

TÜRKİYE' DE ELEKTRİK ENERJİSİ

ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ,
KURULU GÖC NÜFUS,
KATMA DEĞER, GAYRİ SAFİ
MİLLİ HASILA, EŞDEĞER
TAŞKÖMÜRÜ ARASINDAKİ
İLİŞKİLER (1958-1972)

o. zeki demiray

ÖZET

Bu araştırmada TEK ve Türkiye açısından brüt elektrik enerji üremesi ile kurulu güçler, nüfus, GSKD (gayri safi katma değer) ve GSMH (gayri safi milli hasila) değerlerinden haretkele bazı sonuçlar elde edilmeye çalışılmıştır.

1. GİRİŞ:

Açıklamalar bölümünde verilen kısa bilgiler ışığında tablolar incelendiğinde şu ana hususların saptanması mümkündür:

1. Bugün içinde bulunduğuımız enerji sıkıntısının temelleri çok önceden atılmıştır. Sant-

Orhan Zeki Demiray,
Elk. Y. Müh., TEK .

ralların etüt-plan ve inşa süreleri dikkate alındığında bulunacak tarih bizi 1960-63 dönemine kadar götürmektedir. Bu arada planlanan ve inşasına başlanan tesislerdeki gecikmeler de sıkıntıyı had safhaya getirmiştir.

2. Üretim kaynaklarının kurulu güçleri artmadığı halde üretimdeki artış, kaynakların zorlandığını göstermektedir. Su gelirlerinin normalerinin çok altında oluşu termik santralların aşırı yüklenmesine (yilda 7300 saat) yol açmıştır.

3. Bütün bu zorlamalara rağmen elektrik enerjisinde artış istenilen düzeyde olmamıştır. Kalkınmanın temelini oluşturan elektrik enerjisi artışının, ortalama % 13'den az olmaması sonucuna varılmıştır.

4. Termik-hidrolik dengesinin (hidroliğin toplama oranı) 1/3 dolayında tutulması Türkiye koşullarına en uygun olarak görülmektedir.

5. 15 yıllık ortalamaya göre hidrolik santralların yıllık çalışma saatleri 4000 dolayındadır.

6. TEK GSKD'i, elektrik satış tarifeleri ile yakından ilgili

olmasına rağmen sabit fiyatlarla satılan her kWh, 8,5 kuruşluk bir GSKD yaratmaktadır.

7. GSMH ile Türkiye'de tüketilen enerji arasındaki oran 20 dolayında sabit kalmaktadır.

8. GSMH ile (sabit fiyatlarla) toplam eşdeğer taskömürü arasında 3,83'lük bir bağıntı bulunmaktadır.

9. Bu çalışma aynı zamanda istatistiksel bir kaynak olarak kullanılabilecek şekilde düzenlenmiştir, özetlerde ve açıklamalarda degenilmeyen bazı konulara yardımcı olabilecek hesapları da içermektedir.

10. Tabloların hazırlanmasında Devlet İstatistik Enstitüsü, Ele İdaresi ve TEK yayınları esas alınmıştır.

2. AÇIKLAMALAR:

Tablo 1. Bu tabloda TEK'in 1948-1972 yıllarına ait kurulu güçleri, brüt üretimleri, iç ihtiyaç ve kayipları ile satışları verilmiştir. Ayrıca karşılaştırma olanağı sağlanması için büyük yıllık toplamlar ve yüzde de hesaplanmıştır. Büyük yıllık ortalamalar, yıllık ortalamaların aritmetik ortalaması olarak alınmıştır.

Yıllar	ORTALAMA ARTIŞ ve ORANLAR									
	Kurulu Güç				Brüt üretim				Kaynaklar	Tüketim
	Ter.	Hidr.	Toplan	Ter/Ibp	Ter.	Hidr.	Top.	Ei/Ip		
1958-62	3,00	24,70	7,91	70,19	8,05	34,99	11,66	66,81	14,81	11,78
1963-67	7,16	8,65	7,60	64,62	10,73	20,19	11,80	57,66	14,82	11,49
1958-67	5,08	16,68	7,75	67,40	9,39	27,59	11,73	60,98	14,81	11,64
1968-72	9,15	5,00	7,50	66,34	16,45	7,01	12,60	65,16	15,37	12,51
1963-72	8,16	6,83	7,55	65,84	13,59	13,60	12,20	67,73	15,10	12,00
1958-72	6,44	12,79	7,68	67,05	11,75	20,73	12,02	63,19	15,00	11,93

DSİ ve diğer kuruluşlardan devirler nedeniyle 1966 yılından sonra normal artışlar dışında olan sayılar yaniltıcı olabileceğinden, değerlendirmenin Türkiye açısından yapılması uygun olacaktır.

TEK kayiplarında beşer yıllık dönemler boyunca, büyük güçlü santralların servise girmesinden dolayı iç ihtiyaçlarda bir düşme, şebeke tesislerinin (dağıtım hatları) çoğalması ve daha fazla yüklenmesinden dolayı şebeke kayiplarında bir artma görülmektedir.

TEK satışlarındaki düzensizlik, devir işlemlerinden önceki hariçten alınan enerji iden ileri gelmektedir.

Tablo 1'deki kurulu güç ve brüt üretim değerleri Şekil 1'de grafik olarak gösterilmiştir. Dikkati çeken husus 1958-1962 döneminde termik kaynak artışının sıfır olmasıdır.

Tablo 2-3. TEK üretiminin kaynaklara göre dağılımı ve toplam 10^6 kCal değerleri topluca verilen Tablo 2'dan yararlanılarak Tablo 3'de yüzdeler hesaplanmıştır.

Tablo 4. Tablo 1'e benzer olarak düzenlenen bu tabloda Türkiye'nin kurulu güç - brüt üretim, kayiplar, tüketimler ve yüzdeleri verilmiştir. Daha iyi incelenmesi için tablonun özeti aşağıya çıkarılmıştır. Bu özet tablonun incelenmesinden şu hususlar ortaya çıkmaktadır:

a. Üretim kaynaklarındaki ortalama artış sürekli düşme göstermektedir.

b. Buna karşılık üretimde ise sürekli bir artma vardır. Bu artışın nedeni mevcut kurulu güçlerden daha fazla yararlanmasıdır. Bu sonucu Tablo 10'dan da görmek mümkündür. Teorik çalışma saatlerinde meydana gelen artışlar bunun kanıdır.

c. Termik üretimin toplam üretmeye oranı 15 yıllık ortalamaya göre % 63,19; termik kurulu gücün toplam kurulu gücü oran ise % 67,05'dir. Bu iki yüzde arasındaki fark, beşer yılların özelliklerine göre % 3-6 (ortalama % 5) arasındadır.

d. 15 yıllık üretim artış ortalaması % 12,02 (Yunanistan'da % 14,3), tüketim artışı ise % 11,93'tür.

Tablo 4'de verilen kurulu güç ve brüt üretimler Şekil 2'de gösterilmiştir. Şekil 2'nin incelenmesinden; bugün içinde bulunduğumuz enerji sıkıntısının 1969'dan önce hazırlandığını söyleyebiliriz, çünkü 1967-68-69 yıllarında Türkiye'de büyük güçlü herhangi bir termik kaynak tesis edilmemiştir. Hidrolik kaynaklardaki artış ise ihmali edilebilir. Buna rağmen brüt enerji üretimi, kaynaklar zorlanarak ve yedek güçler servise alınarak artırılmıştır.

Tablo 5. Bu tabloda Türkiye brüt üretiminin kaynaklara göre dağılımı ve yüzdeleri ve-

rilmıştır. Tablonun bir özeti aşağıdadır.

Beşer yıllık dönemlerde, taş kömürü ve linyitin payı düşmüştür, yakıt yağın (fuel-oil) ise artmıştır. 1963-67 dönem su gelirleri yönünden uygun olduğu için, hidrolik üretim yüzdesi yükselmiştir. 1968-72 döneminde yakıt yağın payı % 15'den % 43'e yükselmiştir. Hidrolik üretimin toplam üretmeye oranı son beş yılda % 34,84; son onbeş yılda % 32,27; son onbeş yılda % 36,81'dir. Bu oranın, termik-hidrolik dengesi yönünden 1/3 alınması ve uzun erimli planlamanın buna göre hazırlanması uygun olacaktır.

Tablo 6. Bu tabloda Türkiye ve TEK kurulu güç ve brüt üretimi karşılaştırılmıştır. 1972 yılında kurulu güçlerin % 68,48'i TEK'in mülkiyetinde olmasına karşılık, üretimin % 80,78'i TEK tarafından gerçekleştirilmektedir.

Tablo 7. Bu tablo 1970 nüfus sayımı ile ilgili DİE yayının dan alınmıştır.

Tablo 8. Bu tabloda 1957-1972 yılları arasında, yıl ortası nüfusları, artışları, kişi başına düşen brüt enerji artışı ve artışı verilmiştir.

15 yıllık nüfus artış ortalama $Z = 2,61$; brüt enerji üretimi artışı % 12,02; kişi başına düşen brüt enerji artışı ise $X = 9,33$ 'tür. Kişi başına düşen brüt elektrik enerjisi kalkınma için ölçüt alınırsa, bulunan % 9,33'lük ortalamanın az olduğu söylenebilir. Bu sayılar komşumuz Yunanistan'da % 14,30 ile % 13,43'tür. Nüfus ile kWh/kİŞİ değerleri Şekil 3'de gösterilmiştir.

Tablo 9. Bu tabloda TEK ve Türkiye açısından teorik çalışma saatleri hesaplanmıştır. TEK santrallarının servise giriş tarihleri kesin olarak bilindiğinden, TEK'e ait diversiteli kurulu güçler ve bundan yararlanarak bulunan diversiteli teorik çalışma saatleri yardımcı, Türkiye için diversite katsayıları hesaplanmıştır. TEK/Türkiye kurulu güç oranları gözönüne alındığında, ilk yıllar için bu kabulün doğruluk derecesinde kesin bir yargıya varılamaz. Ancak son yıllar için yaklaşıkla kullanılabileceği de açıklıktır.

Yıllar	Taş kanürü	Linyit	Yakıt-yağ	Mazot	Termik toplam	Hidrolik toplam
1958-62	38,41	18,77	1,49	8,14	66,81	33,19
1963-67	24,25	18,97	5,77	8,67	57,66	42,34
1958-67	29,38	18,90	4,22	8,48	60,98	39,02
1968-72	14,87	15,22	30,78	4,29	65,16	34,84
1963-72	18,26	21,86	21,73	5,88	67,73	32,27
1958-72	21,70	16,95	18,28	6,26	63,19	36,81

Tablonun incelemesinden de anlaşılacağı gibi; a. TEK ve Türkiye hidrolik santrallarının teorik çalışma saatı 4000 dolayında olup, iki yıldır için de yeter doğrudur.

b. Termik santralların çalışma saatleri su gelirleri ile yakından ilgili olup en fazla 6400 saat dolayında kalmaktadır. Santrallar ayrı ayrı incelenliğinde (Bak. Tablo 10) 7300 saatte ulaşılan santrallar olduğu görülmektedir. Bu ise % 83'ün üzerinde bir kullanma faktörü demektir. Bu demek değildir ki, bu santrallar ömrü boyunca hep bu kadar çalıştırılabilirler. Verilerin gösterdiğine göre bu santrallar sürekli olarak ancak 6600 saat (% 75 yük faktörü) dolayında çalıştırılabilirler.

c. Son yıllarda görülen, güç artmadığı halde üretim artışı, dolayısı ile çalışma saatlerinin yüksek oluşu, yedek güçlerin servise alındığını ve santralların zorlandığını göstermektedir.

d. 15 yıllık ortalamalar hidrolik santralların 4000 saat, termik santralların ise 5300 saat çalışıklarını göstermektedir. Aynı üretim değerini elde edebilmek için eşdeğer iki santraldan hidrolik santralın % 30 daha büyük güç olması gerekmektedir.

Planlama ölçütleri aynı kaldığı halde de, yukarıda söylenenin gerçek payı büyktür. Ancak bu oranın su rejimi ve santralın puanit niteliğine bağlı olarak değişeceğinin unutulmamalıdır. Çünkü bu saatler kurulmuş güç üzerinden hesaplanmıştır. İlerki yıllarda düzgün rejimli akarsular üzerine kurulacak büyük güçlü hidrolik santrallar nedeniyle düşeceği beklenebilir.

Tablo 9'daki değerler Şekil 4 ve Şekil 5'de gösterilmiştir.

Tablo 10. Bu tabloda TEK santrallarının 1970-72 yıllarına ait brüt üretimleri ve diversiteli teorik çalışma saatleri verilmiştir.

Tablo 11. Türkiye'de brüt elektrik enerjisine harcanan primer enerjilerin eşdeğer taşkömürü değerini bulmak için TEK'in 1957-72 yılları arasındaki termik verimlerinden hareket edilerek Türkiye için orta-

lama değerler kabul edilmiştir. Hidrolik üretim için ise, Sarıyar Santralinin 1972 yılı üretimi ve harcanan su miktarından yararlanarak eşdeğer taşkömürüne geçiş katsayıları elde edilmiştir.

Tablo 12. Tablo 11'de verilen değerler kullanılarak Türkiye için 10^9 kCal ve KET (kilogram eşdeğer taşkömürü) değerleri hesaplanmış ve kişi başına düşen 10^9 kCal ile KET değerleri verilmiştir.

Şekil 6'da kişi başına düşen Kg (eşdeğer kömür) ve brüt enerji değerleri gösterilmiştir. Eğrilerin incelenmesinden, yapılan bu hesabın tutarlı olduğu söyleyenelidir.

Tablo 13. Bu tabloda Türkiye Elektrik Kurumunun 1957-72 yıllarına ait GSKD'i hesaplanmıştır. Hesaplamada şu noktalar dikkate alınmıştır:

a. Personel ve işçilik giderleri brüt değerler olup yolluklar hariçtir.

b. Faiz ve komisyonlar; komisyonların her yıl ayrılması mümkün olmadığından ve oranı çok küçük olduğundan toplam alınmıştır.

c. Kiralar: 1958 ve 1959 yıllarına ait kira bedelleri bilinemeden yaklaşıklık 100 000 TL olarak alınmıştır.

d. Brüt Kâr: Brüt kâr olarak egzersiz yılı kâri alınmış, geçmiş yıllara ait gelir ve giderler gözönüne alınmamıştır.

e. Kurumca ödenen vergi, resim ve harçlar: Kurumun ödediği dolaylı vergiler gözönüne alınmıştır.

f. 1-3 Kurş/kVh'lik istihlak vergileri: Dolaylı vergi olup, üçüncü şahislardan tahsil edilen vergilerdir.

g. Amortismanlar: 0 yıl ayrılan fiili amortismanlardır.

Bu yedi kalemin toplamı, alınarak pazar fiyatları ile (cari fiyatlarla) GSKD hesaplanmıştır.

Tablo 14. Bu tabloda toptan eşya fiyat endeksleri verilmiş olup, TEK GSKD'nin sabit fiyatlarla hesabına esas alınmıştır.

Tablo 15. Bu tabloda TEK GSKD ile brüt üretim, sebekeye verilen enerji ve satışlar ile GSMH arasındaki ilişkiler hesap-

lanmıştır. TEK enerji bilançoları, hariçten enerji alınması dolayısı ile homogen yapıda olmadığından, değerlendirmenin satılan enerji üzerinden yapılması daha doğru sonuç verecektir. Sabit fiyatlarla SE/GSKD (satılan enerji/gayri safi katma değer) orani 15 yılın ortalaması na göre 11,73'tür.

TEK GSKD/GSMH oranları, elektrik tarifeleri ile yakından ilgili olduğundan ölçüt olarak alınmamıştır.

Tablo 16. Bu tabloda ise Türkiye GSMH'sı cari ve sabit fiyatlarla verilmiş olup, ayrıca GSMH/Nüfus, GSMH/GWh (brüt), GSMH/GWh (tüketim) oranları da hesaplanmıştır.

Tablonun incelenmesi ile şu iki husus söyleyenelidir:

1. GSMH/Brüt elektrik enerji oranları beser yıllık dönemlerde düşme göstermektedir.

2. Türkiye'de tüketilen elektrik enerjisinin GSMH'ya oranı ise küçük düşmeler gözönüne alınmazsa sabit kabul edilebilir. Son beş yılın ortalaması ilk iki yıla göre düşük olup, uygulamadaki durumla paralellik göstergemektedir.

Tablo 17. Bu tabloda Türkiye'de kullanılan toplam enerji hesabı yapılmıştır.

Tablo 18. Bu tabloda ise TEK GSKD/KET (elektrik) ve GSMH/KET (toplam) arasındaki ilişkiler hesaplanmıştır. TEK katma değerinin, elektriğe harcanan toplam eşdeğer taşkömürüne oranı sürekli artmaktadır. Bu husus elektrik tarifeleri ve kullanılan yakıtlarla yakından ilgilidir.

Türkiye GSMH'sının kullanılan toplam enerjinin eşdeğer taşkömürüne oranı (sabit fiyatlarla) çok ufak farklarla artmasına rağmen, uzun erimli hesaplar için 15 yılın ortalaması olan 3,83 değeri yeter doğrulukla kullanılabilir. Bu değerin beser yılın ortalaması düşme göstermektedir, bu ise kullanılan enerjinin gittikçe azaldığını kanittır.

Türkiye Elektrik Kurumu gayri safi katma değeri hesabının yapılışında yardımlarından dolayı Sayın Tevfik Çavdar'a teşekkür ederim.
O.Z.D.

TILUI	K U R U L U L U O L C M							T U B E T I K / V B							U L M							S E T T I K S			B D						
	Tanımlı	Aşağı	Hidrolik	Aşağı	T., 1.	Aşağı	T.r/Top	T.muk	Artı,	Hidrolik	Artı*	Topl.	Artı,	T.r/Top	S. ntr. I	S. b.k.	Mh	K'bi	Top	Aşağı	Aşağı	Aşağı	Aşağı	Aşağı	Aşağı						
1948	41,30				(3,00)			20,621,070				100,00			6,98	s,06	18,823,830														
1949	64,53	20,20			64,50	50,30		91,040,720	53,41			100,00			8,34	1,39	8,482,300	35,52													
1950	64,50	20,20			64,50	50,30		105,814,590	15,23			105,834,590			8,39	1,05	94,967,950	12,96													
1951	64,50	2,10			64,50	20,20		105,814,590	15,23			105,834,590			7,54	1,20	101,316,100	6,68													
1952	64,50	2,20			64,50	0,10		164,687,490	4,49			164,687,490			10,11	2,00	145,936,730	47,30													
1953	64,50	2,20			64,50	0,00		151,470,170	114,63			151,470,170			14,11	2,00	145,936,730	13,00													
1954	64,50	2,20			64,50	0,1+		100,00				373,727,050	5,73		173,727,050	7,73	100,00	8,84	8,25	124,778,880	5,65										
1955	IS/50	60,67			307,50	44,61		100,00				403,919,640	8,00		8,00	100,00	7,76	349,780,000	7,76												
1956	39,50	70,23			273,00	53,95		59,00				596,061,740	47,57		47,57	100,00	7,73	535,151,240	12,96												
1957	27,00	22,80			89,00	0,00		16,12				895,178,700	50,18		50,18	100,00	9,72	87,691,163	67,1												
1958	137,30	3,00			86,56	6,20		321,56	2,07			790,596,390	-13,23		408,652,86	44,41	1,199,749,265	24,16	65,92	9,33	3,15	1,199,749,265	24,16								
1959	217,20	9,00			66,54	0,00		323,56	5,00			323,56	71,25		1,005,003,598	27,41	35, 55, 598,836	-15,58	1,358,563,436	13,29	71,92	6,41	3,76	1,358,563,436	13,29						
1960	217,20	0,30			93,12	7,58		310,12	2,03			920,352,942	-9,20		415,820,923	17,61	1,356,171,865	-1,68	60,92	5,81	3,54	1,356,171,865	17,61								
1961	217,20	0,30			93,12	7,58		310,12	2,03			971,796,210	5,81		431,102,613	4,16	1,406,898,823	5,49	56,24	5,35	1,20	1,406,898,823	5,49								
1962	237,00	0,50			93,12	0,00		310,12	0,00			1,250,119,300	11,47		290,112,651	-49,28	1,579,951,953	11,82	61,52	5,39	4,90	1,776,543,196	1,91								
1962-1962	1,185,00	3,00			452,48	3,16		1,431,45	0,2			4,969,368,430	8,19		1,901,268,910	0,26	6,871,237,340	10,53	72,33	5,99	3,89	1,407,571,021	14,90								
1963	237,00	3,00			93,12	0,00		310,12	3,00			849,135,078	-50,77		718,518,335	24,65	1,347,451,280	-10,11	24,17	6,73	5,25	2,217,4W,570	24,17								
1964	117,20	0,20			93,12	0,3		130,12	0,00			1,451,337,082	70,92		518,725,100	-18,52	1,970,062,185	25,67	21,61	6,10	5,43	2,366,425,519	12,40								
1965	302,00	21,43			120,12	7,32		402,12	21,81			1,413,746,090	+2,70		675,248,785	10,17	7,066,485,675	6,01	67,68	5,94	5,24	2,654,485,675	17,20								
1966	2,10	0,00			180,12	79,90		402,12	0,00			688,519,000	1,97		2,395,355,090	13,11	70,33	5,94	5,24	2,982,896,000	32,20										
1969	502,00	77,05			506,92	181,43		1,028,92	113,42			2,251,521,780	38,08		717,357,950	4,19	7,970,879,730	18,03	75,85	7,79	4,13	3,618,670,920	71,1								
1963-1967	1,630,30	20,06			971,40	51,77		2,313,40	31,02			66,41	7,599,246,860	15,28		3,318,369,170	49,09	6,917,616,010	14,13	SS	5,63	5,34	3,752,598,597	15,56							
1963-1967	2,785,00	10,03			1,225,00	26,45		4,210,00	15,20			14,569,215,900	11,64		5,239,434,000	24,56	17,700,653,370	37,33		5,81	4,46	1,310,189,610	32,23								
1968	512,00	0,00			509,32	9,55		1,831,92	6,29			2,484,874,940	10,27		2,245,851,100	33,49	4,733,493,180	19,4	55,59	5,15	4,56	4,399,756,295	39,44								
1969	512,00	0,30			519,92	4,51		3,054,92	2,2			2,840,922,970	14,13		2,431,422,816	8,12	5,272,145,806	11,38	53,88	4,99	5,05	4,918,259,366	12,40								
1970	904,11	71,24			534,17	0,11		3,430,47	36,36			3,891,595,050	34,99		2,083,271,65*	-16,71	3,974,668,706	13,32	65,13	5,04	4,60	9,406,330,330	13,99								
1971	1,094,33	21,01			683,74	27,87		3,778,04	23,60			5,854,996,100	50,45		1,764,804,420	-18,05	7,619,802,520	27,53	76,84	5,54	5,81	1,012,451,951	25,06								
1972	1,114,39	10,36			606,92	8,76		1,983,72	7,04			6,700,986,000	15,97		2,293,360,95	39,63	9,081,668,365	19,18	74,77	7,13	5,40	8,644,159,803	70,90								
1968-1972	4,256,96	21,04			2,949,67	6,79		7,206,67	13,90			21,862,682,160	25,60		10,819,497,377	63,3*	31,681,179,517	26,15	66,89	5,21	4,63	30,3W,820,964	18,60								
1968-1972	5,856,96	10,55			5,953,97	9,79		20,46	43,93			29,451,599,500	29,44		4,331,864,547	56,21	42,399,795,547	49,42	67,57	5,47	4,93	44,053,499,563	11,90								
1958-1972	7,041,96	11,70			4,375,55	21,24		11,745	15,25			34,431,897,430	16,42		16,039-135,457	37,5<	50,471,032,907	16,34	68,22	5,61	4,52	51,499,999,-32	16,33								

Tablo 1. TEK Kurulu Güç, Brüt Üretim, Kayıplar ve Satışlar (1948-19/J)

Tablo 2. TEK Üretimlerin Kaynaklara Göre Dağılımı, Yakıt Miktarları ve kCal'ler (1952-1972)

TILUI	TANIMI YALTI		TOPLAM min TOI	TOPLAM 10 ⁶ fcOal	7m mili	LITR TOI	TANIMI YALTI TOI 1.01111 rota		TOPLAM PARTE TOI	TOPLAM 10 ⁶ U	TOPLAM kN
	YALTI	TA					YALTI * TA	TOI			
1-T	499,07-		ma	499,690	1,839,73	\$64,671,230	3,67,706	1,75	J69,460	1,009,663	313,171,470
1958	411,401	699	459,093	1,642,196	462,195,060	333,636	1,579	3M,166	963,794		
1959	450,055	466	451,301	1,984,1*	592,056,130	499,51*	785	4,41,320	1,2 3/ , 20	378,750,112	
1960	399, 99	421	399,413	1,970,tat	91,602,230	372,554	4,4	373,008	988,289		
1961	461,787	211	461,996	1,415,364	211,336	480	1,151	311,816	741,838		
19U	502,600	162	502,700	2,661,307	617,911,720	341,706	119	341,099	1,331,751	462,171,580	
1963	3,10-520	D*	310,409	1,557,747	471,693,370	32,893	451	304,344	1,201,349	374,242,738	
1964	511,858	131	513,989	1,576,249	771,19*, 8-	571,563	461	572,044	2,029,343	680,154,272	
1965	3,1),276	15	535,531	3,468,694	745,263,390	580,711	629	581,340	1,960,481	667,910,590	
1966	60B-15	313	566,927	1,558,464	706,543,000	718,680	1,151	719,631	2,461,347	871,473,70	
1967	667,717	273	487,990	2,170,TII	612,440,910	6,05,187	398	6,40,57*	2,266,540	783,636,530	
1966	506,651	246	506,851	9,211,442	755,863,400	59,719	751	660,470	2,172,610	1,001,931,340	
1969	+ S 5/2	20	20,00	1,01,00							

m u t	1		3		4		1		5		6		7		8		9		10		11		12		M	
	** km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km
1951	564,711.110	9,*,4*	330,507,470	34,21	-	-	-	-	-	-	895,178,700	92,67	70,745,500	,33	961,924,200											
1958	481,125,080	40,10	304,472,300	25,72	+	+	+	+	+	+	790,596,380	,92	400,652,885	34,06	1,199,219,265											
1959	592,018,330	43,51	411,979,168	30,40	+	+	+	+	+	+	1,005,003,3598	73,97	353,559,816	25,93	1,356,563,436											
1970	591,192,230	44,17	328,750, TU	24,60	+	+	+	+	+	+	920,351,942	48,67	415,820,911	31,13	1,336,173,865											
1971	131,190,510	51,31	242,005,TOO	10,78	+	+	+	+	+	+	973,796,210	,22	433,102,613	30,78	1,406,868,823											
1962	817,911,720	51,0E	4*1,307,980	19,44	+	+	+	+	+	+	1,280,219,300	81,52	290,112,651	16,46	1,570,351,951											
1996-1962	3,115,457,870	46,60	1,794,510,960	15,53	-	-	-	-	-	-	4,969,968,430	71,33	1,901,266,910	27,67	6,871,27,340											
1961	47,890,370	JO,II	37*,242,708	14,00	-	-	-	-	-	-	849,135,076	54,17	*18,518,335	45,63	1,507,653,413											
1964	Tr.,19,810	19,14	660,114,173	34,53	+	+	+	+	+	+	1,451,337,081	73,67	510,715,100	26,33	1,979,002,100											
1979	745,496,200	35,69	MT,950,590	31,99	+	+	+	+	+	+	1,413,236,690	67,68	675,248,785	32,32	2,068,495,675											
1966	701,300,320	32,71	671,473,730	37,5*	+	+	+	+	+	+	1,1*,016,030	70,33	688,519,000	29,67	2,120,535,030											
1961	691,140,1W	21,96	Ts. 3,8 36. 530	26,36	81T,245,000	27,51	-	-	-	-	2,253,5H,780	75,85	717,357,950	24,15	1,970,B79,730											
1958-197	J*4M. 354,010	31,1*	3,3T9,647,830	30,9*	617,14S000	7,48	-	-	-	-	7,599,246,860	69,60	3,318,369,170	30,40	10,911,616,030											
1958-197	6,61T,8U. ,30	37,10	5,134,158,390	28,86	81T,145,000	4,59	-	-	-	-	12,569,215,290	70,65	5-219,656,060	29,15	17,788,853,370											
1968	477,001,TOO	M,30	1,001,901,340	21,17	60% 914,000	17,03	-	-	-	-	2,484,376,040	52,50	2,148,815,TOO	41,50	4,733,691,740											
1979	715,663,400	14,71	641,490,570	15,9*	1,223,569,000	23,21	-	-	-	-	2,640,922,970	53,86	2,431,441,836	41,12	5,272,365,806											
1970	931,051,90+	15,56	1,1T1,09B,130	11,60	1,769,445,000	29,9*	-	-	-	-	3,891,595,050	,13	2,083,273,656	54,96	5,974,668,706											
im	1,360,931,60C	17,8*	1,303,325*500	17,10	3,191,741,000	41,88	-	-	-	-	5,854,996,100	76,84	1,764,604,420	23,46	T,619,802,520											
1935	1,364,215,900	15,02	1,35T,416,100	14,95	4,039,719,000	14,48	28,877,000	0,32	-	-	6,790,288,000	74,77	2,391,180,765	25,23	9,081,468,765											
1968-1972	5,1D9,064,500	15,*3	5,674,291,6*0	17,3*	11,050,448,000	33,81	26,877,000	0,09	11,861,682,160	66,89	10,819,497,377	33,11	31,662,179,537													
1968-1972	8,511,4M,530	19,52	9,053,940,490	20,77	11,8C7,691,000	27,21	26,877,000	0,06	29,461,929,020	67,11	14,13T,860,541	32,43	43,599,795,967													
1957-1972	U,7M,616,400	21,23	10,M6,451,050	21,41	U,36T,693,000	23,51	26,877,000	0,06	34,431,897,450	67,11	16,039,155,457	31,76	50,471,02,907													

Tablo 3. TEK Üretimlerinin Kaynaklara Göre Dağılımı ve Yüzdeleri

Tablo 4. Türkiye Kurulu Güç, Brüt üretim ve Tüketimleri (1913-1972)

TOUI	1		3		6		7		6		8		10		11		12		13		14		15		16		17		
	iEMH	Art it	** km	UkOLlt	Arttt	tOFUa	*1*	km	TM1*	APR	km	IMOLIE	*2*	TOPUM	irtif	km	**/**	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km
1913	*	*	*	*	*	17,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1921	*	*	*	*	*	31,T	69,02	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1925	*	*	*	*	*	33,4	2,14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1930	*	*	*	*	*	T8.0	133,53	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1935	*	*	*	*	*	11,1.1	1,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1940	205,564	*	1,015	214,925	311,38	96,79	10,004	12,72	11,04	23,11	11,01	227,808	32,98	99190	13,03	419,006	11,73												
1945	235,911	12,39	9,97C	12,13	249,936	11,18	99,94	904,04*	31,60	23,11	11,01	11,01	32,98	99190	13,03	419,006	11,73												
1950	389,696	+5,24	IT,SS85	79,18	407,161	-5,61	99,*	799,914	50,69	30,100	2*,1*	7*,614	49,*	92,11	110,616	14,01	+10,60*	41,89											
1991	399,113	+3,39	24,029	34,33	423,242	3,79	94,11	841M15	11,05	44,907	47,86	6*,7,*	11,49	94,99	121,911	13,9*	744,005	U,55											
195*	412,05*	3,22	25,780	7,19	437,636	M,5	94,11	961,159	14,01	58,669	51,61	10K,246	U,9,	94,11	141,711	13,69	8N,911	14,99											
1993	470,141	14,10	29,406	19,00	499,04	13,41	94,68	1,389,376	15,10	1,389,376	15,10	1,389,376	15,10	1,389,376	15,10	1,389,376	15,10	1,389,376	15,10										
1994	486,142	15,	36,11	14,64	516,604	9,91	91,91	1,319,571	16,43	1,319,571	16,43	1,319,571	16,43	1,319,571	16,43	1,319,571	16,43	1,319,571	16,43										
1995	573,519	19,41	36,118	4,00	611,633	18,33	93,71	1,490,6(6	11,97	89,190	7,-	979,618	11,9*	94,35	10,50*	10,50*	U,Tt	1,141,190	13,07										
195*	731,907	21,62	194,151	JN,40	866,058	44,81	82,60	1,651,16	11,11	162,908	81,13	1,619,15*	19,19	91,04	114,317	15,01	1,944,839	14,61											
1959-1961	4,292,907	3,00	1,865,270	24,70	6,156,177	7,91	10,19	9,936,216	8,05	4,736,515	34,99	14,276,731	11,1*	66,81	2,104,341	14,M	11,171,369	11,16											
1963	902,517	0,*	478,531	1,90	1,381,1U	0,15	65,35	1,879,026	-9,5*	2,104,349	67,17	3,693,371	11,90	47,18	571,059	14,44	3,40,*	11,34											
1964	911,117	2,0*	497,23*	3,91	1,418,353	1,10	64,W	2,802,791	49,16	1,648,148	-27,68	4,450,939	11,14	62,9*	670,144	15,06	3,*	19,99											
1975	985,398	6,96	505,063	1,5T	1,490,4*	5,06	66,11	1,713,513	-1,06	2,179,180	**2*	4,992,693	11,11	56,01	1,321,044	14,49	4,13,*	8,81											
1976	1,011,911	4,3*	616,305	22,03	1,644,216	10,32	62,9*	3,211,195	15,84	1,338,142	7,19	5,559,937																	

I	II	III	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
T I L U I	IOKB0	*	HITIT	<	nSL-OIL	*	U10T	TOPUM	TOPLU	TOPLU	*	om	TVLU
1940	J17.7+0	80,06	22,634	5,70	19,866	4,71	13,764	5,99	353,004	91,50	13,894	i,50	396,69B
1945	412,965	78,25	54,1*0	U,2J	13,754	2,61	23,187	4,39	504,046	95,50	23,762	4,50	527,60B
1950	540,770	68,4*	13,11	17,37	21,146	2,75	59,644	7,58	759,524	96,18	30,1*	3,81	789,624
1951	593,133	67,36	145,062	16,44	25,053	2,82	75,167	6,47	84,045	94,99	44,94	5,04	847,12
1+1	666,625	65,36	163,051	16,01	42,354	4,15	69,347	8,76	961,579	94,26	58,669	5,72	1,020,248
1953	771,503	64,33	206,303	17,35	45,909	3,81	106,626	8,86	1,133,346	94,36	67,456	5,62	1,200,807
1+54	875,941	62,41	266,731	19,02	39,577	2,82	137,306	9,79	1,319,577	* 0,5	B2,885	%95	1,402,657
1955	955,006	60,45	337,488	21,36	39,811	2,51	158,363	10,02	1,490,666	94,35	89,1*0	5,65	1,579,818
1956	969,985	53,32	456,472	25,20	41,268	2,27	186,523	10,25	1,656,248	91,04	162,908	a,*6	1,819,156
1957	902,504	43,66	632,639	30,76	34,433	1,67	178,524	8,55	1,745,-; M	84,66	311,283	*5,14	2,056,683
1958	646,924	36,77	556,775	24,17	43,953	1,91	198,489	3,61	1,646,141	71,46	657,30I	28,54	2, 70,4*2
1959	99,363	38,63	60,43	24,49	38,043	1,47	225,255	6,71	1,893,366	73,30	690,903	26,70	2,587,349
1960	1,307,730	35,60	532,454	18,91	40,464	1,44	231,007	1,09	1,813,411	64,43	1,001,411	35,57	2,815,071
1961	1,109,397	36,86	356,893	11,85	44,350	1,47	344,600	1,80	1,745,940	57,98	1,265,147	42,42	3,011,087
1962	1,520,332	42,71	599,974	16,85	45,190	1,27	270,612	7,60	2,436,108	68,43	1,12,3,674	M, 57	3,599,782
1+8-1+2	5-48,425S	3+, 41	1,679,759	16,77	212,042	M9	1,162,163	7,11	9,538,216	66,81	4-70,8,515	33,19	14,276,7+
WJ	969-016	34,33	554,543	13,91	63,186	1,59	292,281	7,34	1,679-026	47,16	2-104,345	52,82	3,963,371
1974	1,412,675	31,74	975,964	11,93	96,400	2,17	317,672	7,14	2,802,791	61,98	1,645,145	37,02	4,450,939
1965	1,253,603	25,32	965,871	19,50	96,613	2,00	-58,026	9,19	2,77,3,513	2,170,180	43,99	4,952,693	
1966	1,363-044	24,56	1,213,615	22,5+	121,990	2,20	474,156	8,54	3,212,795	57,68	2,318,142	42,12	5,550,937
m?	1,101,647	17,72	1,021,174	16,43	1,070,411	17,21	641,801	10,32	3,835,028	61,69	2,381,764	38,31	6,216,792
19*3-1967	6,100,1*	24,25	4,771,147	18,97	1,450,860	5,77	2,180,926	8,67	14,503,153	57,66	10,651,579	a, M	25,154,732
1950-1967	11,ja4,432	29,38	7,450,926	16,90	1,662,922	4,22	3,141,635	8,48	24,041,369	60,98	15,390,094	S9,02	39,431,463
1967	1,034,700	14,91	1,198,600	17,18	1,062,600	15,32	465,100	6,71	3,761,000	54,23	3,174,643	45,77	6,935,843
1969	1,290,600	16,47	1,109,400	14,15	1,530,800	19,53	461,300	5,90	4,393,400	60,05	3,444,981	4,3,95	7,835,000
1970	1,381,300	16,03	1,442,200	16,73	2,336,500	27,10	429,200	4,96	5,593,11+	6*,+4	3,032,600	3*,16	8,625,300
1971	1,411,100	14,98	1,406,700	15,55	3,360,600	39,69	582,800	2,92	7,114,500	73,34	1,580,600	76,66	9,741,209
1979	14,11, W0	18,73	1,389,400	13,2)	4,849,800	43,11	163,000	3,34	8,032,800	71,45	3,209,100	28,55	11,241,900
1968-1973	6,59,400	14,67	6,748,300	15,22	13,648,500	30,T+	1,902,400	4,29	+5,891,600	65,16	15,448,243	34,84	44,339,643
19*6 W» II	12,6+1,180	18, M	11,119,467	21,66	15,099,360	11,T3	4,083,126	5,68	43,394*753	67,73	-26,099,82+	32,27	69,494,575
195*-197S	18,1T6,S31	21,70	14,199,226	W,95	15, J11.4*	18,28	5,245,4S9	6,26	52,932,969	63,19	30,S38,UT	36,81	* 3,771,306

Tablo 5. Türkiye Brüt Üretimlerinin Kaynaklara Göre Dağılımı ve Yüzdeleri

YILUR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	X 0 * U L U 0 0 Ç						B R O T Ü R E T t K				
	TUBCİTE		T t E				TÜHC İTE			T E K	
	m	#	tt	*	*	*	om%	%	om.	£	£
1940	217	-	-	-	-	-	379	-	-	-	-
1945	246	13,38	«	-	-	-	52*	33,00	-	-	-
1948	-	-	43,00	-	-	-	-	-	20,6	-	-
1949	382	55,28	64,50	50,00	16,88	737	39,58	91,8	345,41	1-46	
1950	408	65,81	64,50	0,00	15,81	790	7,19	105,8	15,23	13,39	
1951	423	3,79	64,50	0,00	15,25	888	12,45	110,9	4,79	12,49	
1952	438	3,45	64,50	0,00	14,73	1,020	14,90	164,7	48,49	16,15	
1953	500	13,41	64,50	0,00	12,90	1,201	17,70	353,5	114,63	29,43	
1954	517	4,10	64,50	0,00	12,48	1,402	16,79	373,7	5,73	26,65	
1955	612	18,33	107,50	66,17	17,56	1,580	12,65	403,9	8,08	25,56	
1956	886	44,87	273,00	53,95	30,81	1,819	15,15	596,1	47,57	33,77	
1957	939	6,02	317,00	16,12	33,76	2,057	13,06	965,9	62,05	46,96	
1958	1,030	9,64	323,56	2,07	31,41	2,304	12,00	1,199,2	24,16	32,05	
1959	1,161	12,72	323,56	0,00	27,87	2,587	12,33	1,358,6	13,28	52,52	
1960	1,272	9,59	330,12	2,03	25,95	2,815	8,80	1,336,2	-1,68	47,47	
1961	1,324	4,04	330,12	0,00	24,93	3,0U	6,96	1,406,9	5,29	46,73	
1962	1,371	3,55	330,12	0,00	24,08	3,560	18,22	1,570,3	11,62	44,11	
1958-1962	6,158	7,91	1,637,48	0,82	26,85	14,277	11,66	6,871,2	10,53	48,58	
1963	1,381	0,75	330,12	0,00	23,90	3,983	11,9P	1,567,6	-0,17	39,36	
1964	1,418	2,70	330,12	0,00	28,28	4,451	11,74	1,970,1	25,67	44,26	
1965	1,491	5,08	402,12	21,81	26,97	4,953	11,27	2,088,5	6,01	42,17	
1966	1,644	10,32	482,12	19,89	29,33	5,551	12,08	2,320,5	11,11	41,80	
1967	1,959	19,14	1,028,92	113,42	52,52	6,217	12,00	2,970,9	28,03	47,79	
1963-1967	7,893	7,60	2,573,40	31,02	31,20	25,154	11,80	10,917,6	14,13	43,08	
1958-1967	14,051	7,75	4,210,88	15,92	29,02	39,431	11,73	17,788,8	12,33	45,83	
1968	1,980	1,07	1,031,92	0,29	52,12	6,936	11,57	4,733,7	59,34	66,25	
1969	1,982	0,10	1,054,92	2,23	53,22	7,838	13,01	5,272,3	11,38	67,27	
1970	2,38	20,21	1,438,47	36,3*	60,36	8,623	10,02	5,974,9	13,32	69,29	
1971	2,646	11,07	1,778,04	23,60	67,20	9,701	12,50	7,619,8	27,53	78,55	
1972	2,779	5,03	1,903,22	7,04	68,48	11,242	15,88	9,081,5	19,18	80,78	
1968-1972	11,770	7,50	7,206,57	13,90	60,28	44,340	12,60	32,682,2	26,15	72,83	
1963-1972	19,663	7,55	9,779,93	22,46	45,74	69,494	12,20	43,599,8	20,14	57,95	
1958-1972	25,821	7,68	11,417,45	15,25	39,44	83,771	12,02	50,471,0	16,94	54,83	

Tablo 6. Kurulu Güç ve Üretim Bakımından TEK'in Türkiye Toplam Değerlerindeki Payı

YILLAR	SAYIM YILLARI NÜFUSU (BİN)	SAYIMLAR ARASI YILLIK ARTIS ORANI (BİNDE)	YIL *** ORTASI NÜFUS TAHMİNİ (BİNDE)	YILLAR	SAYIM YILLARI NÜFUSU (BİN)	SAYIMLAR ARASI YILLIK ARTIS ORANI (BİNDE)	YIL *** ORTASI NÜFUS TAHMİNİ (BİNDE)
1927	* 13 648		13 562	1955	* 24 065	27,75	23 859
1928			13 851	1956			24 442
1929			14 146	1957			25 983
1930			14 44b	1958			25 983
1931			14 756	1959			26 735
1932			15 071	1960	* 27 755	28,53	27 509
1933			15 392	1961			28 233
1934			15 721	1962			28 933
1935	* 16 158	21,10	15 046	1963			29 655
1936			16 350	1964			30 394
1937			16 631	1965	* 31 391	24,62	31 151
1938			16 916	1966			31 934
1939		17,02 **	17 369	1967			32 750
1940	* 17 821	19,59 **	17 723	1968			33 585
1941			17 953	1969			34 442
1942			18 144	1970	* 35 605	25,19	35 321
1943			18 337	1971			36 221
1944			18 533	1972			37 146
1945	* 18 790	10,59	18 929	1973			38 094
1946			19 076	1974			39 066
1947			19 495	1975			40 063
1948			19 922	1976			41 085
1949			20 360	1977			42 134
1950	* 20 947	21,73	20 809	1978			43 210
1951			21 352	1979			44 312
1952			21 953	1980			45 442
1953			22 571				
1954			23 206				

* Sayım yıllarına ilişkin kesin sonuçlardır.

** 1939 ve 1940 yıl ortası nüfus tahminlerinde 23 Haziran 1939 tarihinde anavatana katılan Hatay ilinin nüfusu (208 116) gözönüne alınmıştır.

*** Yıl ortası nüfus hesabı $P = Po \times e^{rt}$ yöntemi ile iki sayım dönemi arasındaki yıllık artış katsayısi hesabından sonra bulunan 1 Temmuz tahminî nüfuslarıdır.

Tablo 7. Türkiye Sayım Yılları İtibarıyle 1927-1980 Nüfus ve Nüfus Tahminleri

YILLAR	YIL ORTASI NÜFUSU (BİN)	NÜFUS ARTIŞI	TOPLAM BRÜT URETİM GÖ.	URETIME ARTIŞ %	KİŞİ BAŞINA URETİM KWH/KİŞİ	KİŞİ BAŞINA URETİM ARTIŞ %
1957	25252	3,31	2057	13,06	81,4	9,41
1958	25983	2,89	2303	12,00	88,6	8,85
1959	26735	2,89	2587	12,33	96,8	9,26
1960	27509	2,89	2815	8,80	102,3	5,68
1961	28233	2,63	3011	6,96	106,6	4,20
1962	28933	2,4%	3560	18,22	123,0	15,38
1958-62	137397	2,75	14276	11,66	517,3	8,67
1963	29655	2,50	3983	11,90	134,3	9,19
1964	30394	2,49	4451	11,74	146,4	9,01
1965	31151	2,49	4953	11,27	159,0	10,86
1966	31934	2,51	5551	12,08	173,8	9,31
1967	32750	2,55	6217	12,00	189,8	9,21
1963-67	155864	2,51	25155	11,80	803,3	9,52
1958-67	293261	2,63	39431	11,73	1320,6	9,10
1968	33585	2,55	6936	11,57	206,5	8,80
1969	34442	2,55	7838	13,01	227,6	10,22
1970	35321	2,55	8623	10,02	244,1	7,25
1971	36221	2,55	9701	12,50	267,8	9,71
1972	37146	2,55	11242	15,88	302,6	12,99
1968-72	176715	2,55	44340	12,60	1248,6	9,79
1963-72	332579	2,53	69495	12,20	2051,9	9,66
1958-72	469976	2,61	83771	12,02	2569,2	9,33

Tablo 8. Türkiye Nüfusu ve Kişi Başına Düşen Brüt Elektrik Enerjisi

I	3	4	5	6	7	e	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 ^a	f ^b	g ^c			
T I K			T O L E T T I						* 1-T.I.t. 21 EaiaU Orç (W)						DITirtilik taarik Ç ^d H-M Saatları			D i - Ita Kataajat _e (S)			
ULU*	THEOKI CALLING EASTERS						* 1-T.I.t. 21 EaiaU Orç (W)						DITirtilik taarik Ç ^d H-M Saatları						T C R X I T S		
	Toplam	Bildirim	Toplum	tamik	İlarollik	Taptı.	tamik	BUNlik	Toplaa	Tamik	BildirU	taphaa	Tamik	HUNlik	Toplaa	T.milk	*1'r.IU	Topl-			
1957	3-777	0M	3.047	3.345	1.923	2.189	211	M	251	4+236	1+360	3+63	89,16	50,00	19,29	3,516	6,098	2,751			
1958	3.336	4-T31	3.706	3.033	1.976	2.216	237	80	31T	3+356	5,108	1LT33	100,00	99,42	99,14	2,035	1,110	-1,70			
1959	4.064	4.199	2.348	2.176	2,M6	2.37	337	81	318	4,240	4,389	4,278	100,00	99,05	99,11	2,248	1,319	2,270			
1960	4.465	4-047	2.108	'431	3.313	237	8T	334	3,863	4,604	4,348	300,00	92,94	94,00	2,188	1,348	2,259				
1961	4.109	4.651	4.262	1.98T	2.481	1.274	237	93	330	4,109	4,611	4,757	100,00	100,00	100,00	2,441	1,747	2,441			
1962	5-403	3.1+	4.757	2.703	2.393	2,597	217	91	330	5,402	3,116	4,757	100,00	100,00	100,00	2,703	J.-93	1,197			
1958-1962	4,154	4,204	4,136	2,622	2,546	2,310	3,385	434	1,619	4+394	4+381	4+244	100,00	97,91	98,81	7,711	2,147	rj4<			
1963	3,383	7,716	4,74-	2,052	4,397	1,084	217	93	330	3,583	7,716	4+749	100,00	100,00	100,00	2,082	1,307	5,664			
1964	6,118	5,720	5,366	1,043	1,215	1,188	237	93	330	6,124	5,366	100,00	100,00	100,00	1,063	1,311	3,115				
1965	6,080	6,244	5,156	1,045	4,315	3,332	259	94	353	6,110	5,047	5,047	100,00	97,17	97,17	1,795	1,415	2,792			
1966	5,404	3,821	4,033	1,235	3,794	3,376	302	133	435	5,404	5,161	5,329	100,00	97,46	98,42	2,125	1,123	2,748			
1961	4,387	1,415	4,363	3,086	3,354	3-173	495	2T6	773	4,557	2,579	1-845	94,73	54,87	59,48	2,420	S.166	5,35			
1963-197	4,750	3,409	4,M1	2,147	3,606	1,187	1,530	691	2,221	4,96T	4,802	4,916	95,63	79,99	87,61	2,912	1,561	1,515			
1958-1967	4,513	3,641	4,324	3,561	1,300	1,806	2,715	1,125	3,840	4,630	4,6, 4,631	97,48	78,90	91,17	2,621	4,182	3,078				
1968	4,760	4,410	4,567	1,993	4,190	3,503	5+	510	1,032	4,760	4,410	4,817	100,00	100,00	100,00	2,992	1,396	3,50			
1969	4,444	4,562	4,094	4,764	3,058	513	17	1,339	31,T	4,444	4,216	4,216	100,00	99,42	99,46	3,499	1,015	3,217			
1970	4,401	3,990	4,154	1,239	4,193	3,619	610	534	1,144	6,176	1,907	5,232	100,00	97,55	97,55	5,172	1,493	6,469			
1971	5,399	1,581	4,166	4,0+	2,949	1,666	1,005	611	1,616	5,626	2,886	4,714	91,63	89,43	90,29	4,195	1,026	1,026			
1973	5-59*	3,116	4,TT1	4,136	3,634	4,045	1,102	684	1,786	6,162	3,349	5,085	90,75	99,31	93,84	4,668	3,553	4,111			
1966-197*	3,136	3,668	4,3+	3-685	3,911	3,767	3-761	3,856	6,617	5,813	3,788	4,919	86,35	98,43	91,02	1,111	1,100				
1963-1972	5-020	3,604	4,438	1,355	3,879	3,334	5,291	1,457	8,838	5,366	3,986	4,913	98,38	90,48	90,51	3,74	4,700	3,491			
1988-1972	4,990	3,666	4,430	3,073	3-588	1,244	6,476	5-317	4,039	4,637	91,97	90,99	91,17	3,341	3,943	p-541					

Tablo 9. TEK ve Türkiye Santrallarının Teorik Çalışma Saatleri

1 tutnlib Ma	2 Topla Otom Ma	3 1 9 7 0				4 1 9 7 1			5 1 9 7 2	
		Net	Net	Net	Net	kJA	IM1	Net	Net	Net
Muh	630	1,789.44.5.000	£.213	3,191.741.000	5-689	4,039.719.000	6.412			
Gülsel	129	833-601.900	6.462	944.692.700	7,323	929.370.700	7.204			
İmz	40	+	-	95.758.000	4.786	187.533.500	4.666			
CÜltar	122, J	97.450.000	4782	416.236.900	3.403	434.945.200	3.556			
Ova	44	304-021.000	6.910	327.333.000	7.439	JOT.764.000	6.995			
Tançılık	129	667.017.150	>722	879.2U.. 500	6.616	863.159.000	6.684			
Öte Yerlerdeki	45	+	-	-	-	28.877.000	4.402			
tamik Topla*		3-891.595-050	6.376	5.854.996.100	5-B36	&T.90.268.000	6.162			
Ahmet	37	106. 5J2 .048	3.946	87.24B.431	3.231	93.556.997	3.4*5			
Asım	0,56	1.242.211	2-660	1.792.341	3.201	1.963.641	3.543			
Başak	11584	+	*	-	-	943.302	6.737			
teyh	3,6	+	*	-	-	1.TS0.TOO	4.607			
Yıldız	14,4	16.447.700	1.142	42.163.000	2-928	46.1U3.700	3-234			
İsmail	69	264.835.500	3.816	124.466.700	1.604	81.352.300	1.179			
İsmail	1,6	+	*	5-607.390	7.009	10.363.020	6.427			
Sınar	1,1	-	*	2.60L069	4.337	3.617.060	3.336			
İsmail	24,1	+	-	81.331.600	4.959	101.440.052	4.124			
İsmail	0,8	2.431.500	3.O3S	2.679*400	3*349	2.775.900	3.4TO			
Boğil	4,5	11.742.560	2.609	10.747.150	1.386	14.192.550	3-154			
İrci	0,6	1.446.166	1.610	1.636.425	2.04e	1.494.93*	1.667			
Özdeşlik	3	17.143.490	5.74*	16.333.210	5.444	16.005.340	5.535			
Iktidara	15,12	-	*	44.102.645	6.582	104.432.327	6.907			
İsmail	30,11	MO.777.63e	4.6T4	i25.524.800	4.167	12T-.56.200	4.23			
İsmail	96	319.922.000	3.333	199.369-000	2.077	343.516.000	3.579			
Kayab	3,9	-	+	3.0T9.255	2.701	9.476.060	7.133			
Zafer	48	IT?2.562.000	3.741	IO4.728.500	2.162	06.424.500	1.384			
Yılmaz	0,832	1.593.530	3.299	2.730.090	3.2B1	2.062.-40	7,-5			
KadıköyprB	76	196.722.000	2.566	126.546.000	1.665	219-703.000	7.891			
Külli	1,T6	4.136.670	1.500	5-671.550	2.055	5-575.310	2.020			
İo <i>İ. 1</i>	4,	-	+	20.445.700	7.302	59.584.703	7.093			
Eyüp 2	51,2	-	*	223.511.500	6.555	366.061.000	7.1*0			
Barış	160	817.170.000	5.W7	419.068.000	2.994	421.444-030	2.634			
Bilal*	0,4	1.474.443	4.428	1.897.667	4.7U	2.374.517	5,-7M			
Ş.İ.Z	S.T66	-	-	6.792.130	3.908	33-717.571	4.962			
TDTM	25,2	-	-	32.001.900	2.619	B6.687.400	3.440*			
T.Uar*	1,1	+	*	1.031.665	1.676	2.313.700	2.102			
Tirkapra	10,56	-	*	19.667.100	5.567	64.265.300	6.066			
Hidrolik Topla*		3.083.173.656	1.903	1.764.604.420	2.886	t.291.180.765	3-349*			
tamik + İUK>İU ToplaB		5.974.866.T06	5.222	T. 619.602.520	4.714	*.081.468.765	5-36*			

Tablo 10. TEK Santrallarının Diversiteli Teorik Çalışma Saatleri (1970-1972)

YILLAR	TEK TERMİK YERİM	TÜRKİYE İÇİN ORT. YERİM	KATSAYISI kCal	6300kCalAg'lı TAŞKÖMÜR İÇİN EŞDEĞERLİK KATSAYISI
1957	26,83	26	3307	0,525
1958	26,09	26	3307	0,525
1959	26,81	26	3307	0,525
1960	26,75	26	3307	0,525
1961	26,42	26	3307	0,525
1962	27,56	26	3307	0,525
1963	26,49	26	3307	0,525
1964	27,10	27	3185	0,505
1965	27,32	27	3185	0,505
1966	27,83	27	3185	0,505
1967	30,90	31	2774	0,44
1968	31,39	31	2774	0,44
1969	32,06	31	2774	0,44
1970	32,40	32	2687,5	0,426
1971	32,45	32	2687,5	0,426
1972	32,90	32	2687,5	0,426

NOT 1. Termik verim 1973-1976 yılları için % 33, 1977-1981 yılları için % 35 alınabilir. Zira servise girecek üniteler büyük güçlü olup termik verimleri % 35'in üstünde olacaktır.

NOT 2. Hidrolik santrallar için Sarıyar santralinin 1972 yılı üretim değeri ile sarfedilen su miktarları esas alınarak yapılan hesapta hidrolik verimin % 82,6 olduğu bulunmuştur. Bu değer bütün Türkiye için yaklaşık % 80 alınmıştır. Buna göre kCal eşdeğerlik katsayısı 1075, 6300 kCal/kg lik taşkömürü eşdeğeriik katsayısı ise 0,17 olmaktadır. Bu katsayılar doğrudan brüt elektrik enerjisi ile çarpılarak eşdeğer miktarlar bulunabilir.

Tablo 11. TEK ve Türkiye Termik Verimleri ve Çevirme Katsayıları

1 I I I U 107. fcCl	1 t * * * t t TII	3 10 ⁷ kCtL	4 * * * * 1 10 ⁷ kCtL	5 fir	6 TOPAN 109 fccl	7 fir	6 W ⁷ kCkl/Klt ⁸	9 GÇV/kapt. ⁹	U m ¹⁰ /kapt. ¹⁰
1957	5.772	916.335	335	46,690	6,107	963,025	241	3*,1	*1,4
1956	5.444	664.114	707	111.741	6,151	975,965	236	37,5	<*
1959	6.271	995.592	743	117.467	7,014	1.113,059	261	41,4	*
1960	5.998	932.172	1.077	170.140	7,075	1.122,412	257	40,*	1*
1961	5.774	916.616	1.360	215.075	7,134	1.111,993	253	40,1	104,1
1963	8.056	1.278.357	1.206	191.025	9,264	1.469,962	310	>*,*	UJ,0
1956-1963	31.543	5.007.561	5.095	805.546	36.63&	5.613.1U	267	42,3	U3,1
1963	6.21U	986.487	2.662	357.739	6,476	1.344,226	366		134,3
1964	6.927	1.415.300	1.772	180.165	10,699	1.695,994	382		14M
W-5	8.834	1.400.624	2.343	370.461	11,177	1.771,085	359	18,0	
19-6	10.133	1.621.461	2.513	397.484	12,746	2.019,945	399	<3,*	171,*
1+7	10.636	1.687.411	2.560	404.990	13,196	2.092.312	403	>*,*	
1963-1967	44.846	7.111.393	11.450	1.610.769	56.296	0.923.162	361	57,*	K1,4
1958-1967	76.189	12.119.96	16.54)	2.616.317	92.914	10.736.273	317	V,*	134,9
1966	10.433	1.644.840	3.413	539.716	13.846	2.194.516	412	<,3	*MJ
1969	11.806	1.871.461	3.703	565.633	15.509	2.457.094	450	*,1	227,6
1970	15.01U	2.381.415	3.260	515.576	18.184	2.897.001	518	>*,0	14411
1971	19.120	3.030.777	2.781	439.722	21.901	3.470.499	605	>*,*	367,0
1972	21.558	3.421.973	3.450	545.547	25.008	3.967.520	673	106,*	301,*
1966-1972	77.941	12.360.476	16.607	2.626.194	94.54B	14.986.670	535	<4,*	W>*
1963-1972	122.787	19.472.669	26.057	4.436.963	150.844	23.909.832	454	71,J	to,*
1958-1972	154.330	24.480.412	13-152	5.242.5U	187.481	29.TM.94J	399	63,B	ITB,t

NOT 1. Tüm zakład 4th tL'r Hklo - 9th m¹¹n brit arası d.İ.İ.rilar*ln Trtl. - 11'd.ki W=ijitriU <wp1LM.indet «U, a=ll>tflx.

Tablo 12. Türkiye'de Üretilen Elektrik Enerjisine Harcanan kCsil ve Eşdeğer Taşkömürü Hesabı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1957	11.352.951	19.713.815	116.795	-	31.181.621	171.231	1.657.164	1.828.413	U. 011.034	16.483.467	49.493.311			
1958	13.381.199	30.665.000	100.000	-	46.347.204	2.453.510	2.179.544	4.633.034	50. 9.01.138	ii.194.04T	61.175.105			
1959	20.134.TU	11.205.013	100.000	-	51.460.024	1.819.395	1.721.756	i.434.151	57.001.115	19.701.559	T6.706.336			
1960	24.116.116	30.665.000	30.665.000	-	63.137.760	3.519.664	3.151.459	8.691.UJ	71.000.003	19.791.878	91.621.761			
1961	21.978.959	23.484.904	88.510	-	44.551.873	6.707.031	3.763.134	10.470.171	37.002.044	19.999.396	87.01.1440			
1961	23.061.249	41.375.952	67.291	-	66.306.494	4.010.541	5.422.500	<.372.940	73.679.434	26.016.078	101.915.5u			
1938-1961	107.998.886	K5. 312.140	692.627	-	274.001.655	21.620.448	17.069.991	j8.T10.419	312.72.294	111.726.758	424.441.052			
1963	17.524.148	31.744.619	47.007	-	59.755.974	4.341.038	6.712.410	II.034.448	70.810.421	26.854.107	99.664.310			
1964	30.127.454	30.127.453	331.508	28.648.191	64.431.000	500.000	7.602.563	U.031.583	104.399.702	31.638.720	136.038.422			
1965	33.344.768	29.411.571	500.000	42.007.471	105.274.474	T.103.847	7.949.610	15.053.457	120.117.931	16.229.511	156.557.442			
1966	37.494.672	39.UT.146	481.834	39.434.553	116.582.805	7.945.000	9.141.136	17.186.136	111. 768.941	52.41.1U	166.163.055			
1967	46.176.893	36.687.749	572.161	199.829.521	303.266.313	8.126.000	10.046.976	18.294.976	311.51.301	76.697.669	398.258.990			
1943-1967	173.499.465	18T.249.141	1.353.348	309.941.744	673.245.698	34.049.085	41.372.715	T3.621.600	750.866.09B	215.834.141	976.702.419			
1938-1967	afJ.486.JS 3	351.371.481	3.247.975	309.941.744	949.149.553	55-670. JU	38.661.019	U.1.291.039	1.06.3-541.591	337.360.699	1.401.141.491			
1968	14.715.900	62.894.140	603.000	128.330.334	J66.104.6U	9.36.000	U.810.184	21.09g. U4	Iaa.101.T9a	84.699.133	47.1.0n.931			
1949	8T.0ao.000	53.461.999	649.000	270.35M34	451.301U13	10.731.000	15.977.711	16.129.731	479.31.153	B7.036.467	344.57.641			
1910	12T.TJ.1.oo	U.O.17.580	937.000	IT2. 510.680	T.103.949	19.036.870	30.a07.u	46T.245.89	U.O.4U.253	627.676.471				
1971	144.084.334	33.466.477	4.699.800	204.131.345	471.948.11X1	11.145. TU	44.9a.819	Tee.950.003	224.710.193	931.640.300				
1971	301.17.111	IT1.10.433	3.199. TM	531.749.6U	LOIO.97.1a6	IT.3.9.111	28.487.471	1.077.336.711	257.198.779	1.334.651.511				
1-4F-19T1	831.308.697	GW.671.1ST	u. 188.300	2.120.454.647	4.957.801.801	61.930.403	101.248.57.5	163.79.148	1.130.307.69	8U. 135.949	3.932.453.610			
1945-1972	1.007.000.61	1.113.111.750	2.120.454.647	4.957.801.801	61.930.403	101.248.57.5	23. 701.748	3.8H.77.14T	1.039.990.090	4.911.166.51T				
1968-1972	1.113.111.750	2.120.454.647	13.4W.475	U.6M.600.391	19.07.OT.154	UT.3W.34	139.911. an	TT.411.10T	4.4U.90.341	1.151.714.648	5.334.740.540			

Tablo 13. TEK Katma Değer Hesabı (TL) (1957-1972)

YILLAR	dUEL ENDEKS		Yeniden Değerlemeye Katsayısal	T968=W'e Göre Katsayılar	VILLAR	mJRT ENDEKS		Yeniden Değerlemeye Katsayısal	1968=100'e Göre Katsayılar
	1938=100	1948=100				1938=100	1948=100		
1938	100,0	-	-	-	1957	820,2	175,9	3,272	2,091
1939	101,3	-	-	-	1958	944,5	202,5	2,843	1,816
1940	126,6	-	-	-	1959	1128,4	242,0	2,379	1,520
1941	175,3	-	-	-	1960	1188,1	254,8	2,259	1,443
1942	339,6	-	-	-	1961	1222,8	262,2	2,196	1,402
1943	590,1	-	-	-	1962	1292,5	277,2	2,077	1,327
1944	489,9	-	-	-	1963	1347,1	288,9	1,993	1,273
1945	444,3	-	-	-	1964	1353,2	292,0	1,972	1,267
1946	427,3	-	-	-	1965	1473,7	316,0	1,822	1,164
1947	432,8	-	-	-	1966	1545,1	331,3	1,737	1,110
1948	466,3	100,0	5,767	-	1967	1662,3	356,5	1,615	1,032
1949	503,3	110,8	5,196	-	1968	1714,8	367,7	1,566	1,000
1950	452,1	96,95	5,938	-	1969	1838,8	394,3	1,460	0,933
1951	482,2	103,4	5,568	-	1970	1962,7	420,9	1,368	0,874
1952	486,1	104,2	5,525	-	1971	2275,2	487,9	1,179	0,754
1953	497,1	106,6	5,401	-	1972	2684,6	575,7	1,000	0,639
1954	549,3	117,8	4,887	-					
1955	590,8	126,7	4,544	-					
1956	690,0	148,0	3,889	-					

Tablo 14. Toptan Eşya Fiyat Endekleri ve Katsayılar

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1957	49.495.512	*9.3	-	103,5	-	963,9	19.52	9.31	943,3	19.06	9, U	69*,8	18,12	8,66	1,69	
1958	67.175.105	67,1	35,76	121,0	IT.6T	17,85	9,81	11,171,3	16,91	9,31	1,101,3	16,39	9,01	1,92		
1959	76.706.734	76,7	U.14	116,6	-4, 6,1	13,38,6	17,71	11,5	1,350,3	17,60	11,38	1,199,5	16,94	13,14	1,76	
1960	91.621.761	91,6	19,40	132,2	11,3B	1,136,1	14,38	10,11	1,518,9	16,60	11,64	1,483,0	16,19	11,22	1,9*	
1961	87.021.440	87,0	* 5,19	122,0	-8, 3,4	1,406,9	16,17	U.1.	1,818,0	20,89	14,90	1,743,2	20,06	11,30	1,76	
1962	101.915,511	1'1>	17,13	115,2	10,82	1,570,1	15,41	1,669,4	18,34	13,8	1,778,5	17,43	11,15	1,62		
1938-1942	424.441.052	414,4	-	16,23	63,0	5,82	6,871,1	16,14	10,95	7,713,7	10,11	12,25	7,407,1	17,41	11,7,	
1963	99.664.529	*9,7	16,54	126,9	36,42	1,970,1	14,48	11,43	2,149,8	21,58	16,52	1,271,7	22,35	17,55	M9	
1964	130.114.474	14,6	16,54	172,2	5,75	2,068,5	13,34	11,4*	2,803,8	17,91	15,19	2,656,9	16,97	14,58	2,04	
1965	156.557.442	156,2	13,07	182,2	10,26T	13,45	2,320,5	12,46	11,23	3,17,9	16,91	17,21	2,983,0	16,02	14,43	2,04
1966	166.183.055	*18,9	18,98	206,7	18,33	7,619,8	6,16	10,82	7,446,5	7,97	10,58	7,012,4	7,51	6,46		
1967	39e.258.990	198,3	111,91	411,0	98,84	2,970,9	7,46	7,21	1,771,5	9,48	9,18	3,618,7	9,09	e) 60	3,92	
1963-1967	97,670,439	96,7,3	36,43	1-09,1	29,54	10,917,6	12,69	10,74	14,471,7	17,10	14,15	13,75,6	16,72	13,79	7,40	
1958-1967	1.431.143.491	1.401,1	29,96	1,T2,7,1	17,68,7	14,52	10,84	22,185,4	17,61	13,35	21,160,1	16,81	12,74	*19		
1948	473.001.933	473,0	18,75	473,0	15,08	4,713,7	10,01	10,00	4,322,1	9,5*	9,25	4,329,6	S.13	9,15	4,0	
1949	3*4.067.441	3*1,1	19,68	3*1,1	3*1,87	3,88,4	9,91	9								

33333	O.I.I.I. Cari Flith-1* +6 II	artış *	O.S.I.R. Mit Flaskalar 1960,100	İrtif * flaskalar m3	Til OrtMa Kfora %	4994 %	Sayılı ft^3/m^3 «ini MWh/MIM			0.B.I.I./İşit H ⁺ ktm. Ovratm «A»			G.E.K.E./ Kwh			»rtt UMTU $\text{Ovratm}/\text{G.E.K.E.}$ $10^4 \text{kWh}/\text{n}$			$\frac{\text{MWh}}{10^3 \text{kWh}}$ c+rı mlardır
							tert Flaskalar	Artış %	»Alt Flaskalar	irtış i	teri Flaskalar	3+ lt Flaskalar	Cul Flaskalar	TIA	tert riKivA	S*lt Fistinç*			
							tert Flaskalar	Artış %	»Alt Flaskalar	irtış i	teri Flaskalar	3+ lt Flaskalar	Cul Flaskalar	TIA	tert riKivA	S*lt Fistinç*			
1957	29.109,9	-	62.994,9	-	25.252	-	1.161	-	2.49	-	14,»	30,63	16,68	7,0*	1,26	6,0D			
1958	34.999,9	19,(1)	65.844,3	4,52	23.983	8,95	1,» 347	16,02	2,34	1,56	15,19	»8,59	17,84	6,58	3,50	5,61			
1959	43.670,4	24,77	68.511,2	4,07	26.735	28,9	1,633	21,13	2,34	1,14	16,88	26,48	20,1*	5,92	1,78	4,97			
1960	46.664,3	6,86	70.868,6	3,43	27.509	2,89	1,696	3,86	2,576	0,00	IS, 58	25,17	19,48	6,03	3,97	5,11			
1961	49.535,5	6,15	72.285,4	2,00	28.237	2,65	1,734	1,42	2,560	-0,006	16,43	24,01	19,1*	6,16	4,16	5,22			
1962	57,59*,!	16,27	76.754,3	6,18	28.933	2,46	1,» 991	11,51	2,653	3,63	16,18	21,56	18,63	6,18	4,6*	5,31			
1958-1962	212.462,4	14,69	354.274,0	4,0*	137.397	2,75	1,«,	»61	2,517	1,26	IS,25	23,16	19,09	6,15	3,97	3,24			
1963	66.001,4	15,99	84.186,4	9,49	29,635	2,64	2,293	3,06	2,49	7,04	16,77	22,23	19,61	5,36	4,73	5,30			
1964	71.112,8	6,75	87.619,4	4,08	30.394	2,36	2,346	4,11	2,883	1,5	16,0*	19,69	18,46	6,24	5,18	5,18			
1965	76,721,3	7,59	90.367,9	3,34	31.151	1,11	2,463	4,99	2,901	0,006	15,49	16,28	18,88	4,46	6,14	5,5*			
1966	91.419,0	19,15	101.204,3	11,99	31.934	2,53	2,863	16,24	1,169	1,67	16,28	19,33	6,07	6,14	5,17				
1967	101.480,6	11,01	105.460,5	4,21	32.750	2,56	31,099	B,24	1,2*	1,61	16,1*	15,82	19,26	6,13	4,57	5,11			
1961-1967	407.743,1	12,10	468.840,3	6,62	»55.864	»))	2,60)	9,3)	3,002	3,88	16,21	17,72	19,03	6,17	5,4	5,25			
1958-197	640.202,5	13,40	823.114,3	5,33	93.261	2,63	2,14)	10,48	2,790	2,57	16,24	21,44	18,96	6,11	4,66	5,25			
1968	112.493,4	10,85	111.491,4	6,67	13,58)	8,15	8,10	8,10	3,330	4,04	16,21	16,2*	19,16	6,17	6,37	5,20			
1969 (D)	124.892,9	11,09	116.594,1	5,4*	14.442	2,53	2,53	6,24	1,443	2,78	15,93	15,13	18,7*	6,20	6,61	5,*			
1970 (1)	146.919,8	17,64	125.342,6	5,61	15,321	»,5)	4,1	14,7)	1,546	2,99	17,04	14,52	20,1*	5,87	6,89	4,97			
1971 (1)	192.035,6	30,0	138.581,9	10,65	36.221	»,53	5,18	27,4)	1,826	7,90	19,79	14,29	21,40	5,05	7	4,27			
1972 (1)	236.897	7,2	14*,31,1	7,06	37.146	»))	6,375	20,24	3,994	4,39	21,06	13,20	24,95	4,75	7	4,01			
1968-1972	813.147,4	16,57	643.273,1	7,08	176.715	2,35	4,503	15,71	3,704	4,42	18,01	14,67	21,2*	5,5)	6,82	4,70			
1961-1972	1.220.887,1	15,33	1.12.111M	6,85	122.579	2,13	3,984	15,53	1,117	4,15	17,11	16, M	20,26	5,84	6,17	5,36			
1958-1972	1.453.39,9	15,12	1.466.387,4	5,91	469.974	2,01	4,950	12,24	1,070	4,38	16,8)	19,18	19,98		5,48	3,05			

(*) Dogruluk Tablo 16. Türkiye GSMH, Kalkınma Hızı ve Kişi Başına Düşen GSMH

YILLAR	TİCARİ ENERJİ				GAYRİ TİCARİ ENERJİ				İSTASYONLAR ENERJİ	GENEL TOPLAM
	taşkömürü	linyit	petrol	TOPLAM	odun	tezek	TOPLAM			
1950	2299	503	778	3580	4684	3718	8402	5	11987	
1955	2899	881	1936	5716	5384	4102	9486	15	15217	
1960	3501	1467	2884	7852	6188	4685	10873	170	18895	
1961	3303	1327	3403	8033	6227	4580	10807	215	19055	
1962	3568	1629	4474	9671	6213	4637	10850	191	20712	
1963	3745	1788	5102	10635	6191	4637	10828	358	21821	
1964	4065	2256	6197	12518	6161	4691	10852	280	23650	
1965	3932	2436	6889	13257	6140	4803	10943	370	24570	
1966	4346	2620	8051	15017	6112	4925	11037	398	26452	
1967	4083	2494	9761	16338	6108	5055	11163	405	27906	
1968	4054	2850	10865	17769	6096	4982	11078	540	29387	
1969	4356	2985	11904	19245	6059	4928	10987	586	30818	
1970	4185	3104	12882	20171	6100	4928	11028	516	31715	
1971	4180	3448	15514	23142	5802	5330	11132	420	34694	
1972	4001	3772	16657	24430	6427	5271	11698	546	36674	

ÇEVİRİM KATSAYILARI	Eşdeğer Taşkömürü	İsıl Değer
1 ton taşkömürü	1,00 ton	6300 kCalAg
1 " linyit	0,54 "	3400 "
1 " petrol ürünleri	1,67 "	10500 "
1 " odum	0,476 "	3000 "
1 " tezek	0,365 "	2300 "
10 ³ kWh Hidrolik enerji	0,1706 "	1075 kCalANh

Tablo 17. Türkiye'de kaynaklar İtibariyle Birincil Enerji Tüketimleri (Bin ton eşdeğer taşkömürü)

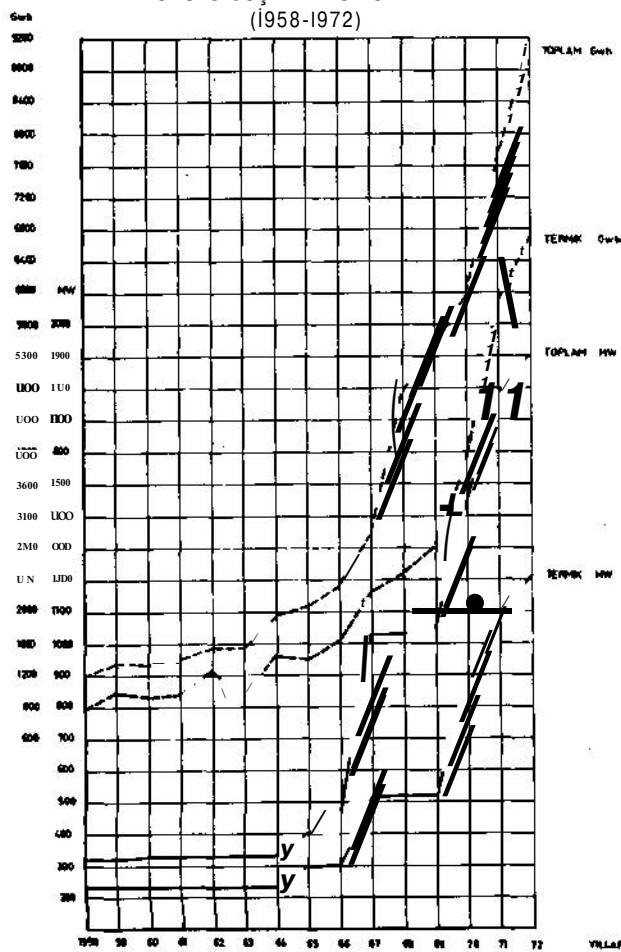
YILLAR	TEK GSKD / KET (Elektrik)		csm / KET (toplam) TL / kg	
	cari	sabit	cari	sabit
1957	5,14	10,75	-	-
1958	6,88	12,50	-	-
1959	6,89	10,48	-	-
1960	8,16	11,78	2,47	3,75
1961	7,69	10,79	2,60	3,79
1962	6,93	9,20	2,78	3,71
1958-1962	7,31	10,95	2,62	3,75
1963	7,42	9,44	3,05	3,86
1964	8,02	10,16	3,02	3,70
1965	8,84	10,29	3,12	3,68
1966	9,22	10,23	3,47	3,83
1967	19,03	19,64	3,64	3,78
1963-1967	10,51	11,95	3,26	3,77
1958-1967	8,91	11,45	3,02	3,76
1968	21,54	21,54	3,83	3,83
1969	23,04	21,50	4,05	3,85
1970	21,67	18,94	4,63	3,95
1971	26,91	20,29	5,54	3,99
1972	33,63	21,49	6,46	4,05
1968-1972	25,36	20,75	5,10	3,93
1963-1972	17,93	16,35	4,18	3,85
1958-1972	14,39	14,39	3,83	3,83

Tablo 18. TEK GSKD/KET (elektrik) ve GSMH/KBT (toplam)
Arasındaki İlişki

Sekil 1.

TEK

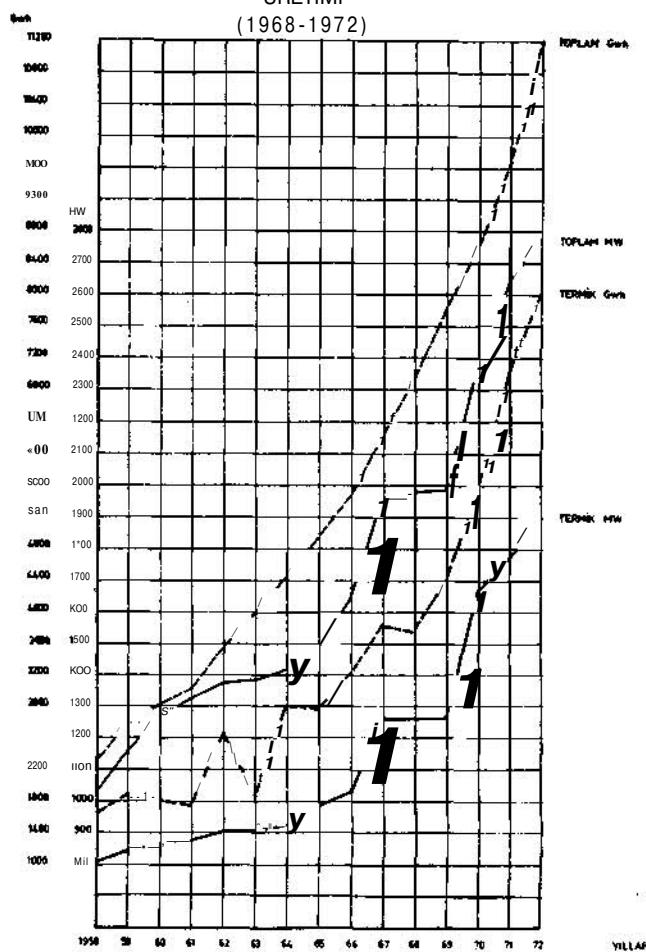
KURULU GÜC VE BRÜT ÜRETİMİ
(1958-1972)



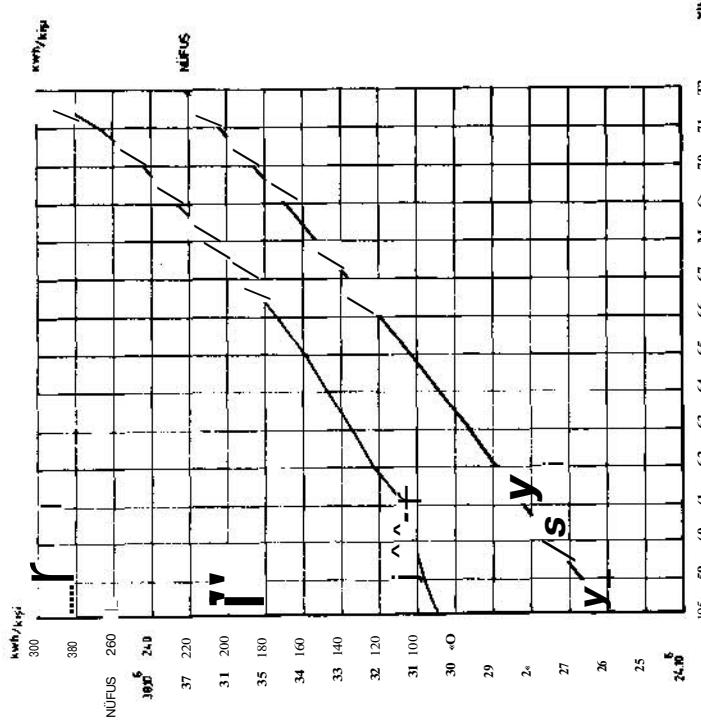
Sekil 2.

TÜRKİYE KURULU GÜC VE BRÜT ÜRETİMİ

(1968-1972)

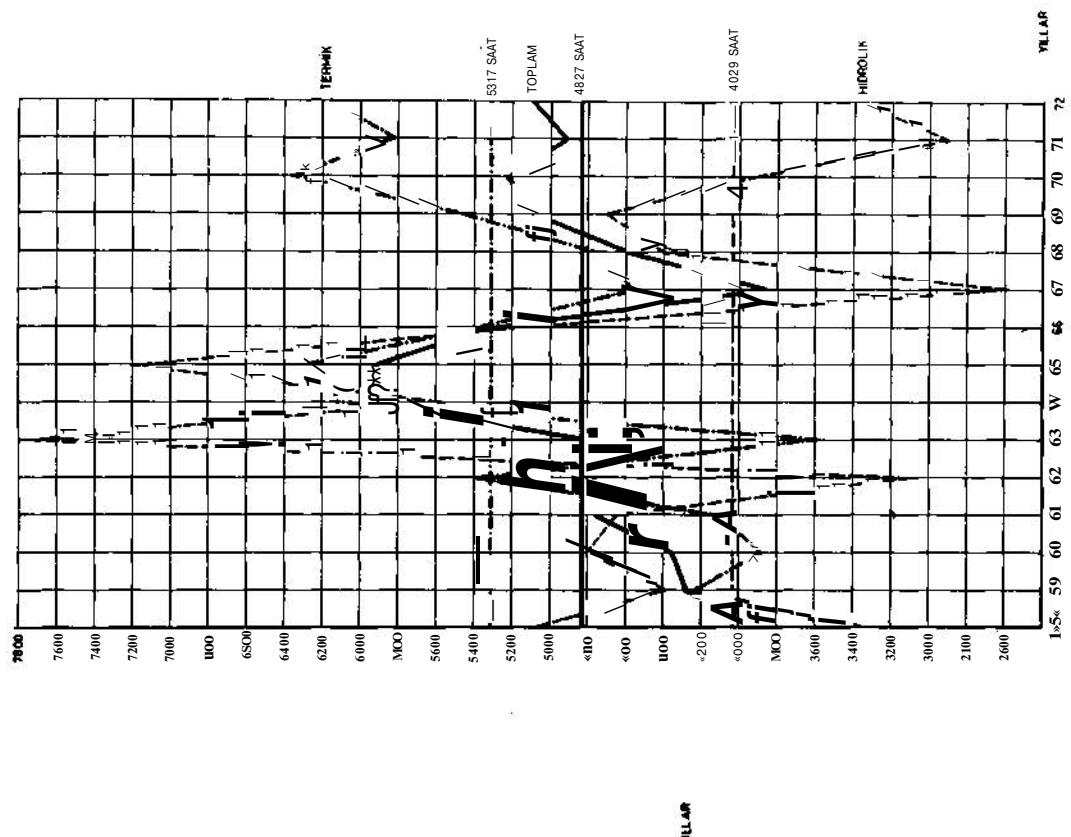


SAAT

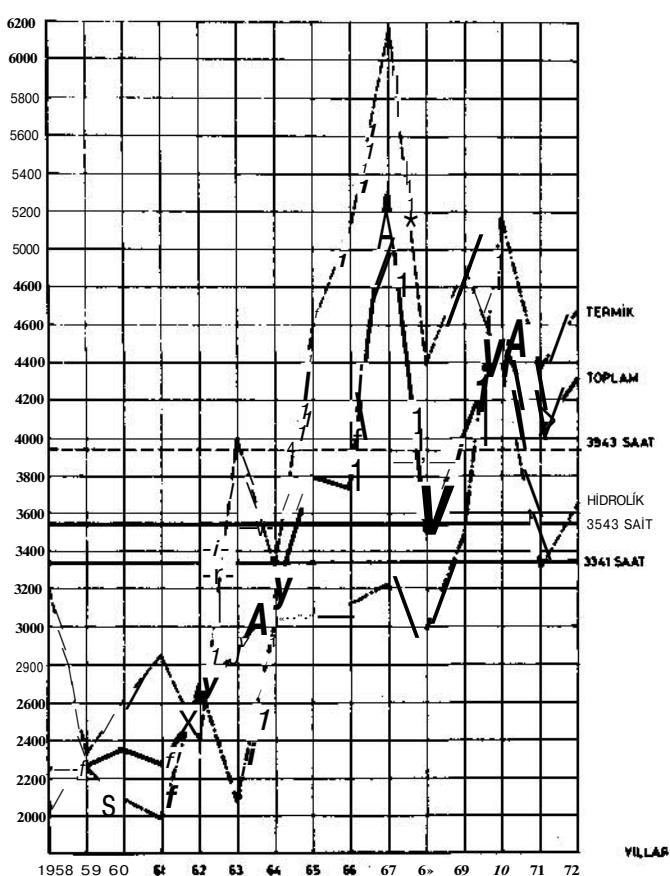


Şekil 3. TÜRKİYE YIL ORTASI NÜFUSU
VE
KİŞİ BAŞINA DÜŞEN BRÜT ELEKTRİK
ENERJİSİ

Şekil 4. TEK
TERMİK VE HIDROLİK SANTRALLARI
DİVERSİTELİ TEORİK ÇALIŞMA SAATLERİ
(1958-1972)

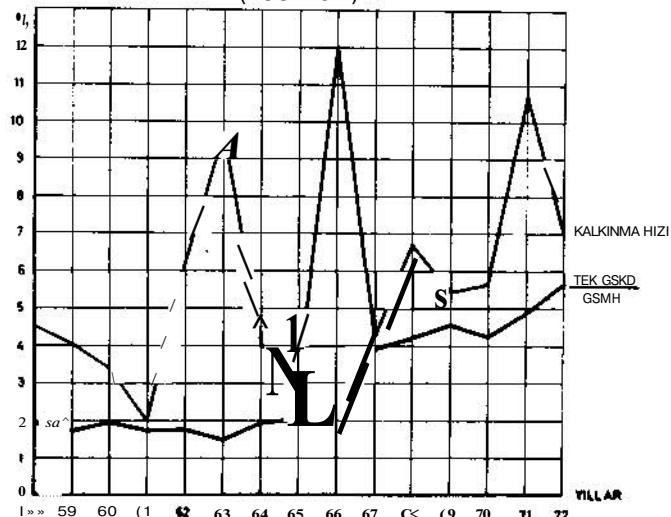


SAAT



Şekil 7.

KALKINMA HIZI VE TEK GSKD/ 6SMH
(> 58 - 1972)



Şekil 8. TÜRKİYE

TERMİK VE HİDROLİK SANTRALLARIN
DİVERSİTELİ TEORİK ÇALIŞMA SAATLERİ
(1958-1972)

Şekil 8.

TEK GSKD ve TÜRKİYE GSMH

Cari Fkrtlarla
(1958-1972)

