



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ
ENERJİ TÜKETİM ANALİZİ FORMU

Dosya Kodu:
060

MERKEZ KAMPÜS ANA ISI MERKEZİ ELEKTRİK (ÖEK2)

Yıl	Ay	Tüketim (kWh)	HDD	CDD	Çalışılan Gün Sayısı	Ders Gün Sayısı
2022	Ocak	511.593,60	531	0	21	15
	Şubat	452.281,20	400	0	20	6
	Mart	535.398,60	447	0	23	23
	Nisan	396.267,00	100	0	21	21
	Mayıs	353.349,00	52	15	16	16
	Haziran	344.862,00	0	29	22	18
	Temmuz	301.750,80	0	69	16	0
	Ağustos	358.041,00	0	188	22	0
	Eylül	358.772,40	0	50	22	10
	Ekim	424.267,20	84	1	21	21
	Kasım	484.228,20	234	0	23	23
	Aralık	531.589,80	359	0	22	22
2023	Ocak	554.746,20	477	0	22	15
	Şubat	438.012,00	410	0	20	2
	Mart	411.378,00	266	0	23	23
	Nisan	328.550,40	141	0	18	18
	Mayıs	315.537,00	31	0	21	21
	Haziran	271.956,60	0	26	17	17
	Temmuz	391.602,60	0	127	21	0
	Ağustos	504.348,60	0	226	22	0
	Eylül	331.572,60	0	27	21	0
	Ekim	397.384,80	36	0	21	21
	Kasım	482.655,00	193	0	22	22
	Aralık	541.539,60	359	0	21	21
2024	Ocak	533.176,80	434	0	22	5
	Şubat	442.483,20	305	0	21	4
	Mart	483.607,20	289	0	21	21
	Nisan	321.098,40	31	4	18	18
	Mayıs	370.336,80	49	1	22	22
	Haziran	370.847,40	0	96	17	17
	Temmuz	519.777,00	0	128	22	0
	Ağustos	450.197,40	0	117	21	0
	Eylül	417.174,00	0	30	21	11
	Ekim	428.241,60	124	0	21	21
	Kasım	484.752,60	312	0	21	21
	Aralık	532.183,20	417	0	22	22



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	Ders Gün Sayısı	Referans Enerji Tüketimi	Fark	CUSUM	Fark (%)
2022	Ocak	511.593,60	531	0	21	15	545.244,23	- 33.650,63	- 33.650,63	-6%
	Şubat	452.281,20	400	0	20	6	471.389,16	- 19.107,96	- 19.107,96	-4%
	Mart	535.398,60	447	0	23	23	552.372,41	- 16.973,81	- 16.973,81	-3%
	Nisan	396.267,00	100	0	21	21	395.534,76	732,24	732,24	0%
	Mayıs	353.349,00	52	15	16	16	313.122,44	40.226,56	40.226,56	13%
	Haziran	344.862,00	0	29	22	18	386.222,84	- 41.360,84	- 41.360,84	-11%
	Temmuz	301.750,80	0	69	16	0	305.588,95	- 3.838,15	- 3.838,15	-1%
	Ağustos	358.041,00	0	188	22	0	460.235,00	- 102.194,00	- 102.194,00	-22%
	Eylül	358.772,40	0	50	22	10	388.257,57	- 29.485,17	- 29.485,17	-8%
	Ekim	424.267,20	84	1	21	21	390.291,80	33.975,40	33.975,40	9%
	Kasım	484.228,20	234	0	23	23	474.304,00	9.924,20	9.924,20	2%
	Aralık	531.589,80	359	0	22	22	505.290,91	26.298,89	26.298,89	5%
2023	Ocak	554.746,20	477	0	22	15	538.903,46	15.842,74	15.842,74	3%
	Şubat	438.012,00	410	0	20	2	469.547,70	- 31.535,70	- 31.535,70	-7%
	Mart	411.378,00	266	0	23	23	486.032,58	- 74.654,58	- 74.654,58	-15%
	Nisan	328.550,40	141	0	18	18	366.078,35	- 37.527,95	- 37.527,95	-10%
	Mayıs	315.537,00	31	0	21	21	370.244,99	- 54.707,99	- 54.707,99	-15%
	Haziran	271.956,60	0	26	17	17	315.726,04	- 43.769,44	- 43.769,44	-14%
	Temmuz	391.602,60	0	127	21	0	408.882,43	- 17.279,83	- 17.279,83	-4%
	Ağustos	504.348,60	0	226	22	0	483.845,67	20.502,93	20.502,93	4%
	Eylül	331.572,60	0	27	21	0	346.749,08	- 15.176,48	- 15.176,48	-4%
	Ekim	397.384,80	36	0	21	21	372.077,58	25.307,22	25.307,22	7%
	Kasım	482.655,00	193	0	22	22	444.448,86	38.206,14	38.206,14	9%
	Aralık	541.539,60	359	0	21	21	490.463,02	51.076,58	51.076,58	10%
2024	Ocak	533.176,80	434	0	22	5	509.376,58	23.800,22	23.800,22	5%
	Şubat	442.483,20	305	0	21	4	447.267,82	- 4.784,62	- 4.784,62	-1%
	Mart	483.607,20	289	0	21	21	464.806,73	18.800,47	18.800,47	4%
	Nisan	321.098,40	31	4	18	18	328.246,66	- 7.148,26	- 7.148,26	-2%
	Mayıs	370.336,80	49	1	22	22	392.291,54	- 21.954,74	- 21.954,74	-6%
	Haziran	370.847,40	0	96	17	17	359.219,39	11.628,01	11.628,01	3%
	Temmuz	519.777,00	0	128	22	0	422.954,99	96.822,01	96.822,01	23%
	Ağustos	450.197,40	0	117	21	0	402.669,09	47.528,31	47.528,31	12%
	Eylül	417.174,00	0	30	21	11	363.756,33	53.417,67	53.417,67	15%
	Ekim	428.241,60	124	0	21	21	404.331,20	23.910,40	23.910,40	6%
	Kasım	484.752,60	312	0	21	21	473.236,66	11.515,94	11.515,94	2%
	Aralık	532.183,20	417	0	22	22	526.548,97	5.634,23	5.634,23	1%
		15.375.559,80					15.375.559,80			

ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri

Çoklu R	0,871245638
R Kare	0,759068961
Ayarlı R Kare	0,727981085
Standart Hata	41742,45627
Gözlem	36

ANOVA

	df	SS	MS	F	Anlamlılık F
Regresyon	4	1,70179E+11	4,25E+10	24,41688	3,35257E-09
Fark	31	54015412322	1,74E+09		
Toplam	35	2,24194E+11			

	Katsayılar	Standart Hata	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	47497,29396	81237,5751	0,584671	0,563	-118187,8328	213182,4	-118187,833	213182,4207
HDD	366,5183886	51,13071056	7,168263	4,66E-08	262,2366169	470,8002	262,2366169	470,8001604
CDD	621,3334995	196,7808422	3,15749	0,003534	219,9963258	1022,671	219,9963258	1022,670673
Çalışılan Gün Sayısı	13451,22765	4167,457369	3,227682	0,002945	4951,642304	21950,81	4951,642304	21950,81299
Ders Gün Sayısı	1376,659268	1104,83149	1,246036	0,222086	-876,659412	3629,978	-876,659412	3629,977949

2022	5.052.400,80
2023	4.969.283,40
2024	5.353.875,60
Ortalama	5.125.186,60



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	Ders Gün Sayısı	Referans Enerji Tüketimi	Fark	CUSUM	Fark (%)
2024	Ocak	533.176,80	434	0	22	5	529.051,49	4.125,31	4.125,31	1%
	Şubat	442.483,20	305	0	21	4	461.432,46	- 18.949,26	- 18.949,26	-4%
	Mart	483.607,20	289	0	21	21	470.219,58	13.387,62	13.387,62	3%
	Nisan	321.098,40	31	4	18	18	317.290,63	3.807,77	3.807,77	1%
	Mayıs	370.336,80	49	1	22	22	407.793,22	- 37.456,42	- 37.456,42	-9%
	Haziran	370.847,40	0	96	17	17	378.925,41	- 8.078,01	- 8.078,01	-2%
	Temmuz	519.777,00	0	128	22	0	502.034,45	17.742,55	17.742,55	4%
	Ağustos	450.197,40	0	117	21	0	469.796,38	- 19.598,98	- 19.598,98	-4%
	Eylül	417.174,00	0	30	21	11	389.849,03	27.324,97	27.324,97	7%
	Ekim	428.241,60	124	0	21	21	411.610,17	16.631,43	16.631,43	4%
	Kasım	484.752,60	312	0	21	21	478.389,37	6.363,23	6.363,23	1%
	Aralık	532.183,20	417	0	22	22	537.483,40	- 5.300,20	- 5.300,20	-1%
		5.353.875,60					5.353.875,60			

ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri

Çoklu R	0,962135916
R Kare	0,925705521
Ayarlı R Kare	0,883251533
Standart Hata	23387,47165
Gözlem	12

ANOVA

	df	SS	MS	F	Anlamlılık F
Regresyon	4	47706867581	1,19E+10	21,80491	0,000473926
Fark	7	3828816810	5,47E+08		
Toplam	11	51535684391			

	Katsayılar	Standart Hata	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	-90175,3467	113200,8297	-0,796596	0,451852	-357852,774	177502,1	-357852,774	177502,0806
HDD	355,208531	57,80498046	6,144947	0,00047	218,5214723	491,8956	218,5214723	491,8955897
CDD	1026,558413	236,2205206	4,345763	0,003372	467,9856414	1585,131	467,9856414	1585,131185
Çalışılan Gün Sayısı	20945,92354	5158,489059	4,060476	0,004807	8748,035211	33143,81	8748,035211	33143,81187
Ders Gün Sayısı	851,2031213	1110,700759	0,766366	0,46851	-1775,186829	3477,593	-1775,18683	3477,593071

ENYS-FRM-01/00



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ
ENERJİ TÜKETİM ANALİZİ FORMU

Dosya Kodu:
060

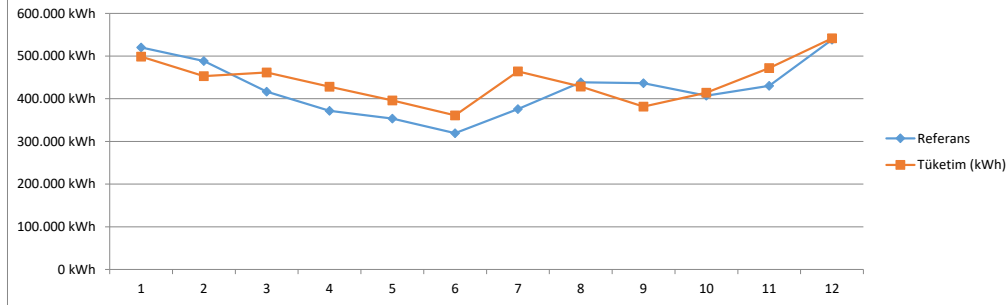
Yıllar	Aylar	Elektrik Tüketimi (kWh)	Isıtma Derece Gün Sayısı (HDD)	Soğutma Gün Sayısı (CDD)	Çalışma Gün Sayısı	Ders Gün Sayısı	Referans Enerji Tüketimi	Fark	CUSUM	Fark (%)
2025	Ocak	498.732,00	437	0	22	12	520.112,75	- 21.380,75	- 21.380,75	-4%
	Şubat	453.067,80	450	0	20	5	488.338,42	- 35.270,62	- 35.270,62	-7%
	Mart	461.623,80	198	0	20	20	416.625,67	44.998,13	44.998,13	11%
	Nisan	428.103,60	197	0	17	17	371.775,49	56.328,11	56.328,11	15%
	Mayıs	395.963,40	26	0	20	20	353.584,51	42.378,89	42.378,89	12%
	Haziran	361.118,40	0	8	18	18	319.369,93	41.748,47	41.748,47	13%
	Temmuz	464.107,80	0	43	22	4	375.648,28	88.459,52	88.459,52	24%
	Ağustos	428.476,20	0	175	21	0	438.706,44	- 10.230,24	- 10.230,24	-2%
	Eylül	381.666,60	4	125	22	10	436.323,66	- 54.657,06	- 54.657,06	-13%
	Ekim	414.138,00	88	26	21	21	407.291,21	6.846,79	6.846,79	2%
	Kasım	471.808,20	235	0	20	20	430.186,85	41.621,35	41.621,35	10%
	Aralık	541.525,80	409	0	23	23	538.444,71	3.081,09	3.081,09	1%
TOPLAM		5.300.331,60					5.096.407,92	203.923,68		4%

ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri	
Çoklu R	0,871246
R Kare	0,759069
Ayarlı R Kare	0,727981
Standart Hata	41742,46
Gözlem	36

ANOVA

	df	SS	MS	F	Anlamlılık F
Regresyon	4	1,7E+11	4,25E+10	24,41688	3,35257E-09
Fark	31	5,4E+10	1,74E+09		
Toplam	35	2,24E+11			



	Katsayılar	standart Hat	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	47497,29	81237,58	0,584671	0,563	-118187,8328	213182,4207	-118187,833	213182,4207
HDD	366,5184	51,13071	7,168263	4,66E-08	262,2366169	470,8001604	262,2366169	470,8001604
CDD	621,3335	196,7808	3,15749	0,003534	219,9963258	1022,670673	219,9963258	1022,670673
Çalışılan Gün Sayısı	13451,23	4167,457	3,227682	0,002945	4951,642304	21950,81299	4951,642304	21950,81299
Ders Gün Sayısı	1376,659	1104,831	1,246036	0,222086	-876,659412	3629,977949	-876,659412	3629,977949



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	Ders Gün Sayısı	Referans Enerji Tüketimi	Fark	CUSUM	Fark (%)
2025	Ocak	498.732,00	437	0	22	12	536.075,54	- 37.343,54	- 37.343,54	-7%
	Şubat	453.067,80	450	0	20	5	492.842,98	- 39.775,18	- 39.775,18	-8%
	Mart	461.623,80	198	0	20	20	416.098,48	45.525,32	45.525,32	11%
	Nisan	428.103,60	197	0	17	17	350.351,89	77.751,71	77.751,71	22%
	Mayıs	395.963,40	26	0	20	20	355.002,61	40.960,79	40.960,79	12%
	Haziran	361.118,40	0	8	18	18	310.385,40	50.733,00	50.733,00	16%
	Temmuz	464.107,80	0	43	22	4	418.181,80	45.926,00	45.926,00	11%
	Ağustos	428.476,20	0	175	21	0	529.336,77	- 100.860,57	- 100.860,57	-19%
	Eylül	381.666,60	4	125	22	10	508.887,64	- 127.221,04	- 127.221,04	-25%
	Ekim	414.138,00	88	26	21	21	425.513,18	- 11.375,18	- 11.375,18	-3%
	Kasım	471.808,20	235	0	20	20	429.241,19	42.567,01	42.567,01	10%
	Aralık	541.525,80	409	0	23	23	556.438,86	- 14.913,06	- 14.913,06	-3%
TOPLAM		5.300.331,60					5.328.356,32	- 28.024,72		-1%

ÖZET ÇIKIŞI

Regresyon İstatistikleri	
Çoklu R	0,962135916
R Kare	0,925705521
Ayarlı R Kare	0,883251533
Standart Hata	23387,47165
Gözlem	12

ANOVA

	df	SS	MS	F	Anlamlılık F
Regresyon	4	47706867581	1,19E+10	21,80491	0,00047393
Fark	7	3828816810	5,47E+08		
Toplam	11	51535684391			

	Katsayılar	Standart Hata	t Stat	P-değeri	Düşük %95	Yüksek %95	Düşük 95,0%	Yüksek 95,0%
Kesişim	-90175,3467	113200,8297	-0,796596	0,451852	-357852,77	177502,081	-357852,774	177502,0806
HDD	355,208531	57,80498046	6,144947	0,00047	218,521472	491,89559	218,5214723	491,8955897
CDD	1026,558413	236,2205206	4,345763	0,003372	467,985641	1585,13118	467,9856414	1585,131185
Çalışılan Gün Sayısı	20945,92354	5158,489059	4,060476	0,004807	8748,03521	33143,8119	8748,035211	33143,81187
Ders Gün Sayısı	851,2031213	1110,700759	0,766366	0,46851	-1775,1868	3477,59307	-1775,18683	3477,593071

ENYS-FRM-01/00