Keywords: Physical Education, Sport, Development, KOP

* Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, rorhan@kku.edu.tr

Sosyal Kalkınma Unsurları Açısından “Direniş Karatay”

Öznur Özdarıcı *

Özet

“Direniş Karatay” adlı eser genel hatlarıyla Anadolu Selçuklu Devleti’nin son dönemini ve Osmanlı’nın kuruluş hikâyesini anlatmakla birlikte özelinde Anadolu Selçuklu Emiri Celâleddin Karatay’ın hikâyesini gözler önüne serer. Roman, Anadolu Selçuklularının zor dönemlerinin atlatılmasında başrolü üstlenen Emir Celâleddin Karatay ve Ahi Teşkilatını konu alır. Anadolu’nun Moğol işgali altında olduğu bir dönemde direnişin Ahi Teşkilatının da desteğiyle Karatay Medresesi etrafında nasıl vücut bulduğunu gösteren romanda, medrese kültürüne vurgu yapılır ve bir milletin dirilişinin ancak ve ancak eğitimle gerçekleşeceği mesajı verilir. Savaşı sadece kılıçla olmayacağı ilmin de maddî teçhizat ve kol kuvveti kadar önemli bir rolünün olduğu belirtilir. İlim ve irfanla kurulmuş bir medrese aynı zamanda yeni bir medeniyetin inşasına da zemin hazırlayacaktır.

Bu çalışmada bir kimlik inşası gerçekleştirmek adına Karatay Medresesi özelinde eğitim kurumlarının önemi anlatılacak; ayrıca Ahi Teşkilatı, Fütüvvet Teşkilatı ve Bacıyan’ın sosyal kalkınmayı sağlamak adına yapmış oldukları katkılar üzerinde durulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Roman, Sosyal ve Beşeri Kalkınma, Ahi Teşkilatı, Eğitim

In Terms of Social Development “Direniş Karatay”

Öznur Özdarıcı *

The novel of “Direniş Karatay”, in general terms, tells the story of the last period of the Anatolian Seljuk State and the foundation of the Ottoman Empire along with Emir Celâleddin Karatay of Anatolian Seljuks. The novel is about Emir Celâleddin Karatay and Ahi Organization, who played the leading role in overcoming the difficult times of the Anatolian Seljuks. In the novel that shows how the resistance was formed around Karatay Madrasah with the support of Ahi Organization during a period when Anatolia was under Mongolian occupation, the culture of madrasah was emphasized and the message of resurrection of a nation would only be realized through education is given. It is emphasized that science, where war is not made only by sword, has an important role as much as material equipment and arm force. A madrasah established with knowledge and wisdom will also prepare the ground for the construction of a new civilization.

* Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü, oznur_ozdariciotmail.com

* Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü, oznur_ozdariciotmail.com

In this study, the importance of educational institutions in Karatay Madrasah in order to realize an identity will be explained. In addition, the contributions of Ahi Organization, Futüvvet Organization and Bacıyan to contribute to social development will be discussed.

Keywords: novel, Social and Human Development, Ahi Organization, education.

Katar Krizi

Sadiye İlhanⁱ, Abdussamed Yeşildağⁱⁱ

Özet

Katar krizi, 2017-2018 yılları arasında Basra Körfezi'nin karşılaştığı en ciddi krizlerden birisi olup günümüze kadar varlığını sürdürmektedir. Suudi Arabistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Bahreyn ve Mısır 5 Haziran 2017 tarihinde Katar ile bütün diplomatik ilişkilerini kestiklerini ilan ettiler. Bunun temel sebebi Katar'ın diğer körfez ülkelerinden farklı takip ettiği dış politika (özellikle İran konusunda), Arap Bloku tarafından terör örgütü olarak ilan edilen Müslüman Kardeşler ve Hamas gibi örgütlerin Al-Jazeera kanalında yapılan yayınlar aracılığıyla desteklenmesi, Birleşik Arap Emirliklerin bölgesel ekonomik güç olma konusunda Katar ile rekabeti, BAE ve Suudi Arabistan'ın Katar'a karşı Afrika'daki etki alanlarını genişletme çabası, BAE'nin Yemen'i küçük devletçiklere bölüp yönetimi altına alma istediği, Katar'ın Trump yönetiminin siyasi ve askeri desteğini arkasına alan Suudi Arabistan'ın İran'a karşı izlenecek sınırlandırma politikasına uygun davranmaması, Emir Temim'in İran tehdidinin abartıldığını düşünmesi Filistin-İsrail çatışması ve Suriye meselesinde Doha'nın tutum ve davranışları bu krizin temel gerekçeleri sayılmaktadır.

Basra Körfezi'nin merkezinde yer alan Katar, Rusya ve İran'dan sonra dünyanın 3. en büyük doğalgaz rezervine sahip ülkesidir. Bu gazın Avrupa'ya taşınması için Türkiye Katar çeşitli anlaşmalar yapmıştı. Bu anlaşmalara göre Katar'dan gelen gaz Suudi Arabistan üzerinden geçtikten sonra Irak ve Suriye'den bizim topraklarımıza girecek ve bizden de Avrupa'ya ulaşacaktı. Ancak Suriye'de çıkan savaş bu anlaşmayı sekteye uğrattı. Bu gazın Avrupa'ya taşınması planı, Şam yönetimiyle aramızın bozulmasına sebep oldu.

Türkiye, söz konusu boru hattının gerçekleşmesi halinde boru hattı rekabetinde önemli bir avantaj kazanmış olacaktır. Katar-Türkiye Boru Hattı projesinin gerçekleşmesi durumunda, İsrail ya da diğer komşu topraklardan değil kendi topraklarından geçecek boru hattı ile Türkiye'nin Orta Doğu'da eli güçlenecektir. AB'nin güney koridoru stratejisinde de Türkiye'nin önemi daha da artacaktır. Ayrıca böyle bir proje, komşusu Irak ile siyasi ve ticari ilişkilerinin gelişmesine yardım edecektir. Bunların yanında bu tür bir projeye liderlik edecek olması, başka büyük projelerin gerçekleştirilmesinde önemli bir prestij kaynağı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Türkiye, Katar, Ortadoğu, Diplomasi

ⁱ Sadiye İlhan, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi (AYBÜ), Sosyal Bilimler Enstitüsü, ilhansadiye@gmail.com

ⁱⁱ Doç. Dr. Abdussamed Yeşildağ, Kırıkkale Üniversitesi Mütercim Tercümanlık (Arapça), abdussamed@kku.edu.tr

Qatar Crisis

Abstract

The Qatar crisis is one of the most serious crises faced by the Persian Gulf between 2017-2018 and has survived to the present day. Saudi Arabia, the United Arab Emirates, Bahrain and Egypt announced on June 5, 2017, that they had cut all diplomatic relations with Qatar. The main reasons for this include the foreign policy (especially in Iran) pursued by Qatar differently from other Gulf countries, Qatar's support for the organisations such as the Muslim Brotherhood and the Hamas through the broadcast on Al-Jazeera channel, which were declared as terrorist organizations by the Arab Bloc, the competition between UAE (United Arab Emirates) and Qatar to become a regional economic power, the efforts of the UAE and Saudi Arabia to expand their influence in Africa against Qatar, the desire of UAE to take Yemen under control by dividing it into smaller states, Qatar's not complying with the restriction policy against Iran adopted by Saudi Arabia which is backed by Trump administration, Emir Temim's consideration that the Iranian threat is exaggerated, the Palestinian-Israeli conflict and the Doha's attitude and behavior on the Syrian issue. Located in the center of the Persian Gulf, Qatar has the third-largest natural gas reserve in the world after Russia and Iran. Various agreements were made between Turkey and Qatar to transport this gas to Europe. As per these agreements, the gas that comes from Qatar would enter our territory from Iraq and Syria after passing over Saudi Arabia. However, the war in Syria interrupted this agreement. The plan to transport this gas to Europe has caused us to break up the ties with the Damascus administration. Turkey, upon the realization of this pipeline project, will have gained a significant and competitive advantage. Moreover, Turkey will become stronger in the Middle East upon execution of the Qatar-Turkey Pipeline project, which will pass through its territory not the territories of Israel or other neighboring countries. Furthermore, Turkey's importance will also be magnified with the southern corridor strategy of the EU. In addition, such a project will assist Turkey to develop political and commercial relations with its neighboring country Iraq. Last but not least, its leadership in such a project will be an important source of prestige in the realization of other large projects.

Keywords: Turkey, Qatar, the Middle East, Diplomacy

Özbekistan'ın Beşeri Kalkınma Performansı Üzerine Karşılaştırılmalı Bir Analiz

Comparative Analysis of Human Development in Uzbekistan

Aslı İŞBİLİR*

Özet

Her yıl yayınlanan Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı İnsani Gelişme Endeksi Raporuna göre; ülkelerin kalkınmışlık düzeyi; yalnızca gelir düzeyi ile ilgili değil, aynı zamanda eğitim ve yaşam beklentisi gibi beşeri kalkınma ölçütlerini de kapsayan bir konudur. Birleşmiş Milletler Kalkınma

* Kırıkkale Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, aslisibilir@yahoo.com

Programı İnsani Gelişme Endeksi sayesinde ülkelerin, sosyal ve beşeri kalkınma açısından, dünyadaki konumu belirlenmekte ve performansı analiz edilmektedir. Bu doğrultuda; kalkınma süreçlerinin en temel amaçlarından birisi olan beşeri kalkınma, kapsayıcı bir şekilde insan yaşamının kalitesinin artırılması ile ilişkili olarak, ülkelerin kalkınmışlık düzeyi için son derece önemlidir. Bu bağlamda, bu çalışmada Orta Asya'nın bölgesel ekonomik istikrarı ve kalkınması açısından büyük bir öneme sahip olan Özbekistan'ın, beşeri kalkınma performansı, diğer Orta Asya Cumhuriyetleri ile karşılaştırılarak analiz edilecektir. Bu analiz sırasında, öncelikle beşeri kalkınma kavramı teorik arka planda ele alınmak suretiyle; Özbekistan'ın nüfus yapısı ve özellikleri beşeri sermaye bağlamında değerlendirilerek diğer Orta Asya Cumhuriyetleri ile karşılaştırmalar yapılacak ve ülkenin beşeri kalkınma performansı incelenecektir.

Abstract

According to the United Nations Development Program's Human Development Index Report published annually, the level of development of countries is not only related to the level of income. The level of development of countries is an issue that covers human development criteria such as education and life expectancy. Through the United Nations Development Program's Human Development Index, the social and human development of the countries are analyzed and their position in the world is determined. Therefore, one of the main objectives of development processes is human development. Human development is a very important criterion for improving the quality of human life and measuring the development levels of countries. In this context, this study will compare and analyze the human development performance of Uzbekistan (which is of great importance for the regional economic stability and development of Central Asia) with other Central Asian Republics. In this analysis, first of all, the concept of human development will be discussed in theoretical background; then the population structure and characteristics of Uzbekistan will be evaluated in the context of human capital; thus comparisons with other Central Asian Republics will be made and the country's human development performance will be examined.

Kalkınma Amaçlı Çocukların Bilinçaltı Etkileme Yöntemleriyle Yetiştirilmesi

Emine Fırat* -Serhat Hışırlı**

Özet

İnsan refah içinde yaşama arayışı, işsizliğin-enflasyonun azaltılması gelir dağılımın düzeltilmesi ekonomik ve sosyal yaşamda iyileşme gibi saiklerle bir arayışı tarih boyunca var olmuştur. Üretimin artırılması ve kitlesel tüketim için üretime geçişle birlikte toplumların yaşamlarındaki en önemli

* Doçent Doktor, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi firatemin@gmail.com.

** Doktora Öğrencisi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, serhat.hisirli@tkdk.gov.tr.

kavramlardan biride kalkınma olmuştur. Çalışmamızda bu kalkınma arayışlarında en önemli unsur olan insan kaynağının istenilen amaçlar doğrultusunda yetiştirilmesi ve ağaç yaşken eğilir atasözünden yola çıkarak bu doğrultuda çocukların nasıl yetiştirilebileceği üzerinde durulacaktır. Çocuklarında özellikle bilinçaltı etkileme yöntemleriyle nasıl istenilen doğrultuda yetiştirilebileceği, yön gösterilebileceği üzerinde durulacaktır. Araştırma yöntemi olarak nicel ve nitel araştırma yöntemleri kullanılacak, gözlem ve ölçmelerle konu irdelenmeye çalışılacak, gözlem, görüşme ve doküman analizi gibi nitel veri toplama yöntemlerinin kullanıldığı, algıların ve olayların doğal ortamda gerçekçi ve bütüncül bir biçimde ortaya konulmasına, konuyla ilgili sayısal veriler toplanarak, analiz edilmeye çalışılacaktır.

Çalışma sonucunda elde edilen bulgu ve sonuçların değerlendirilmesinden kalkınma çabalarında insan kaynağını iyi yetiştiren ülkelerin, özellikle çocuklarını bu amaçla temelden gelen bir sistemle iyi yetiştirilmesini sağlayan sistemlerin daha başarılı olduğu büyüme ve kalkınma göstergelerinde önde yer aldığı sonucuna ulaşılmıştır. Daron Acemoğlu'nun deyimiyle kaliteli büyümeyi yakalayabilmenin ön şartlarından biri insan kaynağını iyi yetiştirmekten geçmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kalkınma, Büyüme, Çocuk Yetiştirme, Bilinçaltı, Eğitim-Öğrenim.

Bringing-Up With Subliminal Methods For Development

Emine Fırat* -Serhat Hışırlı**

Abstract

Human want welfare decrease of unemployment-inflation, equal income distribution, improvement economic and social life etc. always. Development has been one of the most important word when increase of production and with mass production. We notice that how Bringing-Up for this aims on our study because the most important part of development is human resource. How we bringing up, especially with subliminal methods for our aims and objectives. We use quality and quantity search methods, scrutiny observations and mensuration. We will analysis this subject with collect numerical data.

* Doçent Doktor, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi firatemin@gmail.com.

** Doktora Öğrencisi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, serhat.hisirli@tkdk.gov.tr.

We concluded this subject that developed country better than other countries especially on bringing-up. Therefore, they are very successful growing and development. Our scrutiny show that us human source is very important for growing and development. As Daron Acemoglu says, if we want of high quality growing and developed country we would well bringing-up, and human source.

Keywords: Growing, Development, Bringing-Up, Subliminal, Education.

KOBİ'lerin Misyon ve Vizyon İfadelerinin Analizi:
Konya Organize Sanayi Bölgesi'nde Nitel Bir Araştırma
Mehmet Kaplan¹

Özet

Misyon ortak görev ve inancı ifade eden bir bildiridir. Vizyon ise işletmenin geleceğine yönelik bir önsezi ve gelecek belirleme çalışması olarak değerlendirilmektedir. Bu çalışmanın amacı, Konya Organize Sanayi Bölgesi'nde Ana Metal Sanayi İşletmelerinin misyon ve vizyon ifadelerinin nitel araştırma yöntemlerinden içerik analizi ile incelenmesidir. Başka bir ifade tarzı ile çalışma daha çok büyük işletmeler için düşünülen misyon ve vizyon ifadelerinin KOBİ'lerdeki yansımaları araştırmaktadır. Yazında büyük işletmeler, üniversiteler, eğitim kurumlarını inceleyen birçok çalışma olmasına karşın KOBİ'leri inceleyen araştırmaya rastlanılmamış olmasından dolayı çalışma yazına katkı vermeyi hedeflemektedir. İçerik analizi yöntemiyle işletmelerin misyon ve vizyon ifadeleri analiz edilmiş ve elde edilen verilere bağlı olarak analizler yapılmıştır. Bu çalışma stratejik yönetimde yer alan girişimci/yöneticilerin ifadeleri oluştururken daha sistematik nasıl yaklaşılır sorusuna yanıt üretmelerine olanak sağlayabilir.

Anahtar Kelimeler: KOBİ'ler, Misyon, Vizyon, Konya Organize Sanayi Bölgesi, İçerik Analizi.

Analysis of Mission and Vision Expressions of SMEs:
A Qualitative Research in Konya Organized Industrial Zone
Mehmet Kaplan¹

¹ Öğr. Gör., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Şarkikaraağaç MYO, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, kaplanmehmet1982@gmail.com

¹ Öğr. Gör., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Şarkikaraağaç MYO, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, kaplanmehmet1982@gmail.com

Abstract

The Mission is a statement expressing common duty and belief. Vision is considered as a hunch and future determination study for the future of the enterprise. The aim of this study is to analyze the mission and vision statements of the main metal industry enterprises in Konya Organized Industrial Zone by using content analysis which is one of the qualitative research methods. In Other Words, the study explores the reflection of the mission and vision statements intended for large enterprises in SMEs. Although there are many studies examining large enterprises, universities and educational institutions in the literature, it is aimed to contribute to the study since there is no research on SMEs. Mission and vision statements of enterprises we reanalyzed with content analysis method and analyzes we remade depending on the data obtained. This study may enable entrepreneurs / managers in strategic management to respond to the question of how to approach more systematically when creating statements.

Keywords: SMEs, Mission, Vision, Konya Organized Industrial Zone, Content Analysis.

Üniversitelerin Rekreasyon Etkinliklerinin Kariyer Uyum Yetenekleri Üzerine Etkisi

Berna Turak Kaplan¹

Özet

Kariyer uyum yeteneği, insan kaynaklarının mücadele zorunluluğunda olduğu profesyonel görevler, travmalar, vakalar, durumlar ve geçişler ile baş etmek için gerekli olan psiko-sosyal durumlarla yakından ilgili bir kavramdır. Değişen kariyer dünyasına adapte olma, yeni ya da karmaşık bir kariyer yolunun stresini yapıcı biçimde değerlendirebilme yeteneğini göstermektedir. Bu araştırma üniversite öğrencilerinin üniversite hayatı boyunca katıldıkları çeşitli rekreasyon etkinliklerinin kariyer uyum yetenekleri üzerine etkisini ölçmeyi amaçlamıştır. Bu bağlamda öğrencilerin birinci ve dördüncü sınıfta eğitime devam ediyor olmaları onların kariyer uyum yeteneğinde farklılık oluşturup

¹ Dr., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Şarkikaraağaç MYO, Büro Hizmetleri ve Sekreterlik Bölümü, bernaturak@isparta.edu.tr

oluşturmadığını tespit etmek amaçlanmıştır. Araştırmayı oluşturan kariyer uyum yeteneği bölümünün henüz gelişmekte olan yeni bir konu olması nedeniyle yazın dünyasına hem teorik hem de ampirik bulgularla önemli bir katkı sağlayacağı dşnlmektedir.

Anahtar Kelimeler: niversite, Rekreasyon Etkinlikleri, Kariyer Uyum Yetenekleri.

The Effect Of Recreation Activities Of Universities On Career

Adaptation Skills

Berna Turak Kaplan¹

Abstract

Career adaptability is a concept closely related to the psychosocial situations necessary to deal with professional tasks, traumas, cases, situations and transitions where human resources are obliged to fight. Adapting to the changing career world is the ability to constructively assess the stress of a new or complex career path. This research aimed to measure the effect of various recreation activities on career adaptation abilities of university students during university life. In this context, it is aimed to determine whether the students are continuing their education in the first and fourth grade and whether they make a difference in their career adaptation ability. It is thought that the career adapt ability part of the research will make a significant contribution to the world of literature with both theoretical and empirical findings as it is a newly developing subject.

Keywords: University, Recreation Activities, Career Adaptation Capabilities.

¹ Dr., Isparta Uygulamalı Bilimler niversitesi, şarkikaraağaç MYO, Büro Hizmetleri ve Sekreterlik Bölümü, bernaturak@isparta.edu.tr

YAPAY ZEKÂ; MUHASEBE VE FİNANS DÜNYASINA ETKİLERİ

Ali ANTEPLİ¹

ÖZET

Üçüncü sanayi devrimi, yarı iletkenlerin, ana bilgisayarların, kişisel bilgisayarların ve internetin katalizörlüğünde geliştiğinden dolayı genellikle bilgisayar devrimi olarak adlandırılmıştır. Bilgisayar, icadından günümüze kadar geçen süreçte her alanda gelişmelere öncülük etmiş, gerek bireylerin sosyal yaşamında gerekse iş dünyasında oldukça önemli bir enstrüman olmuştur. İlk icat edildiğinde normal bir oda büyüklüğüne sahip olan bilgisayarlardan cepte taşınabilen boyutlara gelinmiş, hız ve fonksiyonları inanılmaz derecede artmıştır. Bilim dünyası günümüzde yapay zekâ ile bilgisayarlar teknolojilerini daha da ileri boyutlara taşıyarak düşünen ve karar verme yeteneklerine sahip olan robotların gelişimi için çalışmaktadırlar. Dünyayı sosyal, ekonomik, politik ve teknolojik değişim ve dönüşüme uğratan ve uğratmaya devam edecek olan yeniliklerin her alanda etkisini göstermesi beklenmektedir. İktisadi aktörlerin yapısal olarak etkileneceği ve değişimin kaçınılmaz olacağı bu süreçte, çalışan bireylerin ve mesleklerin değişimden etkileneceği öngörülmektedir. Muhasebe ve finans dünyası bu hızlı gelişmelerden en çok etkilenecek sektörlerin başında gelmektedir. Aslında emareleri 1990'ların sonunda internet alanındaki gelişmelerle başlayan ve bilgi teknolojilerinin gelişmesi öncülüğünde hız kazanan ve gün geçtikçe toplumsal, ekonomik ve siyasal ilişkileri daha da çok etkileyen yeni bir endüstri çağının eşiğinde durulmaktadır. Endüstri 4.0 olarak isimlendirilen bu çağ, nesnelerin interneti, bulut bilişim, siber fiziksel sistemler ve yapay zekâ teknolojilerinden oluşan bir değerler bütünüdür.

Bu çalışmanın amacı, bilgisayar teknolojilerinin gelişiminin son aşaması olan yapay zekâ çalışmalarının özellikle muhasebe ve finans sektöründe yarattığı ya da yaratacağı etkilerini araştırmaktır. Bu bağlamda bilgisayar teknolojilerinin gelişimi, endüstri 4.0 ve yapay zekâ konuları literatür taramasıyla incelenmiş, gelecekte muhasebe ve finans sektörüne muhtemel etkileri konusunda değerlendirmeler yapılmıştır. Veri sayısının çok fazla olduğu finans ve muhasebe sektörü yapay zekânın en çok rağbet görmesi gereken alanlarından birisi olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bilgisayar, Yapay Zekâ, Muhasebe, Finans

¹ Dr.Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Beyşehir AA İşletme Fakültesi, ali.antepli@selcuk.edu.tr

Artificial Intelligence; Effects on Accounting and Finance

Abstract

The third industrial revolution was often referred as the computer revolution because it developed under the catalysis of semiconductors, mainframes, personal computers, and the Internet. Computer has pioneered developments in every field since its invention and has been an important instrument both in the social life of individuals and in the business world. When it was first invented, computers that had a normal room size reached the dimensions that could be carried in the pocket, and their speed and functions increased tremendously. Nowadays, the scientific world is working with artificial intelligence to improve the development of robots that think and make decision-making capabilities by taking their technologies to a more advanced level. It is expected that social, economic, political and technological changes and innovations that will and will continue to affect the world will have an impact in every field. In this process, where economic actors will be affected structurally and change will be inevitable, it is foreseen that working individuals and professions will be affected by the change. The world of accounting and finance is one of the sectors most affected by these rapid developments. In fact, it is on the verge of a new industrial age, whose signs started with the developments in the internet in the late 1990s and accelerated by the development of information technologies, and which increasingly affected social, economic and political relations. This era, called Industry 4.0, is a collection of values consisting of the Internet of Things, Cloud Computing, Cyber-Physical Systems and Artificial Intelligence Technologies.

The aim of this study is to investigate the effects of artificial intelligence studies, which are the last stage of the development of computer technologies, in the accounting and finance sectors. In this context, the development of computer technologies, industry 4.0 and artificial intelligence issues have been examined with literature review and the possible effects on accounting and finance sector in the future have been evaluated. It is thought that the financial and accounting sector, which has a large number of data, will be one of the most demanding areas of artificial intelligence.

Keywords: Computer, Artificial Intelligence, Accounting, Finance

KOP BÖLGESİ MEDRESELERİNE EĞİTİMSEL BİR BAKIŞ

Vahdeddin ŞİMŞEK¹

ÖZET

Medrese kavramı, sözlükte “okumak, anlamak, bir metni öğrenmek ve ezberlemek için tekrarlamak” anlamına gelen **ders** (**dirâse**) kökünden gelen bir mekân ismidir. Ders kavramı Sâmi dillerinde ortak kullanılan bir kelime olmakla, Yahudiler ise Tevrat’ın okutulup öğretildiği bu türlü yerlere *Beytülmidrâs* adı verilmişti. Ancak gerek bölgelerde gerekse İslâm dünyasında ilk medresenin nerede, ne zaman ve hangi şartlarda ortaya çıktığına dair kesin bir bilgi yoktur. Fakat İslam dünyasında medreselerin esas ortaya çıkış yerinin miladi dokuzuncu yüz yılın sonlarına doğru Horasan ve Türkistan bölgelerinin olduğu bilinmektedir. Yapılan araştırmalar, İslâm dünyasındaki medreselerin her İslâm ülkesinde farklı zamanlarda ve farklı şartlar altında doğduklarını da ortaya koymaktadır.

Türkler Müslümanlığı kabulünden ve Anadolu’ya gelişinden itibaren bu coğrafyada yerleşik bir hayat seçmiş ve birçok yapı inşa etmeye başladığı görülmektedir. Anadolu Selçukluları Anadolu’da bir şehri fethettiklerinde ilk iş olarak orada cami, medrese, zâviye inşa ederek tüccarları, din adamlarını ve Türk nüfusu buralara yerleştirmişlerdir. Diğer taraftan Anadolu’da kurulan diğer beyliklerden Selçuklular, Sincanlı (Afyon), Ertokuş (Isparta, Atabey), Karatay, İnce Minare, Sırçalı, Şemseddin Altun-aba veya İplikçi (Konya), Taş Medrese (Akşehir), Çifte Medrese, Afgûnu, Huand Hatun, Sirâceddin, Hacı Kılıç, Sâhibiye (Kayseri), Ümmühan Hatun (Eskişehir, Seyitgazi), Karatay, Ulucami, Atabey (Antalya) gibi birçok eser yaptırmıştır.

Anadolu Selçuklular tarafından, söz konusu bu medreseler, çocuklara okuma-yazma öğretmek amacıyla her mescit yanında tesis edilen ilkokullardan başka, her tarafta medreseler yapılmıştı. Bilhassa Moğol istilası üzerine Doğu’dan birçok alim, şair ve mutasavvıfın Anadolu’ya gelip yerleşmesi, buradaki fikri faaliyetleri artırmış ve dolayısıyla Selçuklu medreselerine haklı bir şöhret kazandırmıştır. Bu medreselerin çoğu bugün KOP (Konya Ovası Proje) bölgesinde özellikle Konya ve civar il/ ilçelerinde yer almaktadır.

Kop Bölgesi Medreselerine Eğitimsel Bir Bakış’ başlıklı nitel araştırmanın doküman analizi kullanılan bu bildirimizde, başta Konya olmak üzere Kop bölgesi içerisinde yer alan illerde var olan/ olmuş (Konya, Kırşehir, Karaman, Nevşehir, Niğde, Yozgat, Kırıkkale, Aksaray) medreselere eğitim penceresinden bakılacaktır. Öncelikle medreselerin programı, derslere ve ders çeşitliliği, hoca istihdamı, öğrenci alımı konuları ele alınacaktır. Sonrasında bu kurumlarda yapılan sınavlar ve mezuniyet durumu için gerekli şartlar ile bilgi verilecektir.

Anahtar Kelimeler: Medrese, Din Eğitimi, Eğitim, Medrese Programları, Selçuklu Medreseleri

¹ Arş. Gör. Kırıkkale Üniversitesi, İslami İlimler Fakültesi, Felsefe ve Din Bilimleri Bölümü, Din Bilimleri ABD. e-mail. wahsim2012@gmail.com

An Educational Overview of KOP Region Madrasas

Abstract

The concept of *madrasa* is a place name that comes from the root of ders (dirase), which means “to read, understand, to learn a text and to recite it” in the dictionary. The concept of the course is a common word in the Semitic languages, whereas the Jews used to teach the Torah in these places called *Beytülmidrâs*. However, there is no definite information about where, when and under what conditions the first madrasa appeared in the Islamic world and in the other regions. On the other hand, in the Islamic world, it is known that the main place of emergence of madrasas was Khorasan and Turkestan towards the end of the ninth century BC. Research also reveals that madrasas in the Islamic world were born at different times and under different circumstances in each Islamic country.

The Turks have chosen a settled life in this geography since their acceptance of Islam and their arrival in Anatolia and have begun to build many structures. When the Anatolian Seljuks conquered a city in Anatolia, they built mosques, madrasahs, lodges and settled merchants, clergy and Turkish population. Seljuks have built many works such as Sincanlı (Afyon), Ertokuş (Isparta, Atabey), Karatay, Ince minaret, Sırçalı, Şemseddin Altun-aba or Iplikci (Konya), Taş Madrasa (Akşehir), Çifte Madrasa, Afgunu, Huand Hatun, Siraceddin, Hacı Kılıç, Sahibiye (Kayseri), Ummühan Hatun (Eskişehir, Seyitgazi), Karatay, Ulucami, Atabey (Antalya).

Upon the Mongol invasion, many scholars, poets and mutasavvıfs from the East came and settled in Anatolia, which increased the intellectual activities and thus gave the Seljuk madrasas a well-deserved reputation. Most of these madrasas are located today in the KOP (Konya Valley Project) region, especially in Konya and surrounding provinces/ districts. A documentary analysis of qualitative research has been used in the study titled “*An educational overview of KOP region madrasas*”. In this statement, the madrasas that existed in the provinces of Konya and KOP region (Konya, Kırşehir, Karaman, Nevşehir, Niğde, Yozgat, Kırıkkale, Aksaray) will be looked at from the education perspective.

Keywords: Madrasah, Religious Education, Education Curriculum, Madrasah

OSMANLI'DA SİGARA VE KAHVE HAKKINDA VERİLMİŞ FETVÂLAR

Muhittin Eliaçık¹

ÖZET

Osmanlı'da 16.yüzyıldan itibaren çok geniş bir alana yayılan topraklarda yeni meseleler ortaya çıkmaya başlamış ve bunlar hakkında birçok şeyhülislâm veya müftü fetva vermiştir. Bu meselelerin en sık karşılaşılanları “mükeyyifât” yani keyif verici maddelerden olan kahve ve tütün olup birçok defa müftü veya şeyhülislâmlara caiz olup olmadıkları sorulmuş ve bunlara dair manzum veya mensur cevaplar verilmiştir. Bu konuda ayrıca hacimli müstakil eserler de yazılarak hükümlerinin açıklandığı görülmektedir. Ayrıca, Osmanlı'da bu içeceklerden başka hamr, arak(rakı), esrar, afyon, berş, boza gibi mükeyyifat hakkında da birçok fetvâ verilmiştir.

Kahve kelimesinin Arapçadaki asıl anlamının “şarap” olduğu, iştah kestiği için bu manayı aldığı ve bugünkü anlamının da ehl-i keyf kimselerce verildiği kaynaklarda geçmektedir. Önce Habeşistan'da yiyecek olarak ortaya çıkan kahve, Yemen'de 15. yüzyılın başlarında tanınıp sonra içecek olarak yaygınlaşmış, 16. yüzyılın başlarında Mekke, ardından Kahire'ye, yüzyılın ortalarında da İstanbul'a gelmiş,17. yüzyılın ortalarında da Avrupa'ya ulaşmıştır. Osmanlı'da kahve hakkında 16.yüzyılın sonlarında Şeyhülislâm Bostanzade Muhammed Efendi suali ile birlikte 64 beyit tutan kahve fetvâsını vererek kahvenin caiz olduğunu ve de birçok yararı bulunduğunu anlatmıştır. Bu tarihe kadar kahve hakkında genellikle olumsuz bir hava hâkimdi. Başka müftülerin de kahve hakkında farklı görüşler içeren fetvâlar verdikleri görülmüştür.

Sigara, Osmanlı fetvâlarında tütün veya duhân olarak geçmekte olup, çeşitli tarihlerde “risâle-i duhân” adları altında geniş ve hacimli eserler yazılarak genellikle zararları ve içilmemesi gerektiği üzerinde durulmuştur. Duhân, Arapça “tutmek, dumanı çıkmak” anlamında dahn kökünden bir kelime olup duman anlamına gelir. Amerika'nın keşfiyle Avrupa'ya getirilmiş, 16. yüzyılda dünyaya yayılarak Akdeniz üzerinden Osmanlı topraklarına girmiş, ilk yıllarda tabaka, daha sonra resmî dilde duhân ve halk arasında tütün denilmiştir. Osmanlı topraklarına ilk getiriliş tarihi 1570'li yıllar olup 1598-1606 arası yıllarda İstanbul'a yoğun bir tütün girişi olmuştur. Osmanlı fetvâlarında tütün hakkındaki hüküm genellikle “mekruh” olmuş, bazı fetvâlarda haram olduğu da söylenmiştir.

Yöntem: Tütün ve kahve hakkında çeşitli Osmanlı şeyhülislâm veya müftülerince verilmiş manzum veya mensur fetvâlar seçilerek bu konu ortaya konulacaktır. Mesela Sa'dî Çelebi imzasıyla verilmiş aşağıdaki fetvâda tütün içmenin zararları gösterilip cevaz verilmemiştir:

*Ey müfti-i müşkil-güşâ - Vey fâzıl-ı sâhib-edâ
Ey âlim-i devr-i zamân - Dâna-yı esrâr-ı nihân
Bu müşkili bana beyân - İtmediler cümle 'ayân
Ki şimdi bu halk-ı cihân - Hep müdâm içerler duhân
Bunda nefi' var mı 'aceb - Yâ nedür içmege sebab
Birkaç degildür belki hep - İçer duhânı pîr cüvân
Yâ nedurur bunda meze - Yohsa halâl midur bize
Lutf it cevâbı bu söze - Vir hasbeten lillah hemân
El-cevâb
Her kim ki eyler şürb duhân - Alur cehennemden nişân*

¹ Prof. Dr. Kırıkkale Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü meliacik63@yahoo.com

Ta'zîr ile olur mûhân - Öz cânına eyler ziyân

Kahvenin, zihin açmak ve hastaya faydalı olmak içilmenin helal olduğu şöyle bildirilmiştir:

Mes'ele: Mutâlaaya kuvvet için ve bazı mariz kimesneler şifa için kahve içseler halâl olur mu?

El-cevâb: Mariza nef'i muhakkak ise men' olunmaz ve kahve takviyesine muhtâc olan zaafe-i cehele mutâlaa itmeyüp gayri san'ata varsalar ilme halel gelmez. Ebussu'üd.

Konunun önemi: Kahve ve tütün günümüzde de tiryakilik düzeyinde iki önemli içecek olup, özellikle tütün ve zararları hakkında kanun, yönetmelik, tebliğ vs. ile insanlar her fırsatta uyarılmakta, kullanılmaması üzerinde durulmaktadır. Kahveyi, nispeten faydalı, ama bazı zararları da hatırlatılan bir içecek olarak tanıyoruz. Bu iki içecek hakkında tarihî derinlikle birlikte, uygulanmış yasak ve tedbirler iyi bilinmelidir. Toplumda ilk tanındıkları sırada haklarında dînen nasıl hükümler verildiği ise ancak o dönemde verilen fetvâlarla ortaya konulabilir. İşte bu bildiri ile bu hükümler ortaya konularak tarihî derinlik gösterilecektir. Bu fetvâları ayrıntılı olarak ortaya koyan bildiğimiz kadarıyla bir çalışma henüz yapılmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Sigara, Kahve, Fetvâ, Osmanlı, Şeyhülislam.

The Poetry Fatwas on Tobacco and Coffee in Ottoman

Abstract

Since the 16th century in the Ottoman Empire, new issues emerged in the lands spreading over a large area and many sheikhs or mufti gave them fatwa. The most common of these issues are coffee and tobacco, which is one of the most pleasant substances. Their provisions were asked to the mufti or sheikhs many times and verse or prose answers were given about them. In addition, voluminous detached works have been written and explained. In addition to these drinks in the Ottoman Empire, wine, raki, marijuana, opium, berş, boza on pleasurable drinks many fatwa such as has been given.

Coffee: It is mentioned in the sources that the actual meaning of the word "Kahve" coffee in Arabic is wine, that it takes this meaning because it cuts the appetite and its present meaning is given by the people who enjoy it. Coffee, which first appeared as a food in Abyssinia, was recognized in Yemen at the beginning of the 15th century and then spread as a beverage. In the early 16th century, Mecca came to Cairo and then to Istanbul in the middle of the 17th century. At the end of the 16th century about the coffee in the Ottoman Empire, Sheikhulislam Bostanzade Muhammad Efendi gave the coffee fatwa, which is 64 couplets, and explained that coffee is permissible and has many benefits. The weather was generally negative about coffee by this date. Other muftis also gave fatwas that contained different opinions about coffee.

Cigarette is referred to as tobacco or duhân in the Ottoman fatwas, and on various dates, large and voluminous works were written under the names of â risâle-i duhân and it was emphasized that the damages should not be smoked. Duhân is a word from the root of dahn in Arabic meaning smoke, means smoke. With the discovery of America, it was brought to Europe, spreading to the world in the 16th century and entered the Ottoman territories through the Mediterranean Sea. In the first years, the layer was called duhân and tobacco among the people in the official language. The first arrival date to Ottoman lands was in the 1570s and there was an intense tobacco entry to Istanbul from 1598 to 1606. In Ottoman fatwas, the provision about tobacco was generally "mekruh, and in some fatwas it was said to be haram.

Method: This issue will be put forward by choosing verses or prose fatwas given by various Ottoman sheikhs or muftis about tobacco and coffee. For example, in the following fatwa, which was signed by Sa'dî Çelebi, the harms of smoking tobacco were shown and unacceptable:

*Ey müfti-i müşkil-güşâ - Vey fâzıl-ı sâhib-edâ
Ey âlim-i devr-i zamân - Dâna-yı esrâr-ı nihân
Bu müşkili bana beyân - İtmediler cümle 'ayân
Ki şimdi bu halk-ı cihân - Hep müdâm içerler duhân
Bunda nefi' var mı 'aceb - Yâ nedür içmege sebab
Birkaç degildür belki hep - İçer duhânı pîr cüvân
Yâ nedurur bunda meze - Yohsa halâl midur bize
Lutf it cevâbı bu söze - Vir hasbeten lillah hemân
El-cevâb
Her kim ki eyler şürb duhân - Alur cehennemden nişân
Ta 'zîr ile olur mühân - Öz cânına eyler ziyân*

Importance of the subject: Coffee and tobacco are still two important drinks at the level of addiction, especially laws and regulations about tobacco and its damages and people are warned at every opportunity, not to use. We recognize coffee as a relatively useful drink, but also some damages. The history and depth of these two beverages should be well known. How the religious provisions were given when they were first recognized in the society can only be revealed by the fatwas given at that

time. With this declaration, these provisions will be put forward and the historical depth will be shown. To the best of our knowledge, these fatwas have not yet been studied.

Keywords: Tobacco, Coffee, Fetwa, Ottoman, SheikhuIslam.

EKONOMİK VE KÜLTÜREL KALKINMA BAĞLAMINDA GELENEKSEL TESPIHÇİLİK VE KÜLTÜREL BİR AKTÖR OLARAK TESPIH USTASI KENAN CANVATAN KARAHAN

Müge YILMAZ¹

ÖZET

“Yaşayan İnsan Hazinesi”ni sistemi, UNESCO bünyesinde 1993 yılında ilk olarak ortaya atılmış ve somut olmayan kültürel mirasın korunması kapsamında günümüze kadar sürekli geliştirilerek gelmiştir. Bu sistemin amacı, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine zarar vermeden, somut olmayan kültürel mirası üreten ve gelecek kuşaklara aktaran usta kişilerin, kültürün korunmasına ve gelecek kuşaklara aktarılmasına yapacakları katkıya vurgu yapmaktır. Seri üretimin olmadığı genellikle el yapımıyla gerçekleştirilen ve “bir veya birden fazla sanatkarın bilgi ve becerisine dayanan, çevre şartlarına göre değişim gösteren, güzelin yanı sıra yararlıyı sunan, insan yaşamını kolaylaştıran, ihtiyaçlarını karşılayan; evde veya atölyelerde, bütün gün veya boş zamanlarda ya da belli dönemlerde üretilen; geleneksel, bölgesel, fonksiyonel, estetik, artistik, sanatsal, dekoratif, dini, sosyal açıdan sembolik karakter taşıyan; el, el aleti veya mekanik araçların yardımıyla yapılan ürünler” şeklinde tanımlanan geleneksel mesleklerin temsilcileri de bu bağlamda birer yaşayan insan hazinesidir ve kültür tarihinin anlaşılmasında oynadıkları rolün önemine binaen halkbilimi çalışmalarında kendilerine yer bulurlar. Kaybolmaya yüz tutmuş ya da icraları azalmış geleneksel mesleklerin bilgi ve beceride usta olan icracılarının bulunması, korunması, desteklenmesi, sahip oldukları mesleğe ait geleneksel bilgilerini gelecek nesillere aktarma noktasındaki önerileri de göz önüne alınarak sosyal, kültürel ve ekonomik kalkınmada rol almalarının sağlanması önem arz etmektedir. Bildirimizde, bu dikkat noktalarından hareketle, geleneksel bir meslek olan tespihçilik, “sahada folklor derleme metotları” kullanılarak Kenan Canvatan Karahan adlı tespih ustası özelinde irdelenmiştir. Ürün ve üretici bağlamında iki ayrı noktada şu sonuçlara ulaşılmıştır: 1. Adı geçen icracının Unesco’nun “Yaşayan İnsan Hazinesi”ni kriterlerine uygunluğu tespit edilmiştir. 2. Ürünlerinin hem ekonomik bir yatırım aracı olarak hem de gündelik hayatın içinde dinî-kültürel bir malzeme olarak talep gördüğü tespihçiliğin, günümüzde ekonomik ve kültürel açıdan sürdürülebilir/sürdürülmesi gereken bir meslek olduğudur. İcracıları günümüzde çok azalmış olmakla beraber, çalışma koşulları ve pazar konusunda desteklendiklerinde gelir getiren ve yaşamaya devam eden geleneksel mesleklerden birisi olarak geçmişi geleceğe bağlamaya devam ederek varlığını sürdürebilecektir.

Anahtar Kelimeler: Tespihçilik, Geleneksel Meslek, El Sanatları, Zanaatkar, Halkbilimi.

¹ Doç. Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Fen- Edebiyat Fakültesi, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü, aktanmuge@hotmail.com

Traditional Prayer Beads Making within the Economic and Cultural Development and Kenan Canvatan Karahan, A Prayer Beads Maker, as a Cultural Actor

Abstract

The “Living Human Treasures” system was initiated by UNESCO in 1993 and has continuously been developed to protect intangible cultural heritage. This system emphasizes the contribution made by masters who produce intangible cultural heritage to the protection and transmission of culture to future generations without damaging the sustainable development goals. In this context, the representatives of traditional occupations that produce “the products which are based on the knowledge and skills of one or more craftsmen, differ by environmental conditions, provide what is beneficial as well as what is beautiful, facilitate people’s lives, meet people’s needs, are produced at home or in workshops all day, during leisure time or in certain periods, are regarded as traditional, regional, functional, esthetical, artistic, decorative, religious or social symbols, and are produced by hand or using hand tools or mechanical tools” are also living human treasures and are included in studies of folklore due to their role in understanding cultural history. It is important that the masters of traditional occupations that begin to be forgotten or performed less frequently be found, protected, supported and included in social, cultural and economic development considering their recommendations regarding the transmission of their professional knowledge to future generations. Based on this information, this paper analyzes prayer beads making, a traditional occupation, with a particular focus on Kenan Canvatan Karahan, using field folklore review methods. These findings were obtained regarding the products and producer: 1. the above-mentioned master was found to meet the UNESCO criteria for “Living Human Treasures,” 2. Prayer beads are in demand as an economic investment, and religious and cultural objects in daily life, and therefore, prayer beads making is sustainable and should be sustained in terms of economy and culture. Although their numbers have decreased, prayer beads makers will continue to connect the past to the future by maintaining this profession as an income-generating traditional occupation when they are supported in terms of work conditions and markets.

Keywords: Prayer Beads Making, Traditional Occupation, Handicrafts, Craftsmen, Folklore

SOSYAL KALKINMA AÇISINDAN ŞEYH EŞREF BİN AHMED'İN FÜTÜVVET-NÂMESİ

Işlay Pınar Özlük¹

ÖZET

Fütüvvet kelimesi sözlüklerde gençlik, mertlik, yiğitlik gibi anlamlara gelmektedir. Ancak kelime ıstılahta Allah'ın emirlerine uymak, kural ve kaidelerinin dışına çıkmamak şeklinde de açıklanmaktadır. Zaman içerisinde çeşitli meslek gruplarının toplandığı bir çatı haline gelen fütüvvet, kurallarını ve kaidelerini *fütüvvet-nâme* adı verilen eserlerle anlatma yolunu seçmiştir. Fütüvvet teşkilatı bizim coğrafyamızda 13. yüzyıldan itibaren tam teşekkülü bir teşkilat olarak karşımıza çıkmaktadır. Fütüvvet-nâmeler aynı zamanda “ideal insan” tipini muhataplarına önermekle birlikte, kaçınılması gereken tutum ve davranışlar hakkında da bilgi vermektedir. Bu açıdan baktığımızda fütüvvet-nâmelerin sosyal kalkınma açısından, bireyden topluma giden yolda bireyi eğiterek toplumsal kalkınmanın temelini attığını söylemek mümkündür.

Çalışmamıza konu olan eser, Şeyh Eşref bin Ahmed'e aittir. Eser aynı zamanda bilinen en eski manzum, Türkçe fütüvvet-nâme olma özelliğini taşımaktadır. Yazıldığı tarih tam olarak tespit edilemese de yazarın yaşadığı dönem ve eserin dil hususiyetleri göz önüne alındığında 14. yüzyılın ikinci yarısı ile 15. Yüzyılın ilk yarısı arasında kaleme alındığını söylemek mümkündür. Mesnevî nâzım şekliyle yazılan eser 444 beyitten oluşmaktadır. Eser yazıldığı dönemde, Türk iktisâdî ve ictimâî hayatı üzerinde büyük etkisi ve önemi olan fütüvvet geleneğinin değer yargılarını, dünyaya bakış açısını, felsefesini göstermesi bakımından da ayrıca önem arz etmektedir.

Şeyh Eşref bin Ahmed 'Fütüvvet-nâme'sinde fütüvvet ehlinin sahip olması gereken özelliklerden bahsederken aslında her insan tarafından kabul görecektir olan *ideal insan* modelini de anlatmaktadır. Önerilen *ideal insan* modelini *fütüvvet ehli* olarak tanımlayan anlayış yüzyıllar geçmesine rağmen bugünden çok farklı değildir. Eşref bin Ahmed, toplumsal gelişim ve kalkınmanın temelini bireysel gelişime bağlamakta ve mısralarıyla bunun adeta sosyal kalkınmanın bir evresi olduğunu ifade etmektedir.

Anahtar kelimeler: Klasik Şiir, Mesnevi, Fütüvvet, Fütüvvet-Nâme, Şeyh Eşref Bin Ahmed

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Fen- Edebiyat Fakültesi, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü, ipozluk@hotmail.com

Sheikh Ashraf bin Ahmed's *Futuwwanama* and Social Development

Abstract

Dictionaries define the word, *futuwwa*, as youth, bravery and chivalry. However, its meaning is explained as respecting Allah's orders and not acting against Allah's rules and norms. In time, *futuwwa* became a roof under which various occupational groups gathered, and they chose to explain their rules and norms in works called as *futuwwanama*. The *futuwwa* organization emerged as a fully-fledged organization in the thirteenth century in Turkish-Islamic regions. *Futuwwanamas* have also described the "ideal human" and given information about attitudes and behaviors that should be avoided. From a sociological perspective, *futuwwanamas* have laid the foundation for social development by educating people about the relations between individuals and society.

The subject of this study is the work of Sheikh Ashraf bin Ahmed, the oldest Turkish *futuwwanama* written in verse. Although it is not certain when this work was written, it was probably created between the late fourteenth and the early fifteenth centuries, considering the era during when the author lived and his writing style. It is written with the *mathnawi* style and includes 444 couplets. The work is also significant because it has illustrated the values, perspective and philosophy of the *futuwwa* tradition, which greatly affected Turkish financial and social life.

While Sheikh Ashraf bin Ahmed was describing the characteristics of the followers of *futuwwa*, he was actually also describing the ideal human to be accepted by all human beings. The perspective that defined the ideal human as a possessor of *futuwwa* (*ehl-i fütüvvet*) is not much different today despite centuries having passed. Ashraf bin Ahmed has attributed the foundations of social improvement and development to personal development and expressed in his verses that personal development is practically itself a stage of social development.

Keywords: Classical Poetry, Mathnawi, Futuwwa, Futuwwanama, Sheikh Ashraf Bin Ahmed

DEVİRİMDEN ÖNCE VE SONRA TUNUS

Saffet Cengizⁱ, Abdussamed Yeşildağⁱⁱ

ÖZET

Tunus'ta, Muhammed Bûazî kendisini polis merkezinin önünde yaktıktan sonra, ülkede protestolar ve grevler daha da alevlendi. Ülkede devrimi tetikleyen birçok neden vardı, bunlardan bazıları: ülkede işsizliğin özellikle genç nüfus üzerinde artması, ülkenin ekonomisine azınlığın yön vermesi, baskıcı sistemin yaygınlaşması ve ekonomik siyaset ve toplumsal gibi diğer sebeplerde eklenebilmekteydi. Halk, çareyi yasemin devrimi olarak adlandırdıkları devrimde aradı, sosyal paylaşım siteleri devrimin hedefine ulaşmasında önemli rol oynadı ve B.Ali hükümeti iktidarı bırakmak zorunda kaldı. Zeynel Abidin b. Ali, siyaseti ekonomi ile yönlendiren elit tabakaya mensuptu, bu da halkın daha da fakirleşmesine sebep oldu, ülkeyi bu şekilde yönetmesi, alt tabakadaki halkı dahada kısıtlayarak aradaki ekonomik farklılığı derinleştirdi. Bu durum halkın ayaklanmasına yol açtı ve hükümetin devrilmesiyle sonuçlanan devrime sebep oldu. Hükümetin devrilmesinden sonra toplum, esnaflar, zenginler, selefiler olmak üzere üç gruba ayrıldı. 23 Ekim 2011 tarihinde halk seçime gitti ve Raşid el-Gannuşinin önderliğindeki en-Nahda partisi kazandı. Fakat bu parti bütün grupları bir arada tutmada başarı sağlayamadı. Bu durum da Nahda Partisinin iktidar koltuğunu bırakmasına sebep oldu. 2014 yılındaki seçimlerde Baji Gaid es-Sibsi önderliğindeki Nida Partisi seçilerek yönetime geçti, devrim seneler sonra bir nebze olsa Tunus halkının istek ve taleplerine orta yol izlenerek sonuç verdi. Bu yaşananlardan sonra sosyal paylaşım sitelerinin halkın sesini duyurmada ne denli önem taşıdığını görülmüş oldu. Devrim tam anlamıyla hedefine ulaşmadı, ancak halkın yükünü azda olsa hafifletti ve ellerinden alınan haklarını biraz olsun geri kazanmalarını sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Devrim, Tunus, Yasemin Devrimi, Bûazî.

Tunisia Before And After Revolution

Abstract

In Tunisia and after Mohammad Bouazizi, who has 26 years old, set on fire his body in front of police office, the pace of manifestations and strikes were rose. The country was ready for his uprising against the previous regime due to do many reasons: high rate of unemployment, especially between youngs, a

ⁱ Yrd. Asist. Saffet Cengiz, KTO Karatay Üniversitesi Mütercim Tercümanlık (Arapça), saffet.cengiz@karatay.edu.tr

ⁱⁱ Doç. Dr. Abdussamed Yeşildağ, Kırıkkale Üniversitesi Mütercim Tercümanlık (Arapça), abdussamed@kku.edu.tr

few rich people who control of the country economy, the accumulated injustices, the oppression made by the previous regime, and for other economical, political and social reasons. The public shows an enthusiastic interest in their revolution which they call it “The Jasmine Revolution”. The social media play a crucial role to fulfil the revolution aims in order to lead to the fall of the dictator “Zeynel Abidin b. Ali” and this is what happened.

B. Ali, who is of the upper class, pursued an economic policy that impoverished his people, and by his adherence to power, he closed the door to others. This led to the clamour of the people and declared his revolution that toppled the president. After the president's departure, society was divided into three categories: artisans, the rich, and the Salafis. The elections were held on October 23, 2011, and came to power reached el-Gannouşhi of the en-Nahda Party, but did not succeed in engaging all the category of the people in power, the result was that Ennahda is not going to continue. In the next poll in 2014, Baji Gaid es-Sibsi from en-Nahda Party won the elections and became the president of Tunisia. He led it with a strategy that fits well with Tunisian people desire. The revolution reflected in the consciousness of the Tunisian people, who demanded their rights from time to time after years of repression, and we began to see the freedom of the people to give their opinion through the use of social media.

Keywords: Revolution, Tunisia, the Jasmine Revolution, Bouazizi.

GIDA ENDÜSTRİSİNDE IŞINLAMA UYGULAMALARI

Nizam Mustafa Nizamhođlu¹, Hayriye Genç^{2*}

ÖZET

Gelişmiş ülkelerde gıda üreticilerinin gıda işleme tekniklerine bakış açıları önemli oranda değişmiştir. Güvenli gıda üretiminin yanı sıra üretim kayıplarını azaltacak, besin kalitesinde ve duyuşsal özelliklerinde değişikliğe neden olmayacak yeni gıda işleme teknolojileri yaygınlaşmaktadır. Bu araştırmaların önemli bir kısmını ısı olmayan gıda işleme teknolojileri oluşturmaktadır. Isıl olmayan güncel tekniklerin içinde ışınlama uygulamaları önemli bir yer işgal etmektedir. Gıda ışınlama işleminde yaygın olarak gama, X ışını, kızılötesi (infrared) ve ultraviyole (morötesi) ışınları kullanılmaktadır. Işınlama uygulamaları gıdalarda ve ambalajlarda sterilizasyon, gıdanın mikrobiyal yükünün azaltılması ve raf ömrünün uzatılması işlemlerinde kullanılmaktadır. Yapılan araştırmalarda

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği ,
munizam@kmu.edu.tr

^{2*} Yüksek Lisans Öğrencisi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Gıda Mühendisliği,
hghayriye@gmail.com * sorumlu yazar

ışınlama teknolojilerinin birçok gıda ürününün güvenliğini sağlamakta etkili olduğu belirlenmiş ve birçok ülkede gıda sanayiinde kullanımına izin verilmiştir. Bu derlemede bazı ışınlama teknolojilerinin (gama, X ışını, kızılötesi ve ultraviyole) gıda sanayiinde kullanımı incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Işınlama, Güvenli Gıda, Gama Işını, X-Işını, İnfrared Işını, Ultraviyole Işını

Radiation Applications in Food Industry

Abstract

In developed countries, food producers' perspectives on food processing techniques have changed significantly. In addition to safe food production, new food processing Technologies are becoming widespread that will reduce production losses and will not cause changes in food quality and sensory properties. Non-thermal food processing Technologies are important part of these researches. Radiation applications occupy an important place in the current non-thermal techniques. Gamma, X-ray, infrared and ultraviolet rays are widely used in food processing. Radiation applications are used in sterilization of foods and packages, reducing microbial load of food and extending shelf life. In recent studies, it has been determined that radiation Technologies are effective in ensuring the safety of many food products. In many countries radiation in food processing is allowed by regulations. In this review, the use of some radiation technologies (gamma, X-ray, infrared and ultraviolet) in food industry has been investigated.

Keywords: Radiation, Safe Food, Gamma Ray, X-Ray, Infrared Ray, Ultraviolet Ray

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ:

AKSARAY İLİ ÖRNEĞİ

Emine Fırat¹, Ahmet Turgut², Naciye Aydemir³

ÖZET

Yenilenebilir enerji, ülkelerin enerji ihtiyaçlarını yerli kaynaklarla karşılayarak dışa bağımlılıklarının azaltılması açısından oldukça önemli bir yere sahiptir. Enerji duyulan ihtiyacın üst noktalarda gerçekleştirdiği ülkemizde alternatif enerji kaynakları kullanımı oldukça önem arz etmektedir.

¹ Doç.Dr. Aksaray Üniversitesi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, firatemin@aksaray.edu.tr

² Dr.Öğretim Üyesi, Aksaray Üniversitesi, İktisadi İdari Bilimler Fakültesi, ahmetturgut@aksaray.edu.tr

³ Sosyal Bilimler Enstitüsü, naydemir@aksaray.edu.tr

Türkiye'nin enerjiye ilişkin maliyetini önemli ölçüde azaltacak olan yenilenebilir enerji, pek çok alanda önemli faydalar sağlayacaktır. Türkiye coğrafi konumu gereği yenilenebilir enerji potansiyeli bakımından oldukça iyi bir noktadadır. Yenilenebilir enerji kaynaklarından olan; güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi, hidroelektrik enerjisi, jeotermal enerji ve biokütle enerjisi ülkemizin yararlanacağı önemli kaynaklar arasındadır; ancak kaynakların enerji üretim seviyesi düşük miktarlardadır. Bu düşük miktarları üst noktalara çekmek için yapılması gereken politika ve öneriler geliştirilmelidir.

Türkiye'nin gelecek planlamaları ve özellikle 2023 hedefleri kapsamında yenilenebilir enerji konusuna ayrı bir önem vermesi yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini kanıtlar niteliktedir. Bu doğrultuda atılan adımlar neticesinde Türkiye mevcut yenilenebilir enerji potansiyelini değerlendirmeye öncelik vermektedir. Bu amaçla yazılan bildirinin birinci bölümünde alternatif enerji kaynakları ve önemi; ikinci bölümünde ise KOP bölgesi illerinden olan Aksaray ili için geliştirilecek, etkinlik ve kullanımın artırılmasına yönelik olarak alternatif enerji kaynakları, kaynakların verimliliği ile şehir ekonomisine sağlanacak katkılar, şehir adına yeni bir geniş görüşlülük ortaya koymanın önemine değinilecektir. Konu ile ilgili özellikle ilimizde yararlanılacak tarım ve hayvancılık şehri olan Aksaray'da yararlanılacak biokütle enerjisinin istatistikî verileri ile birlikte, ortaya çıkacak olan katma değerden bahsedilecektir.

Anahtar Kelimeler: Yenilenebilir Enerji, Aksaray, Enerji, Alternatif Enerji.

Evaluation of Alternative Energy Sources:

The Aksaray City Sample

Abstract

Renewable energy plays an important role in reducing the dependence of countries on foreign sources by meeting the energy needs of countries with domestic resources. The use of alternative energy sources is very important in our country where the need for energy is realized at the highest points. The cost for renewable energy, which will significantly reduce Turkey's energy, will provide significant benefits in many areas. Turkey, besides being the core countries in the energy trade in energy would mean a country can be self-sustaining with their own resources. Due to the geographical location, Turkey is a pretty good point in terms of renewable energy potential. Renewable energy sources; solar energy, wind energy, hydroelectric energy, geothermal energy and biomass energy are among the important sources of our country; however, the energy production level of resources is low. Policies and recommendations should be developed to maximize these low amounts.

Turkey's future planning and in particular in 2023 to give a special attention to renewable energy targets within the scope proves the importance of renewable energy sources. As a result of the steps taken in this direction, Turkey is giving priority to assessing the potential of renewable energy available. In the first part of this report, alternative energy sources and their importance; In the second part, it will be developed for Aksaray, which is one of the provinces of KOP region, and the importance of creating a new vision on behalf of the city will be discussed in order to increase efficiency and use of alternative energy resources, efficiency of resources and contributions to city economy. In addition, the statistical data of the biomass energy to be utilized in Aksaray, which is the city of agriculture and animal husbandry to be utilized in our province, will be mentioned along with the added value that will arise.

Keywords: Renewable Energy, Aksaray, Energy, Alternative Energy.

TÜRKİYE'DE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA ÇERÇEVESİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİNİN ÖNEMİ

Fatma Pınar Eşsiz¹ Nazan Şahbaz Kılınç²

ÖZET

Enerji, ülkelerin sosyal ve ekonomik kalkınmaları açısından en temel unsurlardan biridir. Sürdürülebilir kalkınmanın gerçekleştirilmesinde istikrarlı bir enerji politikası önemli bir role sahiptir. Bu bağlamda ülkelerin kalkınma süreçlerini devam ettirebilmeleri için yenilenebilir enerji teknolojilerine yapılan yatırımları arttırmaları ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını yaygınlaştırmaları gerekmektedir. Çünkü yenilenebilir enerji kaynakları hem ülkelerde fosil kaynaklara olan bağımlılığı azaltmakta hem de enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve çevreye verilen zararların azaltılması gibi olumlu yönleri nedeniyle ülkelere önemli avantajlar sağlamaktadır. Ancak hala dünyada toplam enerji ihtiyacının önemli bir bölümü yenilenemez enerji kaynaklarından karşılanmaktadır.

Büyüme potansiyeli, nüfus artış hızı gibi nedenlerle enerjiye olan talep hem dünya çapında hem de Türkiye'de her geçen gün artmaktadır. Ancak petrol fiyatlarında yaşanan ani fiyat değişimleri,

¹ Arş.Gör.Dr, Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü, pinarfatma@gmail.com

² Dr.Öğr.Üye, , Kırıkkale Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü, nazan_sahbaz@hotmail.com

enerji güvenliğinde yaşanan problemler gibi nedenler özellikle enerji konusunda dışa bağımlı olması sebebiyle Türkiye ekonomisi açısından önemli bir tehdit oluşturmaktadır. Bu nedenle Türkiye ekonomisi açısından sürdürülebilir kalkınma için yenilenebilir enerji ve yenilenebilir enerjiye erişim daha da önemli hale gelmektedir.

Bu çalışmada, öncelikle sürdürülebilir kalkınma açısından yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini ortaya koymak amaçlanmıştır. Daha sonra Türkiye’de sürdürülebilir kalkınmanın gerçekleştirilmesinde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve kullanım potansiyelinin artırılması için yapılması gerekenler ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yenilenebilir Enerji, Enerji Politikası, Enerji Kaynağı, Türkiye Ekonomisi.

Importance of Renewable Energy in the Framework of Sustainable Development in Turkey

Abstract

Energy is one of the main factors for social and economic development of countries. A stable energy policy plays an important role to realize sustainable development. In this context, most of the countries need to increase investments in renewable energy technologies and to extend the use of renewable energy resources in order to continue their development processes. These is because renewable energy sources both reduce the dependence of countries on fossil resources and provide important advantages to countries because of their positive aspects such as diversification of energy resources and reduction of environmental damages. However, a significant part of the world's total energy necessity is still met by non-renewable energy sources.

Due to reasons such as growth potential and population growth rate, the demand for energy is increasing everyday both in Turkey and around the world. But especially the sudden price changes in oil prices and the problems about energy security constitutes a significant threat to Turkish economy because of its dependent on energy. Therefore, renewable energy and accessing renewable energy is become more important for sustainable development in Turkey.

In this study, firstly, it is aimed to reveal the importance of renewable energy sources in terms of sustainable development. Then, the use of renewable energy sources in the realization of sustainable development in Turkey and the potential use of renewable energy sources is disclosed to be done to increase.

Keywords: Renewable Energy, Energy Policy, Energy Source, Turkish Economy.

DOĞALTAŞ ATIKLARI VE EKSFOLİYE EDİLMİŞ VERMİKÜLİTTEN KÖPÜK BETON İMALATI

Kemal Doğan¹

ÖZET

Bu çalışmada, mikronize kırmataş tozu, eksfoliye edilmiş vermikülit, çimento, su ve köpük solüsyonundan hazırlanan köpük beton numuneleriyle yapılan denemeler sonunda, mikronize atığın ve eksfoliye edilmiş olan vermikülitin köpük beton hazırlanmasında kullanılabilme durumu araştırılmıştır. Köpük beton yapımı sırasında uygulanan çimento dozaj seviyesinin, bu çalışmada denemek için hazırlanan numunelerin özelliklerini etkilediği görülmüştür. Bu çalışma sırasında uygulanan çimento dozajı ön denemeler sonucunda belirlenmiş ve çalışmalar en iyi sonucun elde edildiği 220 kg/m³ oranındaki çimento dozajı ile yürütülmüştür. Bu çalışmada 15 farklı yoğunluk seviyesi hedeflenerek köpük beton karışımları elde edilmiştir. Bu harç karışımlarından elde edilen köpük beton numunelerinin 28 günlük su havuzu içindeki prizlenmesi sonucu oluşan nihai ürünlerde oluşan ıslak ve kuru yoğunluk değerleri her numune için ölçülmüştür. Elde edilen farklı kuru yoğunluk değerlerine sahip numuneler üzerinde kapiler su emme deneyleri ve tek eksenli basınç dayanımı deneyleri yapılmıştır. Kuru yoğunluk-tek eksenli basınç dayanım grafikleri incelendiğinde bu değişkenler arasında pozitif yönlü bir ilişki olduğu görülmüştür. Numunelerin kuru yoğunluk değerleri arttıkça aynı numunelerin kapiler su emme miktarlarında artış oluşmuştur.

Çalışma sonucunda elde edilen köpük beton numunelerinde en düşük tek eksenli basınç dayanımı değeri, 220 kg/m³ çimento dozajında hazırlanan 400 kg/m³ hedef yoğunluktaki numunede elde edilmiştir (0,94 MPa). Yapılan deneylerde en yüksek tek eksenli basınç dayanımı değeri ise 3,29 MPa olarak, 1100 kg/m³ hedef yoğunluktaki köpük beton numunesinden elde edilmiştir. Bu değer “taşıyıcı yapı elemanı” olmayan yapı uygulama yerlerinde, köpük beton yapı elemanlarının kullanımı için oldukça iyi sayılabilecek bir değerdir. Hazırlanan köpük beton numunelerinin su emme değerleri ise 1,15-1,25 gr/m²sn arasında değişmektedir.

¹ Dr., Konya Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü, kdogan@ktun.edu.tr

Bu çalışma kapsamında köpük beton numuneleri üzerinde yapılan laboratuvar ölçekli özel yanmaya yatkınlık denemelerinde köpük beton numunelerinde alevlenip, yanma olaylarına rastlanmamıştır. Bu denemelerde ürün yüzeyi 800 °C dereceye kadar 5 dakika ısıtılmasına rağmen üründe gözle görülür bir bozuşmaya rastlanmamıştır. Sonuç olarak doğaltaş atıklarının ve eksfoliye vermikülitin, köpük beton imalatında kullanımının uygunluğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Doğaltaş Atıkları, Vermikülit, Çimento, Köpük Beton.

Production of Foam Concrete from Natural Stone Wastes and Exfoliated Vermiculite

Abstract

In this study, it was investigated that if micronized natural stone wastes and exfoliated vermiculite can be used in the preparation of foam concrete. It was found that the dosage level of cement applied during the preparation steps of foam concrete affected the properties of the samples prepared for testing in this study. The cement dosage applied during this study was determined as a result of preliminary trials and carried out with the cement dosage at the rate of 220 kg / m³ where the best result was obtained. In this study, 15 different density levels were aimed and foam concrete mixtures were obtained. The wet and dry density values of the final products formed as a result of the setting of foam concrete samples obtained from these mortar mixtures in the water pool for 28 days were measured for each sample. Capillary water absorption tests and uniaxial compressive strength tests were performed on the samples with different dry density values. When the dry density-uniaxial compressive strength graphs were examined, a positive relationship was found between these variables. As the dry density values of the samples increased, the amount of capillary water absorption of the same samples increased.

The lowest uniaxial compressive strength value of foam concrete samples obtained at the end of the study was obtained at the sample density of 400 kg/m³ prepared at a cement dosage of 220 kg/m³ (0.94 MPa). In the experiments, the highest uniaxial compressive strength value was obtained from foam concrete sample with a target density of 1100 kg/m³ as 3.29 MPa. This value is quite good for the use of foam concrete at non-structural elements, (it cannot be used to form load carrying structural elements in constructions). Water absorption values of prepared foam concrete samples vary between 1, 15-1, 25 gr / m²s.

In the scope of this study, laboratory-scale special combustion susceptibility tests on foam concrete samples did not reveal flames and combustion phenomena in foam concrete samples. Although the surface of the product was heated up to 800 °C for 5 minutes, no significant deterioration was observed in these tests. As a result, the suitability of using natural stone wastes and exfoliated vermiculite in foam concrete production was observed.

Keywords: Natural Stone Wastes, Vermiculite, Cement, Foam Concrete.

GÜNEŞ ENERJİSİ SİMÜLASYON PROGRAMLARININ GERÇEK VERİLERLE DOĞRULUK ANALİZİ

Mücahit Yasir KINALI¹

ÖZET

Enerji Bakanlığı tarafından yayınlanan strateji belgelerinde 2023 yılı için yenilenebilir enerji kullanım oranının %30'lara yükseltilmesi hedeflenmiş, bu hedef doğrultusunda da çeşitli mekanizmalarla yenilenebilir enerji yatırımlarının artırılması istenmektedir. Enerji yatırımlarının artması ile yatırımların fizibilitesi daha önemli hale gelmiştir. Yatırımcılar, yatırımlarını yapmadan önce simülasyon programları ile tahmini yıllık enerji üretimlerini, sistemdeki kayıplarını ve nakit akışlarını görmek istemektedir.

Bu çalışmada, Konya ve Karaman illerinde Mevlana Kalkınma Ajansı tarafından desteklenen Güneş Enerjisi Üretim Tesislerinin gerçek tasarım modelleri ve üretim verileri, piyasada kullanılan simülasyon programları ile karşılaştırılarak yazılımların bölgemizde ve ülkemizdeki performansı değerlendirilmiştir. Güneş Enerjisi Santralleri yatırımlarının fizibilite ve proje finansmanı aşamalarında yoğunlukla kullanılan PvSyst ve PVGIS simülasyon programlarının simülasyon değerleri ile Konya ve Karaman illerinde 1 MW ile 250 kW arasında değişen kurulu güçlere sahip arazi tipli 3 Güneş Enerjisi Santralinin ölçülen değerleri kıyaslanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Fotovoltaik, Güneş Enerjisi, Performans Analizi, PVGIS, PVsyst.

Accuracy Analysis Of Photovoltaic Simulation Softwares With Real Data

Abstract

In the strategy documents published by the Ministry of Energy, it is aimed to increase the use of renewable energy to 30% for 2023 and to increase renewable energy investments through various mechanisms. With the increase of energy investments, the feasibility of investments has become more important. Before making their investments, investors want to see estimated annual energy production, loss in system and cash flows through simulation programs.

¹ Mevlana Kalkınma Ajansı, İzleme ve Değerlendirme Birim Başkanı, mucahit.kinali@mevka.org.tr

In this study, the actual design models and production data of the Solar Energy Production Facilities supported by Mevlana Development Agency in Konya and Karaman provinces were compared with the simulation programs and the performance of the programs in our region and in our country was evaluated. Simulation values of PvSyst, PVSOL and PVGIS simulation programs which are using in the feasibility and project financing stages of solar energy power plants investments, were compared with measured values of the land type 4 Solar Power Plants which installed capacities ranging from 1 MW to 250 kW in Konya and Karaman provinces.

Keywords: Performance Analysis, PVGIS, PVsyst, Solar Energy.

TUZ DOMLARINDA DOĞAL GAZ DEPOLAMANIN ÖNEMİ

Alican ÖZTÜRK¹, Bilgehan Yabgu HORASAN²

ÖZET

Tüm dünyada artan enerjiye olan ihtiyaç ve buna bağlı olarak gelişen yeni enerji kaynakları arayışı küresel bir rekabet halini almıştır. Özellikle enerjide dışa bağımlı olan ülkelerde enerji kaynaklarına olan kolay ulaşımın yanında büyük miktarlardaki enerjiyi depolama yöntemleri arayışına yönlendirmiştir. Küreselleşen dünyada enerji güvenliliği, ülke güvenliliğiyle eşdeğer halle gelmiştir. Bu neden ile hidrokarbon ve türevleri küresel güçler tarafından siyasi çıkar aleti olarak kullanılabilir. Üretici ülkeler ve ürünün geçişini sağlayan ülkelerdeki siyasi krizler, arz güvenliliğini tehlikeye sokmaktadır. Çok büyük hacimdeki hidrokarbonların yer altında depolanması güvenli bir yol olup hava saldırıları, depolama sistemlerine yönelik saldırılar ve çevre kirliliğini gibi önemli problemleri önleyebilmektedir. Kaya tuzu kaverna depolama tesisleri; güvenlik, büyük hacim ve çevre kirliliğini önlemek açısından, yeryüzündeki sıvılaştırılmış doğal gaz çelik ve beton tanklarından çok daha emniyetli ve ekonomiktir. Sondajlı su enjeksiyonları ve üretim kuyuları ile yeraltındaki tuz domlarında açılan kavernalara doğal depolanma alanları oluşturulmaktadır. Ayrıca ortaya çıkan solüsyonlardan tuz üretilebilmektedir. Bu zamana kadar dünyada binlerce yer altı doğal gaz ve petrol depolama kavernaları açılmıştır. Türkiye'de doğal gaz % 90 oranında ithalata bağımlıdır. Türkiye 5 farklı ülkeden doğal gaz almakta olup ithal edilen gazın neredeyse %80'ni kış aylarında kullanılmaktadır. Avrupa'nın çeşitli ülkelerinde tuz depolama merkezleri olup bu konuda Türkiye oldukça zayıf kalmaktadır. Ülkemizde kaya tuzu havzaları (Tuz gölü, Çankırı, Kırıkkale, Iğdır, Kars gibi) yeterince olup, enerji güvenliğinin ve devamlılığının sağlanmasında büyük katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

¹ Dr.Öğretim Üyesi, Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bil. Fakültesi, Jeoloji Müh. Böl., alicanozturktr@gmail.com

² Öğr.Grv.Dr., Selçuk Üniversitesi, Sarayönü MYO, Çevre Koruma ve Kontrol Teknolojileri Böl., bilgehanyabgu@gmail.com

Anahtar Kelimeler: Kaya Tuzu, Tuz Domları, Doğal Gaz, Hidrokarbon, Enerji Güvenliği

Importance of Natural Gas Storage in Salt Domes

Abstract

The increasing need for energy in the world and the search for new energy sources that develop accordingly has become a global competition. Especially in countries that are dependent on external energy, it has directed the search for methods of storing large amounts of energy alongside easy Access to energy sources. Energy security in the globalizing world has become equivalent to the security of the country. Therefore, hydrocarbons and their derivatives can be used as a political instrument by global powers. The political crises in the producing countries and the countries providing the passage of the product endanger the security of supply. The storage of large volumes of hydrocarbons underground is a safe way and can prevent exposures such as air strikes, attacks on storage systems and environmental pollution. Rock salt Cavernas to rage facilities are much safer and more economical than liquefied natural gas steel and concrete tanks on the ground in terms of safety, large volume and environmental pollution. Natural storage areas are created for caverns opened in underground salt domes by drilling water injections and production wells. In addition, salt can be produced from the resulting solutions. Thousands of underground natural gas and oil storage caverns have been opened in the world. Natural gas in Turkey is 90% dependent on imports. Turkey receives natural gas from 5 different countries and almost 80% of the imported gas is used during the winter months. There are salt storage centres in various countries of Europe and Turkey remains quite weak in this regard. Rock salt basins in our country (such as Salt Lake, Çankırı, Kırıkkale, Iğdir, Kars) are sufficient and it is thought that they will contribute greatly in ensuring energy security and continuity.

Keywords: Rock Salt, Salt Domes, Natural Gas, Hydrocarbon, Energy Security

GÜNEŞ HÜCRELERİ İÇİN BOR ATOMU MERKEZLİ YÜKSEK EKŞİTONİK BOYA MOLEKÜLLERİNİN TEORİK OLARAK HESAPLANMASI

Burak Tekin¹, Murat Yıldız¹, Hacer Azak², Resul Görgül¹, Mutlu Güngör¹

ÖZET

Yenilenebilir enerji kaynakları içerisinde, güneş hücre teknolojisi ve bu teknolojiye kullanılan malzemeler üzerine yapılan bilimsel çalışmalar son derece önem arz etmekte olup, bu çalışmalar araştırmacılar tarafından hızla geliştirilmektedir. Bu teknoloji içerisinde yer alan Boya Duyarlı Güneş Hücreleri'nin çalışmasında ve performan,sında en etken rol oynayan fotona duyarlı boya molekülünün tasarlanması, tasarım sırasında teorik olarak DFT (Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi) gibi hesaplama yöntemlerinin kullanılması ve elde edilen sonuçların optimize edilmesi gerekmektedir. Bu çalışmada da, eksi ton ayrışmasını kolaylaştırmak adına özgün bor merkezli heterosiklik boya molekülleri tasarlanmış ve farklı molekül grupları ile birlikte bu moleküler yapı optimize edilmiştir. Yapılan bu optimizasyon çalışması sonrası boya moleküllerinin elektronik konfigürasyon ve mulliken yük analizi, moleküler orbital analizi ve UV-vis eğrisel desenleri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre florans özellik gösteren boya molekülünün imidazolile köprülenmesi ile elektronik ve foto elektronik değişimlerdeki iyileşmeler bulgularla birlikte vurgulanmıştır. Teorik hesaplamalı olarak yapılan bu çalışma, Boya Duyarlı Güneş Hücreleri'nin elde edilen bu teorik ve deneysel olarak geliştirilmesi ve de Bor gibi kaynakların kullanım alanlarının genişletilmesi adına çalışmalara ivme kazandıracaktır.

Anahtar Kelimeler: Güneş Hücreleri, Bor Atomu, Eksitonik Boya Molekülleri, Dft.

Theoretical Calculation of Boron Atomic Centered High Excitonic Dye Molecules For Solar Cells

Abstract

Among the renewable energy sources, scientific studies on solar cell technology and the materials used in this technology vitally important and as the same time these studies are being developed rapidly by researchers. In this technology, it is necessary to design the photon sensitive dye molecule which plays the most important role using the theoretically calculation methods such as DFT (Density Functional Theory) and optimizing the result obtained during this design process. Considering this situation, unique boron centered heterocyclic dye molecules were designed and optimized together with different groups of molecules to facilitate the excitatory decomposition in this study. After the optimization study, electronic configuration and mulliken charge analysis, molecular orbital analysis and UV-vis spectrums of dye molecules were investigated. According to the results, bridges the fluorescence dye molecule with imidazole and the improvements in electronic and photoelectronic changes are emphasized together with the findings. This theoretical computational study will accelerate the studies for the development of the dye-sensitized solar cells obtained in this theoretical and experimental manner and the use of the resources such as boron.

¹ Karamanoğlu Mehmet Bey Uni. Kamil Özdağ Science Faculty, Physic Department , Karaman/TURKEY
buraktekin0@gmail.com

² Karamanoğlu Mehmet Bey Uni. Health Science Academy, Pharmacy Services, Karaman/TURKEY

Keywords: Solar Cells, Boron Atoms, Excitonic Dye Molecules, Dft.

Comparative Analysis of Semi-transparent Photo-thermoelectric Cells Based on Bi_2Te_3 and Its Composites for Solar Energy Harvesting

Khasan S. Karimov²¹, Muhammad Mehran Bashir², Jameel-Un Nabi³, Necla Cakmak³

Abstract

The ever-growing energy need has compelled researchers to investigate and develop renewable energy sources as an alternative to conventional resources. At present, kinetic, hydel, wind and solar energy emerged as remarkable renewable sources. However, much of the energy is lost in the form of heat which can be harvested by effective use of thermoelectric generators (TEGs). TEGs are promising energy harvester due to no moving parts, rigidity, stability and comparatively sufficient life span. This work presents a new method for energy harvesting through solar energy using photo-thermoelectric process. The heat energy can be converted by different material including Bi_2Te_3 and its composites with CNT and Grapheme. In this work, the fabrication and characterization of thermoelectric (TE) cells was experimentally performed and the Seebeck coefficient, IV curves were recorded under different temperature intervals and a comparison was made among all cells. The results were also compared with TE cells with water collector. As a result, an increase in the Seebeck coefficient, current and voltage was observed when CNTs or Grapheme was added in Bi_2Te_3 proving the reliability of the concept. This concludes that the efficiency can be sufficiently increased by addition of composites. Future TEGs can have higher efficiency if the proposed method may be developed and applied on an industrial scale.

Keywords: Semi-Transparent, Energy Harvesting, Bismuth Telluride, Seebeck Coefficient.

¹ GIK Institute of Engineering Sciences and Technology, Swabi, KPK, Topi 23640, PAKISTAN, Physical Technical Institute of Academy of Sciences, Rudaki Ave.33, Dushanbe 734025, TAJIKISTAN,

² GIK Institute of Engineering Sciences and Technology, Swabi, KPK, Topi 23640, PAKISTAN, mehran4gcu@gmail.com

³ GIK Institute of Engineering Sciences and Technology, Swabi, KPK, Topi 23640, PAKISTAN

³ Department of Physics, Karabuk University, Karabuk, TURKEY

Patates Genotiplerinde Depolamanın Kalite Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi*

Elif Tezcan¹
Rahim Ada¹

Özet

Bu araştırma; patates (*Solanum tuberosum* L.) genotiplerinde depolamanın kalite üzerine etkilerinin belirlenmesi amacıyla Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü soğuk hava deposunda 2018-2019 yıllarında yürütülmüştür. Deneme; Tesadüf Parselleri Deneme Desenine göre 4 tekerrürlü olarak kurulmuştur. Araştırmada, deneme materyali olarak 5 çeşit (Agria, Madeleine, Jelly, Russet Burbank, Challenger) kullanılarak Konya Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü deposuna 11 Kasım 2018 tarihinde, 41 adet file ve her filede 5'er kg yumru olacak şekilde denemeye alınmıştır. Denemede ağırlık kaybı (%), özgül ağırlık (%), nişasta oranı (%), et rengi (1-5 skalası), kararma (1-5 skalası), kızartmada cips verimi (%), cips kalitesi (1-5 renk skalası), cips yağ çekme oranı (%) uyanma gösteren/sürgün veren yumru oranı (%), yumrudaki sürgün sayısı gibi özellikler incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Depolama, fizyolojik özellikler, kalite, patates.

Determination Of The Effects Of Storage On Quality In Potato Genotypes

Abstract

This research; potato (*Solanum tuberosum* L.) genotypes in order to determine the effects of storage on the quality of Konya Selcuk University Department of Field Crops was carried out in 2018-2019 years. Trial; The randomized parcels were established with 4 replications according to the trial design. In this research, 5 types (Agria, Madeleine, Jelly, Russet Burbank, Challenger) were used as trial material in the warehouse of Konya Selcuk University Faculty of Agriculture, Department of Field Crops. Weight loss (%), specific gravity (%), starch ratio (%), flesh color (1-5 scale), darkening (1-5 scale), chips yield (%), chips quality (1-5 colors) scale, chips fat withdrawal rate (%), arousal / shoot giving tuber ratio (%), the number of shoots in the tuber were examined.

Key Words: Storage, physiological properties, quality, potato.

* Bu makale Elif TEZCAN'ın yüksek lisans tezinden hazırlanmıştır,

¹ Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü

Fuat Sezgin'e G6re Buhari'nin Kur'an Tefsiri ve Kaynakları

Doç. Dr. Davut Şahin¹
Kırıkkale Üniversitesi İslami İlimler Fakültesi
Özet

Fuat Sezgin'in İslam bilimleri alanına ilişkin tarihsel malumatlar içeren çalışmaları olduğu gibi bu alanın belli dallarını konu edinen incelemeleri de vardır. Almanca yazıp Türkçeye Arap-İslam Bilimleri Tarihi olarak çevrilen eseri ile Buhari'nin Kaynakları burada zikredilebilir. Buhari'nin Kaynakları adlı eseri İslam bilimlerinin bir dalı olan hadis alanına ilişkindir. O bu çalışmasında hadislerin ilk yazılı kaynakları, Buhari'nin Kur'an tefsiri ve kaynakları ile el-Camiu's-sahih'in rivayetleri konularını incelemektedir. Son bölümde ise bu konulara ilişkin bazı eklere yer vermektedir. Bu tebliğde Fuat Sezgin'in Buhari'nin Kur'an tefsiri ve kaynakları hususunda yaptığı tespitler üzerinde durulacaktır.

Sezgin, Buhari'nin Kaynakları adlı çalışmasının bir bölümünü Buhari'nin el-Camiu's-sahih adlı eserinin Kitabu't-tefsir kısmına ayırmıştır. Ona göre el-Camiu's-sahih'den önce yazılan hadis kitaplarında tefsir babı bulunmamakta, sonraki hadis kitaplarında böyle bir bölüm olsa da el-Camiu's-sahihdeki Kitabu't-tefsir bölümü bunlardan ayrılmaktadır. Onu ayıran özellik rivayetlerin kemiyetinde değil keyfiyetindedir. Söz konusu keyfiyeti Sezgin şöyle ifade etmektedir: Bu bölümdeki rivayetler bir hadis kitabında yer alan farklı izahlar içeren rivayetler şeklinde değil, geniş ölçüde filolojik malzeme ihtiva eden kelime açıklamalarıdır.

Buhari'den önce muhaddis hüviyetiyle kitabına tefsir bölümü açan bir alim olmasa da müfessir hüviyetiyle tefsir kitabı yazan alimlerin bulunduğu bilinmektedir. Onlardan biri de Buhari'nin şeyhinin şeyhlerinden Abdurrezzak b. Hemmam (ö.211)'dir. Sezgin'e göre Buhari'nin Kitabu't-tefsirindeki bir kısım rivayetler bu kitaplardaki rivayetlerden sırf filolojik olmakla ayrılmakta, diğer bir kısmı ise sırf filolojik içerikli olmayıp ayetlerin şerh ve izahlarını içermekle örtüşmektedir. Ancak Sezgin'in belirttiğine göre örtüşen bu hususta da Buhari önceki alimlerden ayrılmaktadır. Ayrıldığı yön şudur: Buhari, hemen hemen her rivayette o rivayeti aktaran isimler zincirini zikretmemiş sadece o izahın sahibi olan sahabe, tabiin ve tabiinden sonra gelen ismi zikretmiştir. Hadis ilminde *talik* adı verilen bu yöntem senedlerle nakledilen hacimce büyük kitaplardan kolaylıkla istifade imkanı sunmuştur.

Fuat Sezgin'in tespitine göre Buhari'nin el-Camiu's-sahih adlı eserindeki tefsir bölümünü sonraki hadis kitaplarındaki tefsir bölümlerinden ayıran husus onun ağırlıklı olarak filolojik içerikte olmasıydı. Tabi bu içerikteki bilgileri aldığı filologlar vardır. Bunlar dönemin iki dil ekolüne mensup alimlerdir. Biri Basra dil mektebine mensup Ebu Ubeyde Mamer b. el-Musenna (ö. 210), diğeri Kûfe dil mektebine mensup Ferra (ö. 215)'dir. Sezgin, bu iki alimin Buhari üzerindeki etkisi üzerinde durmakta Buhari şarihlerinin mütalalarına yer vermektedir.

Tebliğde Sezgin'in hadis ve tefsire dair tespitleri Buhari'ye ilişkin yaptığı çalışma özelinde işlenecektir. Bu bağlamda Buhari'nin el-Camiu's-sahih adlı eserindeki tefsir bölümünün özellikleri, kaynakları onun bakış açısıyla ortaya konacaktır.

¹ Doç. Dr. Kırıkkale Üniversitesi İslami İlimler Fakültesi

Rekreasyon Yönetimi Bölümü Öğrencilerinin İstihdam Alanlarına Yönelik Bir Araştırma

Özgür Yayla^a

Ali Solunoğlu^b

Özet

Bu çalışmanın amacı, turizm fakülteleri bünyesinde eğitim gören rekreasyon yönetimi bölümü öğrencilerinin istihdam alanlarını belirlemektir. Araştırma kapsamında bölüm mezun sayısının az olması, mezun öğrenci takip sisteminin henüz geliştirilmemesi sebebiyle 2012-2016 yılları arasında yaz stajını yapan 535 öğrencinin çalıştıkları işletme türleri değerlendirilmiş ve sonuçları raporlanmıştır. Araştırma sonuçları incelendiğinde bölüm öğrencilerinin yoğun olarak oteller, yerel yönetimler, bakanlık ve organizasyon şirketlerinde istihdam edildikleri tespit edilmiştir.

A Research on Employment Areas of Students of Recreation Management Department

Abstract

The purpose of this study is to determine the employments areas of recreation management students who are studying under the tourism faculties. Because of the recreation management department graduates is low in the scope of the research and the graduated student follow-up system has not been developed yet, the types of business conducted by 535 students who took summer internship between 2012-2016 were evaluated and their results were reported. When the results of the research are examined, it has been determined that the students of the department are working intensively in the hotels, local governments, ministry and organization companies.

^a Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi Manavgat Turizm Fakültesi, ozguryayla@akdeniz.edu.t

^b Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi Fatma Şenses Sosyal Bilimler MYO, alisolunoglu@kku.edu.tr

Karamanoğlu Beyliği Yapılarında Uygulanan Süsleme Programı

Mustafa Diğler*

zet

Karamanoğulları Beyliği Anadolu'da 1250-1479 tarihleri arasında varlık göstermişlerdir. 13. ve 15. Yüzyıllar arasında Anadolu'da görülen bütün siyasi ve sosyal gelişimlerin içerisinde var olmayı bilmişlerdir. Karamanoğullarının tarih sahnesine çıktığı Ermenek'te başlayan yolculukları Larende (Karaman), Konya, Niğde, Aksaray ve bunlara bağlı Kazım Karabekir, Mut, Gülnar, Ereğli, Anamur, Manavgat gibi ilçelerde ayrıca Orta ve Güney Anadolu'da varlıklarını sürdürmüş ve topraklarını genişletmişlerdir. Karamanoğulları hkimiyet kurdukları bölgelerde inşa ettikleri yapılarla varlıklarını ispat etmişlerdir. Karamanoğullarının cami, mescit, medrese, türbe, darlhuffaz, hamam, eşme ve köprü gibi farklı yapı grupları inşa ettiklerini görüyoruz. Çok farklı malzemelerle inşa ettikleri bu yapıların bezemeleri (süslemeleri) arasında çıkan farklılıklar oldukça önemlidir. Karamanoğullarının süsleme programı yoğun olarak kullanıldığı yapılarla bezemeler oldukça ön plana çıkmaktadır. Bu yapılar Karamanoğullarının bezeme anlayışının kökeni, oluşumu ve gelişiminin izlenmesi açısından oldukça önemlidir. Ayrıca Anadolu'da var olan yapılardaki bezeme elemanlarının srekliği içerisinde Karamanoğullarının nerede durduğunu tespit etmemiz açısından önemlidir. Karamanoğulları yapılarındaki bezemeleri incelediğimiz zaman bir bezeme dilinin ve bezeme anlayışının olduğunu gözlemleyebiliyoruz. Bu araştırmamızda Karamanoğulları beyliği dönemi yapılarında bezeme programında Anadolu Selçuklu, İlhanlı, Memluklu ve Timurlu gibi kültürlerin etkilerin araştıracadığız. Ayrıca Karamanoğulları bezemeleri üzerindeki üslup değişikliklerini araştıracadığız. Bu araştırmada literatür taraması ve eser incelemesi yöntemlerini kullanacadığız.

Anahtar Kelimeler: Karamanoğlu Beyliği, Ssleme, Ssleme Programı, Karaman, Cami.

Decoration Program Applied in Karamanoğlu Principality Structures

Abstract

The Karamanoğulları Principality showed its existence in Anatolia between 1250-1479. Between the 13th and 15th centuries, they knew to exist in all the political and social developments in Anatolia. The journeys that began in Ermenek, where Karamanoğulları went to the historical scene, continued their presence in the districts of Larende (Karaman), Konya, Niğde, Aksaray and the districts such as Kazım Karabekir, Mut, Glnar, Ereğli, Anamur, Manavgat and expanded their lands. Karamanoğulları proves their existence with the structures they have built in the regions they have dominated. The

*Do. Dr. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Sanat Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, 001mustafadiğler@gmail.com

differences between the decorations of these structures that they built with very different materials are very important. Decoration program of the Karamanoğulları is used extensively and the decorations come to the forefront. These structures are very important in terms of monitoring the origin, formation and development of Karamanoğulları understanding of decoration. In addition, in the continuity of the existing decoration elements in Anatolia, it is important to determine where Karamanoğulları stand investigate the effects of cultures. We will also investigate the stylistic changes on the Karamanoğulları decorations. In this research, we will use literature review and work review methods.

Keywords: Karamanoğlu Principality, Ornament, Ornament Program, Karaman, Mosque.

Karekök Hesaplamada Ali Kuşçu'nun Kullandığı Yöntem

Ali Atasoy¹

Özet

Fatih Sultan Mehmed'in çağdaşı olan Ali Kuşçu (1403-1474) matematik ve astronomi alanlarında önemli eserleri bulunan değerli bir bilim adamıdır. Dijital teknolojinin gelişmemiş olduğu bu dönemde matematiksel hesaplamaların elle yapılıyor olması büyük zorluklara neden olmuştur. Bilim insanları hesaplamalarını en kolay yöntemle yapabilmek için araştırmalar yapmış ve kendileri için en uygun olanı seçmişlerdir. Bu yöntemlerin temelinde çoğunlukla Hint matematiği ve Çin matematiği yatmaktadır. Ali Kuşçu, matematiksel hesaplamalarında daha çok Hint matematiğinden etkilenmiştir. Bu çalışmada doğal sayıların karekökünün hesaplamasında Ali Kuşçu'nun yorumu incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Ali Kuşçu, hesaplama yöntemleri, karekök.

For Square Root Calculation Method Used By Ali Kuşçu

Abstract

Ali Qushji (1403-1474), a contemporary of Fatih Sultan Mehmed, is a valuable scientist with important works in mathematics and astronomy. In this period, digital technology was not developed and the fact that mathematical calculations were made manually caused great difficulties. Scientists have done research in order to make the calculations easier and have chosen the most appropriate one for themselves. The basis of these methods are mostly Indian mathematics and Chinese mathematics. In his mathematical calculations, Ali Kuşçu was mostly influenced by Indian mathematics. In this study, Ali Kuşçu's interpretation will be examined in the calculation of square root of natural numbers.

Keywords: Ali Qushji, calculation methods, square root.

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi, Keskin Meslek Yüksekokulu, aliatasoy@kku.edu.tr

Stratejik Plan Üzerinden Dinamik Yeteneklerin Keşfi: Bir Kalkınma Ajansı Örneği

Mehmet Kaplan¹

Özet

Dinamik yetenekler; kurumların rutin faaliyetlerini gerçekleştirebilmeleri için gerekli olan örgütsel yeteneklerinin ötesinde üst düzey çevresel belirsizlik, değişim ve yenilikle ilgili stratejik düzey yeteneklerini ifade etmektedir. Bu bakış açısıyla, dinamik yeteneklerin, kurumların stratejik plan ve politikalarında gömülü olduğu düşünülebilir. Bu çalışmada, bir kalkınma ajansının stratejik planı dinamik yetenekler üzerinden değerlendirilmiştir. Nitel araştırma yaklaşımının ve doküman analizi tekniğinin benimsendiği çalışmada, kalkınma ajansının stratejik planı, dinamik yetenekler yazınından yararlanarak belirlenen kategoriler kapsamında analiz edilmiştir. Analiz sonuçlarına göre stratejik planda dinamik yeteneklerin dağılımı belirlenmiş ve bu dağılıma bağlı olarak öneriler sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Stratejik Plan, Dinamik Yetenekler, Kalkınma Ajansı, Nitel Araştırma.

Discovery of Dynamic Capabilities through Strategic Plan: Example of a Development Agency

Abstract

Dynamic capabilities; It refers to strategic level capabilities related to high level of environmental uncertainty, change and innovation beyond the organizational capabilities necessary for organizations to carry out their routine activities. From this perspective, it can be thought that dynamic capabilities are embedded in the strategic plans and policies of the institutions. In this study, the strategic plan of a development agency is evaluated through dynamic capabilities. In the study, where qualitative research approach and document analysis technique were adopted, the strategic plan of the development agency was analyzed within the categories determined using the literature of dynamic talents. According to the results of the analysis, the distribution of the dynamic capabilities was determined in the strategic plan and suggestions were made depending on this distribution.

¹ Öğr. Gör., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Şarkikaraağaç MYO, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, mehmetkaplan@isparta.edu.tr

Keywords: Strategic Plan, Dynamic Capabilities, Development Agency, Qualitative Research.

Mekanik Atölyelerde Gürültü Düzeyinin Belirlenmesi: Torna Tezgâhı Örneği

Yusuf Dilay

Adem Özkan

Özet

Gelişen teknoloji ile birlikte, gürültünün hayatımız üzerindeki olumsuz etkileri günden güne artış göstermektedir. İnsanların yaşantısı içerisinde fizyolojik ve psikolojik etkiler oluşturan gürültünün kaynağı, yaşamın her kesiminde görülebilir. Gürültü sadece günlük hayatın içerisinde değil, aynı zamanda iş yaşamında farklı alanlarda; tekstil sektöründen inşaat sektörüne, otomotiv sektöründen tarım sektörüne kadar, hemen hemen her alanda insan sağlığını olumsuz etkileyen önemli faktörlerden birisidir.

Bu çalışmada, makine ve mekanik atölyelerinde kullanılan torna tezgâhlarında farklı devirlerde hem boşta hem de metal malzemenin işlenmesi esnasında meydana gelen gürültü seviyeleri ölçülmüştür. Ölçümler, IEC 651 standardını destekleyen el tipi bir ses seviye ölçeri ile ISO 1996:2003 standardına göre farklı noktalardan 3 tekerrürlü olarak yapılmıştır.

Araştırma sonucunda, tezgahta boşta çalıştırma ve malzemenin işlenmesi sırasında en yüksek gürültü düzeyi 88.5 dB (A) ile 1280 d/d da malzemedan 1 mm. talaş kaldırma yapılırken ölçüldü. En düşük gürültü düzeyi ise 69.8 dB (A) ile 230 d/d da tezgah boşta çalışırken ölçülmüştür. Boşta çalışmada gürültünün ana kaynağının aktarma organlarından kaynaklandığı söylenebilir. Aktarma organlarının periyodik bakımlarının yapılmış olması gürültü düzeyini azaltmıştır. Yapılan denemelerin büyük bir kısmında gürültü seviyesi insan sağlığı için kritik değere sahip olan 85 dB (A)'yı geçmemiştir. Ancak atölye ortamlarında birden fazla tezgâhın aynı anda kullanılması halinde, çalışmalarda koruyucu kulaklıkların kullanılması insan sağlığı açısından büyük önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Gürültü, insan sağlığı, torna, atölye

Determination of Noise Level in Mechanical Workshops:

Lathe Example

Abstract

With the advancing technology, the negative effects of noise on our lives are increasing day by day. The source of noise that creates physiological and psychological effects in people's lives can be seen in every part of life. Noise not only in daily life, but also in different areas of business life; It is one of the important factors that negatively affect human health in almost every field from textile sector to construction sector, automotive sector and agriculture sector.

In this study, the noise levels occurring during the processing of metal materials both at idle and at different speeds in lathes used in machine and mechanical workshops were measured. The measurements were performed with a handheld sound level meter supporting IEC 651 standard and 3 replications at different points according to ISO 1996: 2003 standard.

As a result of the research, the highest noise level during idle operation and processing of the material is 88.5 dB (A) and 1 mm of material at 1280 rpm measured during chip removal. The lowest noise level was measured at 69.8 dB (A) and 230 rpm at idle. In idle work, it can be said that the main source of noise originates from the drive train. The periodic maintenance of the drivetrain has reduced the noise level. In most of the trials, the noise level did not exceed 85 dB (A), which is critical for human health. However, if more than one workbench is used at the same time in the workshop, the use of protective ear plugs is of great importance for human health.

Keywords: Noise, human health, lathe, workshop

Stratejik Yatırım Olarak PV Panel Üretimi:

Karşılaştırmalı Türkiye Örneği

Mehmet Alagöz¹ Nihal Yokuş²

Özet

Güncel gelişen PV pazarına ilave olarak, dünyada güneş enerji panel üretim maliyetlerinin düşürülmesi kapsamında, üreticiler yatırımları için yeni ülkeler arayışına girmişlerdir. Ülkemizin Photo Voltaic (PV) güneş paneli elektrik üretimi bakımından, yıllık güneş enerji üretim kapasitesi 400.000 GWh'tır. Bu da 2017 yılında Türkiye'de tüketilen elektriğin yaklaşık 1,4 katından fazladır. Ancak Türkiye, güneş enerji potansiyelinin yalnızca %0,5 oranında faydalanılabilmektedir. 2017 yılı

¹ Prof. Dr., Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye, malagoz@selcuk.edu.tr

² Doç. Dr., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Karaman, Türkiye, nyokus@kmu.edu.tr

içinde gerçekleştirilen 1 GW'lık kapasiteye sahip Konya Karapınar GES ihalesi 6,99 USD cent/kWh elektrik alım garantisi ile ihale gerçekleşmiştir. Karapınar 1 GW'lık GES ihalesinde, ihaleyi kazanan firma tarafından yıllık 500 MW panel üretim kapasitesine sahip PV panel imalatının da yurt içinde yapılması ihale şartlarında yer almıştır (Dünya Gazetesi, 2017). Ayrıca 2030 Türkiye GES kurulu güç hedefi 10 GW olarak hedeflenmesi ile Türkiye dünyada coğrafi konumu ile sağladığı kuruluş yeri avantajını iç pazar büyüklüğü ile desteklemektedir.

Türkiye Güneş enerjisinden tam olarak yararlanabilmesi için yaklaşık 250 GW'lık bir PV kurulumu ihtiyacı vardır. Bu kapasite yaklaşık 250 milyar dolarlık yatırım anlamına gelmektedir. Çalışmamızda, 250 milyar dolarlık ekonomik yatırımdan güneş enerji potansiyeli kapsamında PV panel üretim yeri olarak Türkiye'de seçilmiş 5 İl'in mevcut durumu, fabrika yer seçimi problemi, AHP yöntemi kapsamında değerlendirilmiştir. Türkiye'de seçilmiş 5 İl'in mevcut PV üretim yeri olarak matematiksel modeller ile analiz edilerek PV fabrika yeri olması için yer seçim kriterleri bazında hangi kriterlerin geliştirilmesi gerektiği ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: PV, AHP, Enerji

Alan Tanımı: O40, O22, P18

Pv Panel Production As Strategic Investment: Turkey With Comparative Samples

Abstract

In addition to current developing PV market, producers have been searching for new countries in order to make investment within the concept of decreasing solar energy panel production costs. Solar energy production capacity of our country in terms of Photo Voltaic (PV) solar panel electricity production is 400.000 GWh annual.

This is 1.4 times more than the electricity consumed in Turkey in 2017. But Turkey benefits from its solar energy potential only by 0.5%. In 2017, the auction of Konya Karapınar SPW(Solar Power Plant) which has 1 GW capacity had been executed by 6.99 US cent/kWh electricity purchasing guarantee. According to the conditions of the auction the firm must make the manufacture of PV panel which has

500 MW panel production capacities within the country (Dünya Gazetesi, 2017). Moreover, Turkey supports the advantage acquired from geographical position via internal market growth with the target of 10 GW established solar power system by 2030.

It is necessary for Turkey to establish a 250 GW PV in order to benefit from solar energy completely. This capacity means 250 billion dollars amount of investment. In our paper, within the concept of solar energy potential created by 250 billion economic investments; 5 selected cities are examined in terms of their current status, the selection problem of the land which the factory grounds using AHP method. It is also analyzed that which conditions need to be developed regarding selected 5 cities as PV panel production area with the help of mathematical models.

Keywords: PV, AHP, Energy

Jel Codes: O40, O22, P18

Bozkır (Yelbeyi-Tepearası) (Konya) Civarındaki Mangan Yataklarının Jeolojik ve Jeokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi

Abdülhekim Demir¹ Alican Öztürk²

Özet

İnceleme alanı Konya ilinin güneybatısında yaklaşık 100 km uzaklıkta bulunan Bozkır ilçe sınırları içerisinde yer almaktadır. Orta Toros bölgesindeki çalışma alanı, litolojik özellikleri bakımından farklı havza şartlarını taşımakta ve yapısal, stratigrafik ve metamorfik özellikleri bakımından farklı birimlerden oluşmaktadır. Bölgede otokton Geyikdağı Birliği'ne ait birimler ile bu birliği tektonik olarak örten Bolkardağı Birliği'ne ve Bozkır Birliği'ne ait kayalar yüzeylemektedir. Mangan Yataklarının içerisinde bulunduğu Geyikdağı Birliği'nin tabanında Üst Kambriyen-Alt Ordovisiyen yaşlı, Seydişehir Formasyonu bulunmaktadır. Bu birimin üzerine Üst Jura yaşlı Hacıalabaz formasyonu uyumsuz olarak gelmektedir. Hacıalabaz formasyonunu keserek yüzeyleyen Çökelen diyabazı ile bu birimleri açılı uyumsuzlukla örten Saytepe formasyonu ise Üst Kretase yaşlıdır. İnceleme alanındaki Mn cevherleşmesi üç bölgede gözlemlenmekte olup, Saytepe formasyonuna ait

¹ Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bil. Fakültesi, Jeoloji Müh. Böl hekimdemir@hotmail.com

² Dr.Öğretim Üyesi, Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bil. Fakültesi, Jeoloji Müh. Böl., alicanozturktr@gmail.com

radyolarit seviyeleri içerisinde genellikle merccekler ve tabakalar şeklinde yer almaktadır. Cevherli numunelerin ortalama anaoksit içerikleri, büyüklük sırasına göre SiO₂ (% 42,32), MnO (% 34,79) Fe₂O₃(% 2,85) ve Al₂O₃ (% 2,67) şeklinde sıralanmaktadır. MnO; SiO₂, Nb ve Cr ile negatif korelasyon gösterirken, Ba, Ga ve Na₂O ile pozitif korelasyon göstermektedir. İnceleme alanındaki mangan cevherleşmelerin Σ NTE içerikleri 18.9 ile 258.6 ppm arasında değişmekte olup, bu numuneler kondrit ve ilkel mantoya göre normalleştirildiğinde HNTE bakımından zenginleştiği görülmektedir. U ve Th ile Fe/Ti⁻ Al/Al⁺ Fe⁺ Mn diyagram değerlendirmelere göre hidrotermal kökenli olduğu tespit edilmiştir. Bölgedeki Mn cevherleşmelerinin daha detaylı bilgilerinin ortaya çıkarılması için maden sondajları yapılmalı, derinlerdeki cevherleşmelerin tenörü ve rezerv durumu ortaya çıkarılmalıdır.

Teşekkür

Bu çalışma, Konya Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nde "Bozkır (Yelbeyi-Tepearası) Civarındaki Mangan Yataklarının Jeolojik ve Jeokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi" konulu yüksek lisans tezinin bir bölümünü içermektedir. Yüksek Lisans Tez Projesi çerçevesinde projeye maddi destek sağladıkları için Konya Teknik Üniversitesi (BAP Projesi No: 191007011) Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Ofisine (BAP) teşekkür ederiz.

Anahtar Kelimeler: Bozkır, Geyikdağı birliği Hidrotermal mangan, Radyolarit, Saytepe formasyonu

Investigation of Geological and Geochemical Features of Manganese

Deposits Around Bozkır (Yelbeyi-Tepearası) (Konya)

Abdülhekim Demir¹ Alican Öztürk²

Abstract

The study area is located within the borders of Bozkır district, which is approximately 100 km to the southwest of Konya. The study area in the Middle Taurus region carries different basin conditions in terms of lithological characteristics and consists of different units in terms of structural, stratigraphic and metamorphic features. The units belonging to the autochthonous Geyikdağı Unit and the rocks of

¹ Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bil. Fakültesi, Jeoloji Müh. Böl hekimdemir@hotmail.com

² Dr.Öğretim Üyesi, Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bil. Fakültesi, Jeoloji Müh. Böl., alicanozturktr@gmail.com

the Bolkardağı Unit and the Bozkır Union which tectonically cover this union are exposed in the region. At the base of the Geyikdağı Unit, where the manganese deposits are located, is the Upper Cambrian-Lower Ordovician aged Seydişehir Formation. Upper Jurassic Hacıalabaz formation unconformably overlies this unit. The Çökelen diabase which cuts out the Hacıalabaz formation and the Saytepe formation covering these units with angular unconformity are Upper Cretaceous aged. Mn mineralization in the study area is observed in three regions and generally in the form of lenses and layers within the radiolarite levels of Saytepe formation. The average anaoxide contents of the ore samples are in the order of magnitude SiO₂ (42.32%), MnO (34.79%) Fe₂O₃ (2.85%) and Al₂O₃ (2.67%). MnO; SiO₂ has a negative correlation with Nb and Cr, while Ba, Ga and Na₂O have a positive correlation. The Σ REE content of manganese mineralizations in the study area varies between 18.9 and 258.6 ppm. When these samples are normalized according to chondrite and primitive mantle, it is seen that they are enriched in HREE. According to the U and Th and Fe / Ti- Al / Al + Fe + Mn diagram evaluations, it was found to be of hydrothermal origin. In order to reveal more detailed information about Mn mineralizations in the region, mineral drilling should be carried out and the grade and reserve status of deep mineralizations should be determined.

Acknowledgements

This study contains some parts of the MSc thesis called 'Investigation of the Geological and Geochemical Properties of Manganese Deposits in Bozkır (Yelbeyi-Tepearası) (Konya)' studied at Konya Technical University, Institute of Science, Geological Engineering Department. We thank to the Coordination Office of Scientific Research Projects (BAP) of Konya Technical University (BAP Project No: 191007011) for Master's Thesis Project.

Keywords: Bozkır, Geyikdağı Unit, Hydrothermal manganese, Radiolarite, Say

TÜRK- İSLAM BİLİM İNSANLARININ MATEMATİĞE KATKILARININ DEĞERLER EĞİTİMİ AÇISINDAN İNCELENMESİ

Müzeyyen Özhavzalı¹, İsmail Gökdeniz²

ÖZET

Değerlerin bireylerde ve toplumda sağlıklı şekilde olması, toplumların ayakta kalması, varlığını ve birliğini sürdürebilmesi, toplumda huzur ve güvenin olmasını sağlar.

Günümüzde bilimin ne olduğu, kökeni, gelişimi, bilime katkı veren insanların hayatı, bilimsel kurumlar ve aletler, bilimin iktisadi, siyasi, dini ve toplumsal bağlamlarla ilişkisi, bilimsel bilginin farklı kültürler arasında miras olması vb. konularının incelenmesinin (Fazlıoğlu, 2004) gerekliliği fark edilerek bilim tarihi bir disiplin olmuştur. Bu mirasta, katkıları olan bütün uygarlıklara ve bilim insanlarına değinilmesi, insanların zihninde hem daha doğru bir resim çizecek hem de bilim olgusunu belli toplumlara mal etme taraflılığından (hatasından/yanlısından) kurtaracaktır (Şimşek,2011). Türk-İslam bilim tarihinde yetişen bilim insanları astronomi, simya/kimya, matematik, tıp vb. alanlarda önemli katkılar yapmışlardır (Huff,2003). Ancak, bu durum çoğu zaman Batılılarca, hatta ülkemizde ya görmemezlikten gelinmiş ya da hiç dile getirilmeyerek unutturulmaya çalışılmıştır. Oysaki toplumun sahip olduğu kendine özgü değerlerin aktarımını, toplumdaki çeşitli sorunların önlenmesini sağlayacak yararlı değerlerin kazanılmasını sağlamak için bu ülkenin çocuklarına ve gençlerine Türk-İslam bilim insanlarının matematik bilim tarihindeki yeri, bugünkü uygarlığın gelişmesindeki katkıları, eserleri daha yaygın ve etkin şekilde tanıtılmasıyla yapılabilir. Çalışmanın amacı, Türk-İslam bilim tarihinde matematiğe katkı veren Türk-İslam bilim insanlarının hayatını ve eserlerini değerler eğitimi açısından incelemektir. Bu genel amaca ulaşabilmek bu bilim insanlarının hayatı ve eserleri değerler eğitimi bakımından hangi unsurları içerdiği ve günümüze katkıları incelenecektir.

Anahtar Kelimeler: Bilim Tarihi, Türk-İslam Bilim Tarihi, Değerler, Değerler Eğitimi, Matematiksel Değerler.

¹ Kırıkkale Üniversitesi, Fatma Şenses Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu, İşletme Programı, Kırıkkale/Türkiye, thavzalizmuezeyyen@hotmail.com

² Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, Kırıkkale/Türkiye, isgokdeniz@gmail.com

TMS41 Standardına Göre Canlı Varlıkların Muhasebeleştirilmesi*

Accounting for Living Assets According to TAS 41

Ali ANTEPLİ**

Özet

Standartta tarımsal faaliyet; hayvan yetiştiriciliği, ormancılık, mahsul yetiştiriciliği, meyve bahçesi ve fidan ekiciliği, çiçekçilik ve su ürünleri yetiştiriciliği gibi satışa konu canlı varlıkların tarımsal ürünlere veya farklı canlı varlıklara dönüştürülmesi işleminin bir işletme tarafından yönetimi biçiminde tanımlanmaktadır. Tarımsal ürün ise, işletmenin canlı varlıklarının (Yasayan hayvan veya bitki) hasadı yapılmış ürünüdür. Küreselleşmenin etkisiyle ülkeler her alanda hızlı ve etkili bir değişimin içine girmiştir. Bu hızlı ve etkili sürecin oluşmasındaki en önemli etkenlerden biri bilişim teknolojilerindeki yenilikler ve onların sağladığı fayda ve hizmetlerdir. Tarım sektörü de yaşanan bu gelişmelerden payını almış, gelişmiş ekipmanlarla yapılan üretim ve bulunan yeni teknikler üretimde artışa neden olmuştur. Uluslararası ticaretin gelişmesi ve yatırımların uluslararası alanda hızla yayılması, bu işletmelerin finansal tablolarının düzenlenmesinde ve muhasebe kayıtlarında uyum sorununu ortaya çıkarmıştır. Muhasebe standartlarında uluslararası uyumun sağlanması ve bütün ülkelerde geçerli olacak uluslararası standartların oluşturulması amacıyla uluslararası düzeyde çeşitli kuruluşlar tarafından çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışmalar sonucunda uluslararası alanda finansal tabloların aynı dili kullanan anlaşılabilir ve karşılaştırılabilir bilgilerle hazırlanabilmesi için standartlar oluşturulmuştur.

Tarım işletmelerinde muhasebe uygulamalarını düzenleyen TMS 41 standardında yer alan canlı varlıkların muhasebeleştirilmesi konusunun açıklanması amacıyla yaptığımız bu çalışmada, standardın içeriğinde yer alan konular ele alınmış ve örnek muhasebe kayıtlarına yer verilmiştir.

Summary

Standard agricultural activity; It is defined as the management of the process of converting the sale of living assets such as animal production, forestry, crop production, orchard and sapling cultivation, floriculture and aquaculture into agricultural products or different living assets. Agricultural product is the harvested product of the living assets of the enterprise (Living animal or plant). With the effect of globalization, countries have entered into a rapid and effective change in every field. One of the most important factors in the formation of this fast and effective process is the innovations in information technologies and their benefits and services. The agricultural sector has taken its share from these developments and production with advanced equipment and new techniques have led to an increase in production. The development of international trade and the rapid expansion of investments in the international arena have led to the problem of harmonization in the financial statements and accounting records of these enterprises. Studies have been carried out by various organizations at international level in order to ensure international compliance with accounting standards and to

* Bu çalışma, “41 Nolu Türkiye Muhasebe Standartları Çerçevesinde Tarımsal Faaliyetlerin Muhasebeleştirilmesi: Büyükbaş Hayvancılık İşletmesinde Bir Uygulama” adlı yayınlanmamış doktora tezinden türetilmiştir.

** Dr.Öğretim Üyesi, Selçuk Üniversitesi, Beyşehir AA İşletme Fakültesi, ali.antepli@selcuk.edu.tr

establish international standards that will be applicable in all countries. As a result of these studies, standards have been established in order to prepare the international financial statements with understandable and comparable information using the same language.

In this study, which we have made with the aim of explaining the accounting of living assets in TAS 41, which regulates accounting practices in agricultural holdings, the subjects included in the standard are discussed and sample accounting records are included.

Mustafa KONUK*

Derya KONUK**

Anadolu Dokumalarında Yöresel Dokuma Etkisi ve Kültürel Kalkınmadaki Rolü

Öz

Dokumalar; insanların duygu, düşünce ve el becerilerini yansıttıkları, günlük hayatta vazgeçilmez kullanım eşyaları olan önemli el sanatlarımızdandır. Dokumalar bir toplumun bütün yaşayış biçimlerini bizlere yansıtan yazısız önemli kaynaklardır. Sanatın varlığının en önemli göstergelerinin biride yöresel el dokuması halılarımız ve düz dokumalarımız yüzyıllar boyunca Anadolu'nun her köşesinde Türk insanının zengin zevk ve becerisi ile yoğrularak gelişmiş inaç, gelenek ve görenekler ile bütünleşerek bir kültür değeri olarak değerleri yansıtmamızda bir araç olarak günümüze kadar devam etmiştir. Orta Asya'dan Türkler tarafında Anadolu'ya taşınan dokuma sanatı; boylara, oymaklara, aşiretlere göre renk, desen ve teknik açıdan farklı özellikler göstermektedir.

Çünkü insanoğlu tarihin derinliklerinden günümüze kadar sürekli bir yenilenme, daha iyilerine sahip olma çabası içinde olmuştur. Dokuma sanatımız günümüze kadar değişen ve gelişen teknoloji, moda ve sosyo-ekonomik yapılarıdaki hızlı değişim gibi sebeplerden dolayı zarar görmüş, ve hatta bazı bölgelerimizde ki dokumalar yöresel özelliklerini kaybederek yok olma tehdidi ile karşı karşıya kalmışlardır. Bunun dışında geleneksel yapısını büyük ölçüde kaybetmemiş yörelerimizde bulunmaktadır.

Bu süreç içerisinde tüketicilerin talepleri değişerek tercihleri doğrultusunda hareket edilerek dokuma modellerinde yeni düzenlemeler yapılarak üretimler yapılmıştır. Sadece ticaret odaklı yapılan bu çalışmalar dokumaların kültürel kimliğinin yavaş yavaş yok olmasına sebep olmaktadır. Geleneksel dokuma üretimi yapan üretici firmalar bilinçlendirilerek bu kültürel değerlerin yok olmasına engel olunarak gerekli değerlendirmelerin yapılması sağlanmalıdır. Araştırma kapsamı içinde havlı dokumalarda yöresel özellik gösteren bölgelerde dokumalar üzerinde kullanılmış olan motiflerin yazısız dili araştırılmış olup, bunların yeni tasarım unsurlarında ki özellikleri araştırılarak yeni ürün tasarımlarının son kullanım hali fotoğraflanarak ürünler belgelenmiştir.

* Öğr.Gör. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, TBMYO. mustafa-konukk@hotmail.com

** Dr.Öğrencisi. Selçuk Üniversitesi, Sanat ve Tasarım Fakültesi, derya_atsatan@hotmail.com

Anahtar Kelimeler: El Sanatları, Yöresel Dokuma, Motif, Tasarım Süreci.

The Effect of Local Weaving in Anatolian Weavings and Its Role in Cultural Development

Weaving; It is one of our important handicrafts which are indispensable usage items in daily life where people reflect emotion, thought and hand skills. Weavings are important non-written sources that reflect all the life forms of a society to us. One of the most important indications of the existence of art, our local hand-woven carpets and plain fabrics have continued to present as a means of reflecting values as a cultural value by combining with the rich taste and skill of Turkish people in all corners of Anatolia by combining them with developed beliefs, traditions and customs. The art of weaving carried by the Turks from Central Asia to Anatolia; according to the tribes, tribes, tribes, colors, patterns and shows different technical features.

Because human beings have been in a constant renewal effort from the depths of history to the present and have better ones. Our weaving art has been damaged due to changing and developing technology, rapid changes in fashion and socio-economic structures, and even in some regions, weavings have lost their local characteristics and faced the threat of extinction. Apart from this, it is found in the regions that have not lost its traditional structure to a great extent.

In this process, the demands of the consumers changed and the production was made by making new arrangements in the weaving models. These studies, which are focused exclusively on trade, lead to the gradual destruction of the cultural identity of the fabrics. Producing companies that make traditional weaving production should be made aware and these cultural values should be prevented and necessary evaluations should be made. Within the scope of the research, the unwritten language of the motifs used on the weavings in the regions showing local characteristics in the pile weavings was investigated, the properties of these new design elements were investigated and the final use of the new product designs were photographed and the products were documented.

Keywords: Handicrafts, Local Weaving, Motif, Design Process.

Sondaj ve Jeofiziksel Yöntem (IP) Kullanılarak Kozanlı (Konya) Bölgesinde Gözlenen Mangane Zuhurlarının Araştırılması

Bilgehan Yabgu Horasan⁴, Alican Öztürk⁵

ÖZET

Mangane üreticisi olan Güney Afrika, Ukranya ve diğer ülkelerin üretimlerini artırmaya rağmen tüm Dünya da özellikle USA gibi gelişmiş ülkelerde mangane tüketim miktarının artmasından dolayı piyasalarda ki mangane fiyatlarının artışını engelleyememiştir. devam etmektedir. Bu sebeple diğer üretici ülkeler arasında kalan ülkelerde bulunan düşük rezervli ve işletme maliyetlerini karşılayamayan mangane yatakları artan bu talep ve fiyatlar sonucunda ekonomikliği araştırma durumuna gelmiştir. Bu çalışmada yüzeyde gözlenen mangane cevherleşmesinin ekonomik bir yataklanma amacı incelenmiş ve bu amaçla jeofizik yöntem (IP) ile Süper Sting R8 IP çok kanallı (8 kanallı) ve çok elektrotlu (84 elektrot) cihazıyla sahada ölçüler alınarak cevherleşmenin boyutları tespit edilmeye çalışılmıştır. Sahada ayrıca sondaj çalışması yapılarak cevherleşmenin kalınlığı tesbit edilmiştir. İnceleme alanının da mangane cevherleşmeleri Çalışmanın bir bölümünü oluşturan K1 ve K2 profilleri değerlendirilmiştir. K1 ve K2 2D rezistivite ve profilleri 3D programı ile birleştirilerek çalışma alanının rezistivite dağılımı ortaya çıkarılmıştır. Profillerin başlangıç bölgesinde (batı kısmı) K1 profiline doğru mangane yoğunlaşmasının daha çok olabileceği düşük rezistiviteli kapanım K2 profiline göre daha belirgin durmaktadır. Profillerin ortasından doğusuna uzanan kısımlarda orta rezistivite değerlerinin hakim olduğu (radyolitler) görülmektedir. 3D profil kesitinin tabanında yüksek rezistivite görülmekte olup şist-mermerler olarak yorumlanmıştır. Kalınlık ve ekonomik olup olmadığını birer cümle ile söylesek daha mı iyi olur

Anahtar Kelimeler; Kozanlı, Manganez, Jeofizik, Radyolit, IP

⁴ Öğr.Grv.Dr., Selçuk Üniversitesi, Sarayönü MYO, Çevre Koruma ve Kontrol Teknolojileri Böl.,bilgehanyabgu@gmail.com

⁵ Dr.Öğretim Üyesi, Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bil. Fakültesi, Jeoloji Müh. Böl.,alicanozturktr@gmail.com

Investigation of Manganese Occurrences in Kozanlı (Konya) Region Using Drilling and Geophysical Method (IP)

Bilgehan Yabgu Horasan-Alican Öztürk

ABSTRACT

Although manganese producer South Africa, Ukraina and other countries increased their production, they could not prevent the increase of manganese prices in the world due to the increase in manganese consumption in developed countries such as USA. For this reason, manganese deposits with low reserves and unable to cover operating costs in other producer countries have become a research economy as a result of this increasing demand and prices. In this study, an economic bearing aim of manganese mineralization observed on the surface was examined and for this purpose, the dimensions of the mineralization were determined by taking measurements in the field with Super Sting R8 IP Multi-Channel (8-channel) and multi-electrode (84-electrode) device using geophysical method (IP). In addition, the drilling work was carried out to determine the thickness of the mineralization. Manganese mineralizations in the study area K1 and K2 profiles, which form part of the study, were evaluated. The K1 and K2 2D resistivity and profiles were combined with the 3D program to reveal the resistivity distribution of the study area. In the initial region of the profiles (western part), the low-resistivity inclusion in which the manganese condensation towards the K1 profile may be more prominent than that of the K2 profile. In the sections extending from the middle to the east of the profiles, it is observed that the medium resistivity values are dominant (radioliths). At the base of the 3D profile section, high resistivity is observed and interpreted as schist-marbles.

Key words: Kozanlı, Manganese, Geophysics, Radiolite, IP