



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ
ENERJİ TÜKETİM ANALİZİ FORMU

Dosya Kodu:
060

DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ELEKTRİK (ÖEK4)

Yıl	Ay	Tüketim (kWh)	HDD	CDD	Çalışılan Gün Sayısı
2022	Ocak	104.145,84	531	0	21
	Şubat	93.442,56	400	0	20
	Mart	102.202,80	447	0	23
	Nisan	79.515,60	100	0	21
	Mayıs	67.752,48	52	15	16
	Haziran	65.274,00	0	29	22
	Temmuz	57.363,84	0	69	16
	Ağustos	94.176,72	0	188	22
	Eylül	67.956,72	0	50	22
	Ekim	73.901,76	84	1	21
	Kasım	98.007,60	234	0	23
	Aralık	95.037,84	359	0	22
2023	Ocak	91.372,56	477	0	22
	Şubat	83.517,60	410	0	20
	Mart	83.274,72	266	0	23
	Nisan	76.225,68	141	0	18
	Mayıs	77.484,24	31	0	21
	Haziran	62.271,12	0	26	17
	Temmuz	69.430,56	0	127	21
	Ağustos	69.949,44	0	226	22
	Eylül	72.869,52	0	27	21
	Ekim	83.688,72	36	0	21
	Kasım	92.134,32	193	0	22
	Aralık	93.707,52	359	0	21
2024	Ocak	98.311,20	434	0	22
	Şubat	85.201,20	305	0	21
	Mart	93.100,32	289	0	21
	Nisan	65.814,96	31	4	18
	Mayıs	75.149,28	49	1	22
	Haziran	58.186,32	0	96	17
	Temmuz	70.446,24	0	128	22
	Ağustos	118.492,32	0	117	21
	Eylül	126.413,52	0	30	21
	Ekim	89.468,16	124	0	21
	Kasım	91.328,40	312	0	21
	Aralık	96.931,20	417	0	22

ENYS-FRM-01/00



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ
ENERJİ TÜKETİM ANALİZİ FORMU

Dosya Kodu:
060

Yıllar	Aylar	Elektrik Tüketimi (kWh)	Isıtma Derece Gün Sayısı (HDD)	Soğtma Gün Sayısı (CDD)	Çalışma Gün Sayısı	Referans Enerji Tüketimi	Fark	CUSUM	Fark (%)
2022	Ocak	104.145,84	531	0	21	97.435,83	6.710,01	6.710,01	7%
	Şubat	93.442,56	400	0	20	89.593,47	3.849,09	3.849,09	4%
	Mart	102.202,80	447	0	23	100.948,87	1.253,93	1.253,93	1%
	Nisan	79.515,60	100	0	21	82.273,98	- 2.758,38	- 2.758,38	-3%
	Mayıs	67.752,48	52	15	16	64.461,85	3.290,63	3.290,63	5%
	Haziran	65.274,00	0	29	22	82.079,98	- 16.805,98	- 16.805,98	-20%
	Temmuz	57.363,84	0	69	16	62.799,82	- 5.435,98	- 5.435,98	-9%
	Ağustos	94.176,72	0	188	22	82.572,42	11.604,30	11.604,30	14%
	Eylül	67.956,72	0	50	22	82.145,02	- 14.188,30	- 14.188,30	-17%
	Ekim	73.901,76	84	1	21	81.714,23	- 7.812,47	- 7.812,47	-10%
2023	Kasım	98.007,60	234	0	23	93.455,89	4.551,71	4.551,71	5%
	Aralık	95.037,84	359	0	22	94.619,17	418,67	418,67	0%
	Ocak	91.372,56	477	0	22	98.770,21	- 7.397,65	- 7.397,65	-7%
	Şubat	83.517,60	410	0	20	89.945,25	- 6.427,65	- 6.427,65	-7%
	Mart	83.274,72	266	0	23	94.581,59	- 11.306,87	- 11.306,87	-12%
	Nisan	76.225,68	141	0	18	74.014,27	2.211,41	2.211,41	3%
	Mayıs	77.484,24	31	0	21	79.846,68	- 2.362,44	- 2.362,44	-3%
	Haziran	62.271,12	0	26	17	65.900,65	- 3.629,53	- 3.629,53	-6%
	Temmuz	69.430,56	0	127	21	79.149,49	- 9.718,93	- 9.718,93	-12%
	Ağustos	69.949,44	0	226	22	82.690,11	- 12.740,67	- 12.740,67	-15%
2024	Eylül	72.869,52	0	27	21	78.839,78	- 5.970,26	- 5.970,26	-8%
	Ekim	83.688,72	36	0	21	80.022,57	3.666,15	3.666,15	5%
	Kasım	92.134,32	193	0	22	88.779,57	3.354,75	3.354,75	4%
	Aralık	93.707,52	359	0	21	91.385,16	2.322,36	2.322,36	3%
	Ocak	98.311,20	434	0	22	97.257,54	1.053,66	1.053,66	1%
	Şubat	85.201,20	305	0	21	89.485,54	- 4.284,34	- 4.284,34	-5%
	Mart	93.100,32	289	0	21	88.922,68	4.177,64	4.177,64	5%
	Nisan	65.814,96	31	4	18	70.157,05	- 4.342,09	- 4.342,09	-6%
	Mayıs	75.149,28	49	1	22	83.716,99	- 8.567,71	- 8.567,71	-10%
	Haziran	58.186,32	0	96	17	66.117,45	- 7.931,13	- 7.931,13	-12%
2025	Temmuz	70.446,24	0	128	22	82.386,59	- 11.940,35	- 11.940,35	-14%
	Ağustos	118.492,32	0	117	21	79.118,52	39.373,80	39.373,80	50%
	Eylül	126.413,52	0	30	21	78.849,07	47.564,45	47.564,45	60%
	Ekim	89.468,16	124	0	21	83.118,26	6.349,90	6.349,90	8%
	Kasım	91.328,40	312	0	21	89.731,78	1.596,62	1.596,62	2%
	Aralık	96.931,20	417	0	22	96.659,51	271,69	271,69	0%
	3.023.546,88				3.023.546,88				

ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri

Çoklu R

0,620833564

R Kare

0,385434314

Ayarlı R Kare

0,327818781

Standart Hata

13193,33462

Gözlem

36

ANOVA

df

SS

MS

F

Anlamlılık F

Regresyon

3

3493342777

1,16E+09

6,689764

0,00124076

Fark

32

5570050510

1,74E+08

Toplam

35

9063393287

	Katsayılar	Standart Hata	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	10842,01898	25669,36695	0,422372	0,675578	-41444,7705	63128,808	-41444,7705	63128,8084
HDD	35,17829723	15,73416015	2,235791	0,032468	3,12886179	67,227733	3,12886179	67,2277327
CDD	3,097139439	46,33245665	0,066846	0,94712	-91,2789864	97,473265	-91,2789864	97,4732653
Çalışma Gün Sayısı	3234,006446	1283,39305	2,519888	0,016926	619,820351	5848,1925	619,820351	5848,19254

2022

998.777,76

2023

955.926,00

2024

1.068.843,12

Ortalama

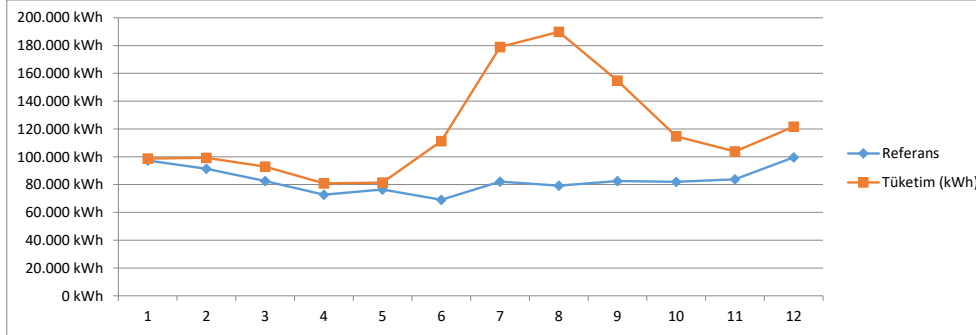
1.007.848,96



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ
ENERJİ TÜKETİM ANALİZİ FORMU

Dosya Kodu:
060

Yıllar	Aylar	Elektrik Tüketimi (kWh)	Isıtma Derece Gün Sayısı (HDD)	Soğutma Gün Sayısı (CDD)	Çalışma Gün Sayısı	Referans Enerji Tüketimi	Fark	CUSUM	Fark (%)
2025	Ocak	98.675,52	437	0	22	97.363,08	1.312,44	1.312,44	1%
	Şubat	99.222,00	450	0	20	91.352,38	7.869,62	7.869,62	9%
	Mart	92.901,60	198	0	20	82.487,45	10.414,15	10.414,15	13%
	Nisan	80.868,00	197	0	17	72.750,25	8.117,75	8.117,75	11%
	Mayıs	81.513,84	26	0	20	76.436,78	5.077,06	5.077,06	7%
	Haziran	111.294,24	0	8	18	69.078,91	42.215,33	42.215,33	61%
	Temmuz	178.974,96	0	43	22	82.123,34	96.851,62	96.851,62	118%
	Ağustos	189.865,92	0	175	21	79.298,15	110.567,77	110.567,77	139%
	Eylül	154.797,36	4	125	22	82.518,02	72.279,34	72.279,34	88%
	Ekim	114.777,36	88	26	21	81.932,37	32.844,99	32.844,99	40%
	Kasım	103.803,60	235	0	20	83.789,05	20.014,55	20.014,55	24%
	Aralık	121.716,00	409	0	23	99.612,09	22.103,91	22.103,91	22%
TOPLAM		1.428.410,40				998.741,87	429.668,53		43%



ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri	
Çoklu R	0,620834
R Kare	0,385434
Ayarlı R Kare	0,327819
Standart Hata	13193,33
Gözlem	36

ANOVA

	df	SS	MS	F	Anlamlılık F
Regresyon	3	3,49E+09	1,16E+09	6,689764	0,00124076
Fark	32	5,57E+09	1,74E+08		
Toplam	35	9,06E+09			

	Katsayılar	standart Hat	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	10842,02	25669,37	0,422372	0,675578	-41444,7705	63128,8084	-41444,7705	63128,8084
HDD	35,1783	15,73416	2,235791	0,032468	3,12886179	67,2277327	3,12886179	67,2277327
CDD	3,097139	46,33246	0,066846	0,94712	-91,2789864	97,4732653	-91,2789864	97,4732653
Çalışma Gün Sayısı	3234,006	1283,393	2,519888	0,016926	619,820351	5848,19254	619,820351	5848,19254

2022-2023 ve 2024 yıllarında soğutma grupları genelde arızalı olup çalıştırılmamıştır. Bu sebeple, CDD değişkenli regresyon analizleri sağlıklı bir sonuç vermemektedir. 2025 yılında soğutma gruplarından bir tanesi kısmen devreye alınabilmektedir. Bu sebeple, 2025 yılı yaz dönemi elektrik tüketiminin yüksek olmuştur. 2026 yılı sonuna kadar bir adet soğutma grubu temini gerçekleştirilmesi öngörülmektedir. Sağlıklı bir CDD değişkeni tabanlı elektrik tüketim verisi üzerinden regresyon analizi yapabilmemiz ancak bundan sonraki yıllarda mümkün olabilecektir.