



**"KÖMÜR TÜRKİYE'Yİ
İHYA EDECEK BİR
SERVETTİR."**

K. Atatürk

26 AĞUSTOS 1931

**Saygı, rahmet, minnet ve
özlemle anıyoruz.**

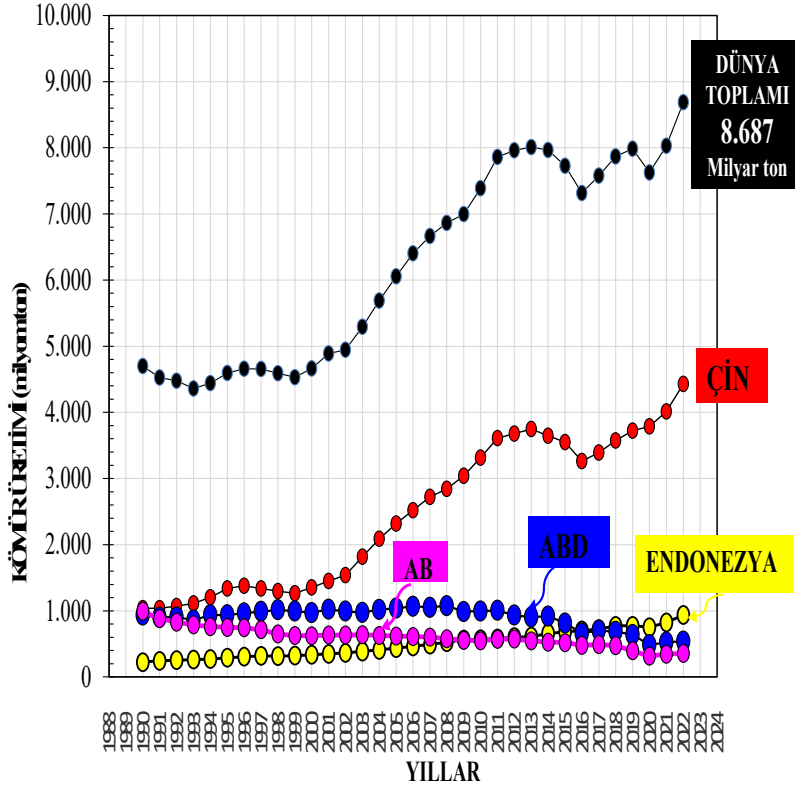
**TRAKYA'DAKİ KÖMÜR
VARLIĞININ
ENERJİ VE ÇEVRE AÇISINDAN
YERİ VE ÖNEMİ**

Prof. Dr. Nuray TOKGÖZ

***İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik
Fakültesi
Maden Mühendisliği Bölümü
Maden Mekanizasyonu ve Teknolojisi Anabilim Dalı***

**TRAKYA'DA SANAYİLEŞME VE ÇEVRE SEMPOZYUMU - V,
TMMOB, MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, EDİRNE ŞUBESİ
10 KASIM 2023, EDİRNE**

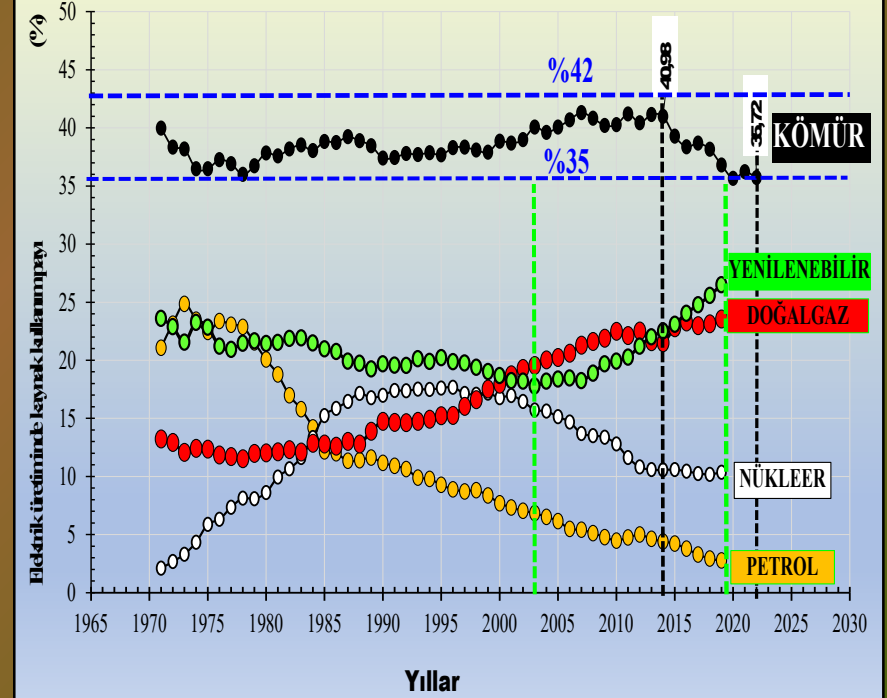
2021-2022 YILLARI DÜNYA KÖMÜR ÜRETİMLERİ VE ENERJİ KAYNAK BAZINDA ELEKTRİK ÜRETİMLERİ



Unit: Mt

China	4,430
India	937
Indonesia	690
United States	540
Australia	459
Russia	440
South Africa	225
Germany	131
Kazakhstan	109
Poland	107
Türkiye	96
Colombia	54

DÜNYA ELEKTRİK ÜRETİMİNDE ENERJİ KAYNAKLARININ PAYLARI (IEA, 2020)

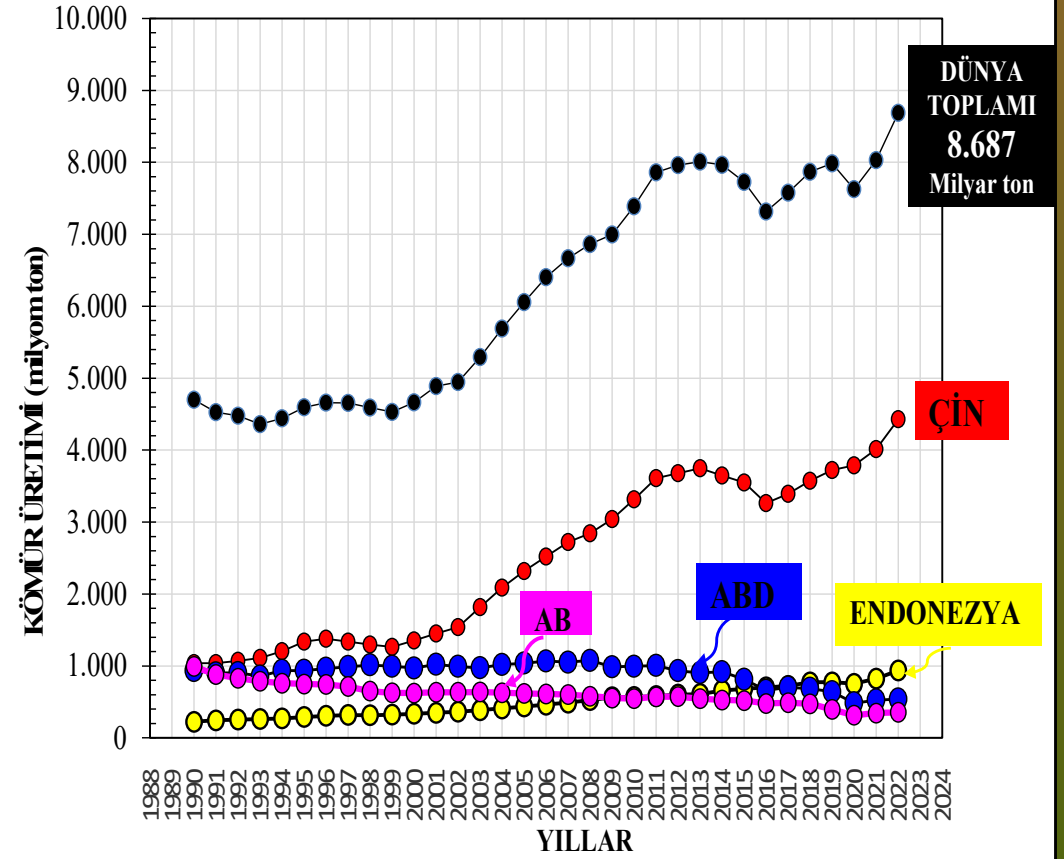
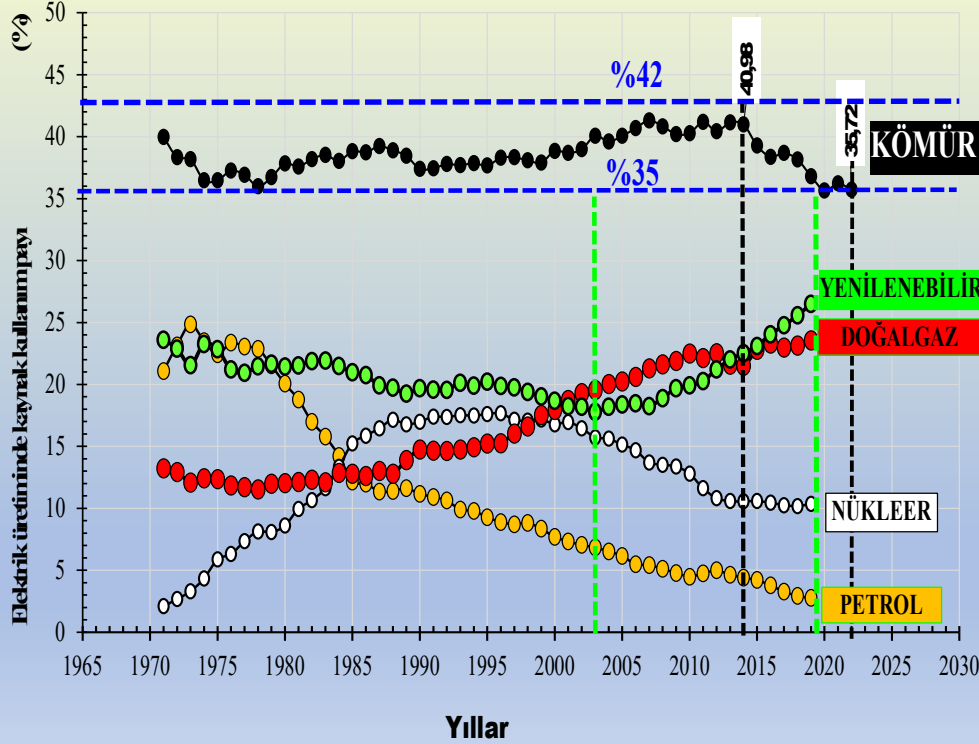


Kömür, 2022'deki %35.72 payla enerji kaynakları içinde liderliğini sürdürmektedir.

2022 yılında dünya kömür üretimi; Ukrayna-Rusya savaşının kömür arz güvenliğini ciddi şekilde tehlikeye sokması ve kömür fiyatlarının yüksek seviyede kalması sebebiyle, **8,687 MİLYAR TON İLE %8,2 artmıştır.**

Çin, 2022'de 4.43 milyar ton üretimi ve %51'lik payı ile dünyanın en büyük taşkömür ve linyit üreticisi olmaya devam etmektedir. Küresel kömür üretiminin, %70'inden fazlasını oluşturan Asya'daki kömür üreticisi ülkeler, 2022'de üretimlerini ortalama %11 düzeyinde artırmıştır, Kömür üretici ülkelerin, yenilenebilir enerjide exponansiyel artışla kaynak çeşitliliğine yönelmesi, dikkat çekicidir.

DÜNYA ELEKTRİK ÜRETİMİNDE ENERJİ KAYNAKLARININ PAYLARI (IEA, 2020)

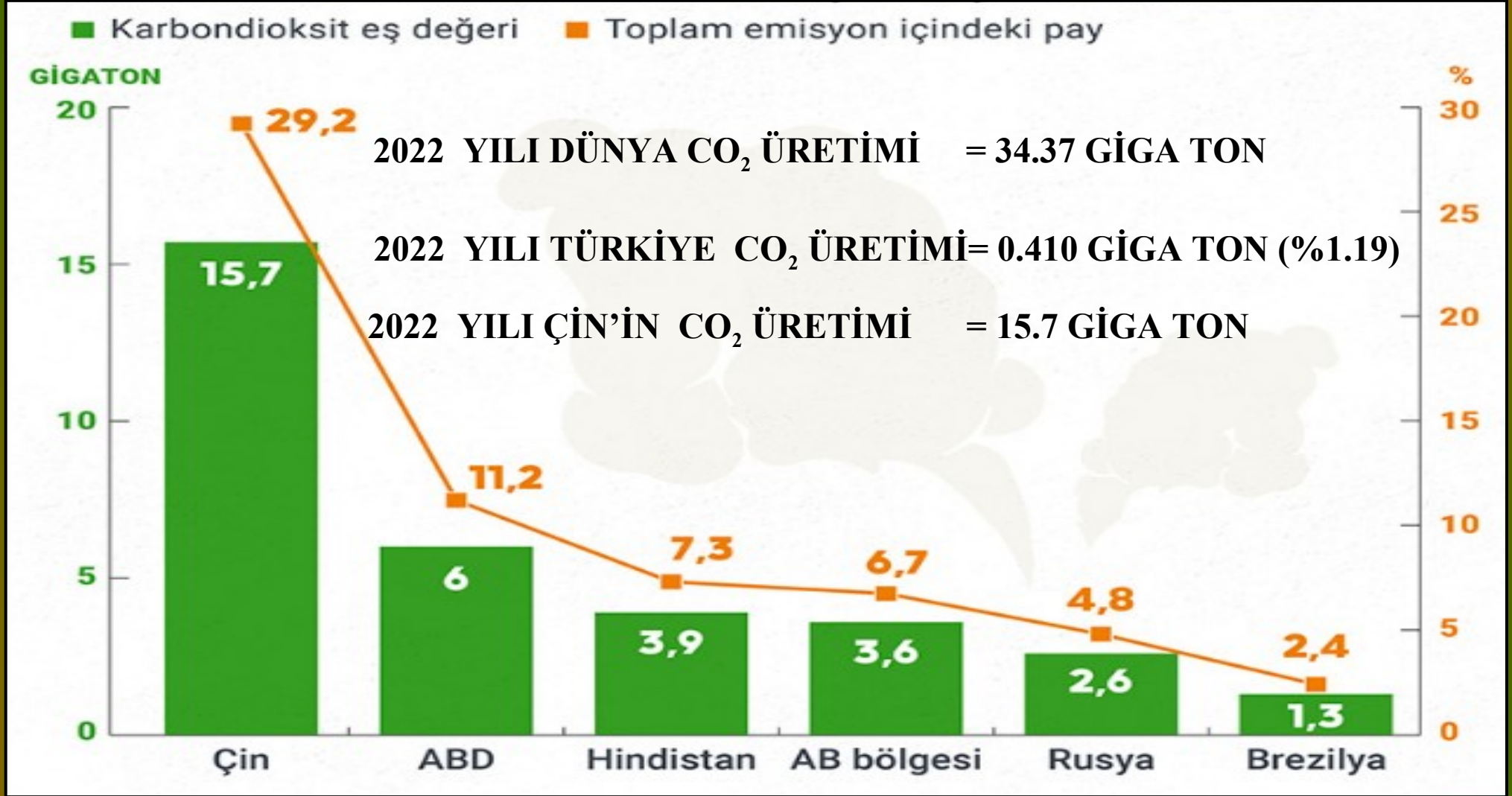


● Küresel bazda yaşanan son gelişmeler (Rusya-Ukrayna savaşı), küresel kömür talebinin yakında düşebileceği fikrine adeta **darbe indirdiğini** göstermektedir.

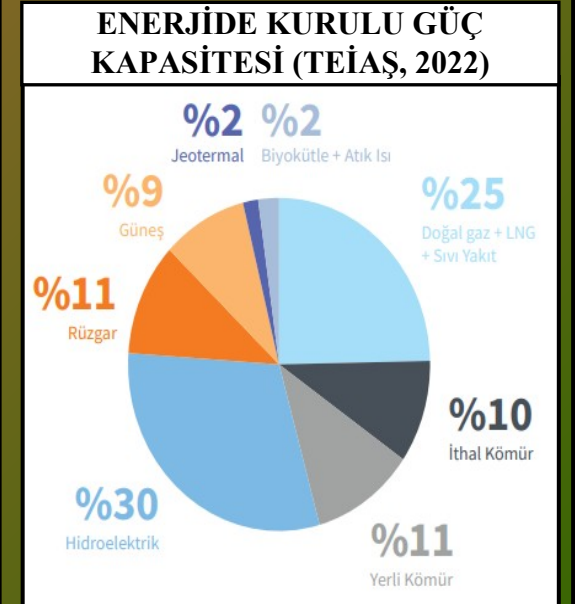
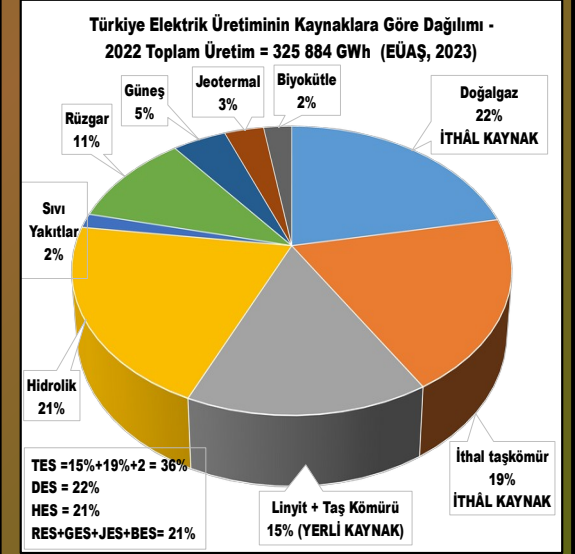
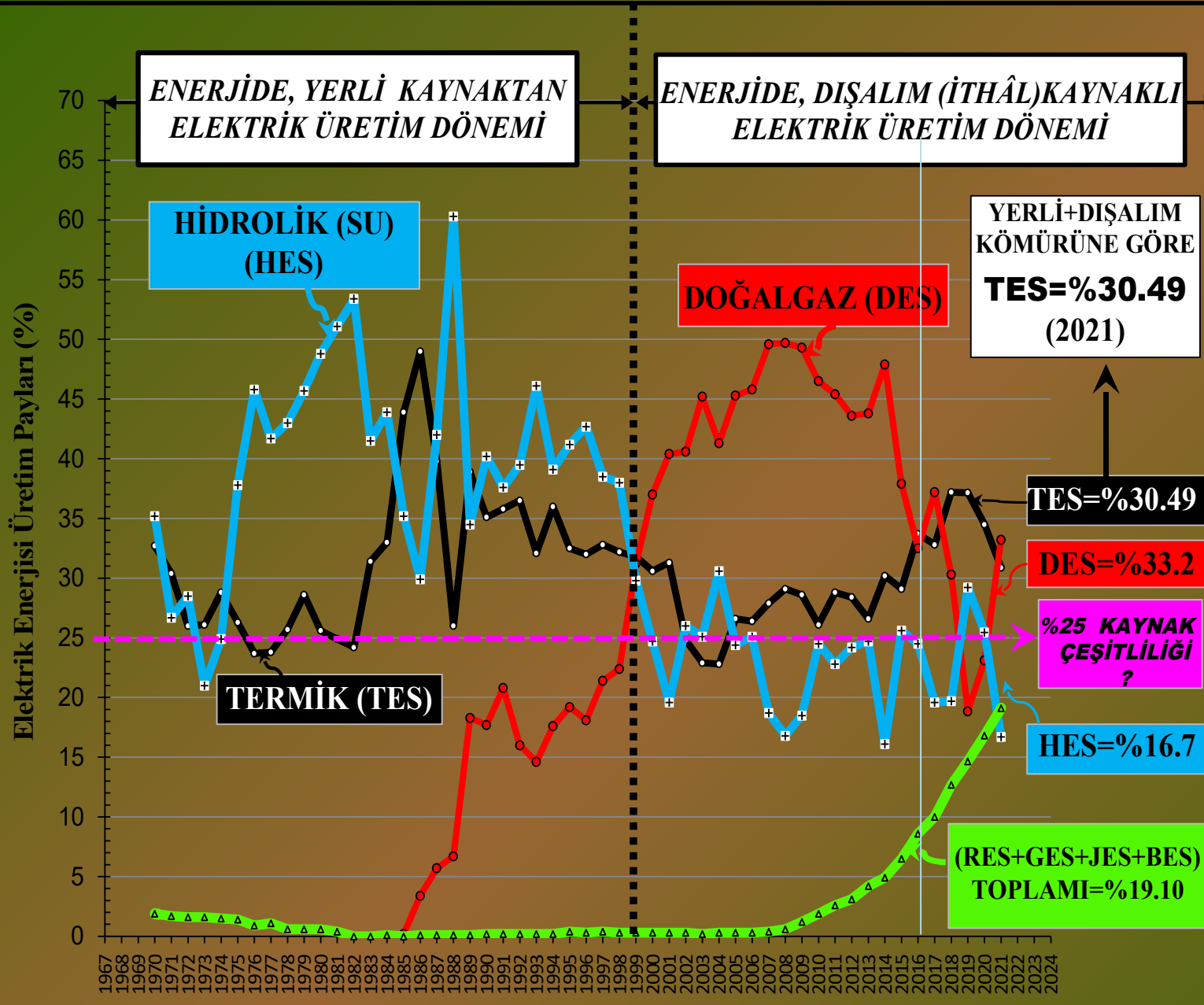
● 2020'de kömür talebindeki düşüşün, 2021'deki güçlü toparlanmayla fazlasıyla telafi edildiği ve kömüre olan talebin tüm zamanların en yüksek seviyesine çok yaklaştığı anlaşılmaktadır.

● Kömür kullanımının azaldığı **gelişmiş ekonomilerde talebin %10 arttığı**, küresel kömür kullanımının %80'ninden biraz fazlasını oluşturan **gelişmekte olan ülke ekonomilerinde ise talebin %5 arttığı** rapor edilmektedir (IEA, 2022).

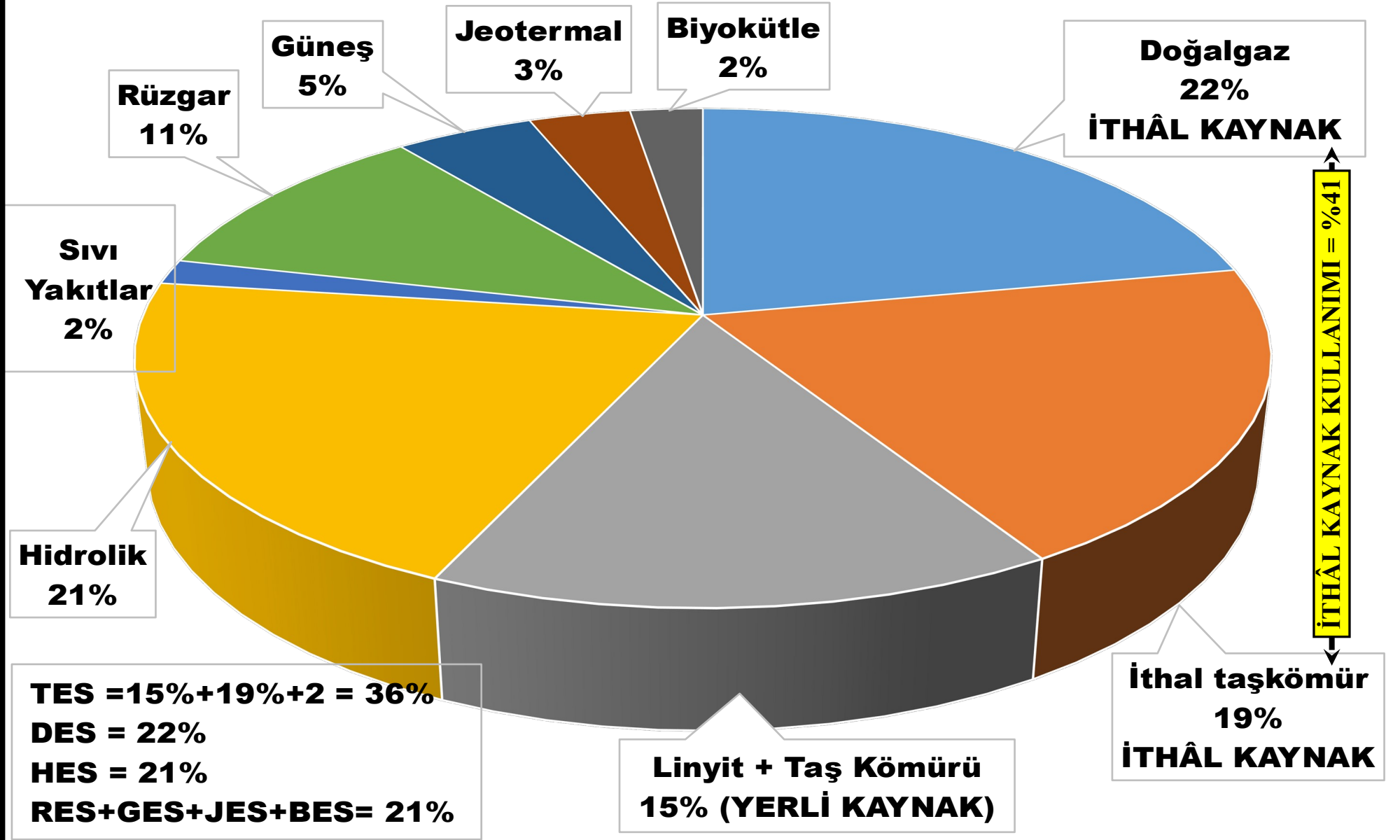
2022 DÜNYA CO₂ ÜRETİMİ ve TÜRKİYE’NİN BU ÜRETİMDEN ALDIĞI PAY



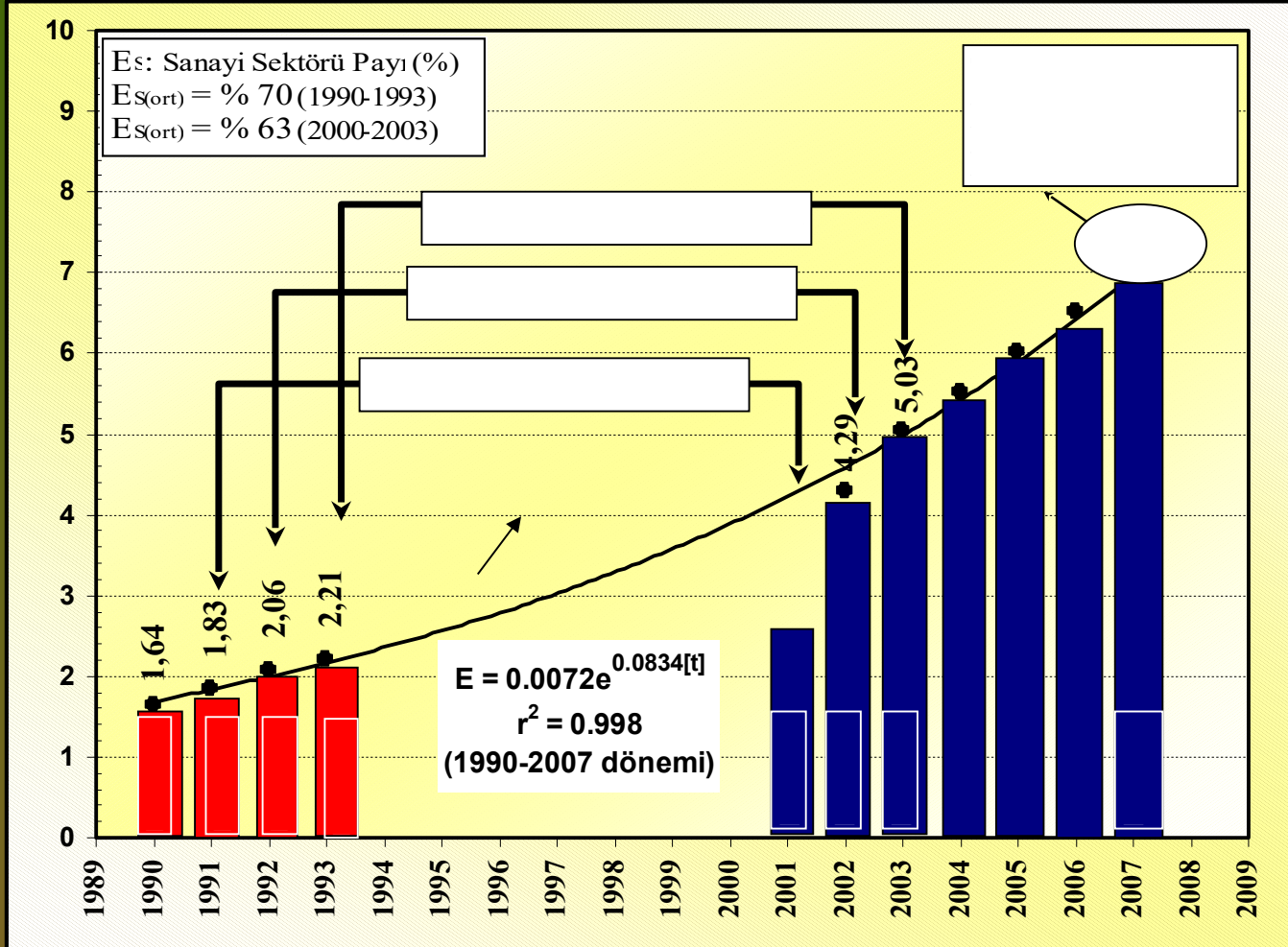
2021-2022 YILLARI TÜRKİYE’NİN ENERJİ ÜRETİMİNİN KAYNAK BAZINDA VE KURULU GÜÇ KAPASİTESİNE GÖRE DAĞILIMLARI



Türkiye Elektrik Üretimine Kaynaklara Göre Dağılımı - 2022 Toplam Üretim = 325 884 GWh (EÜAŞ, 2023)



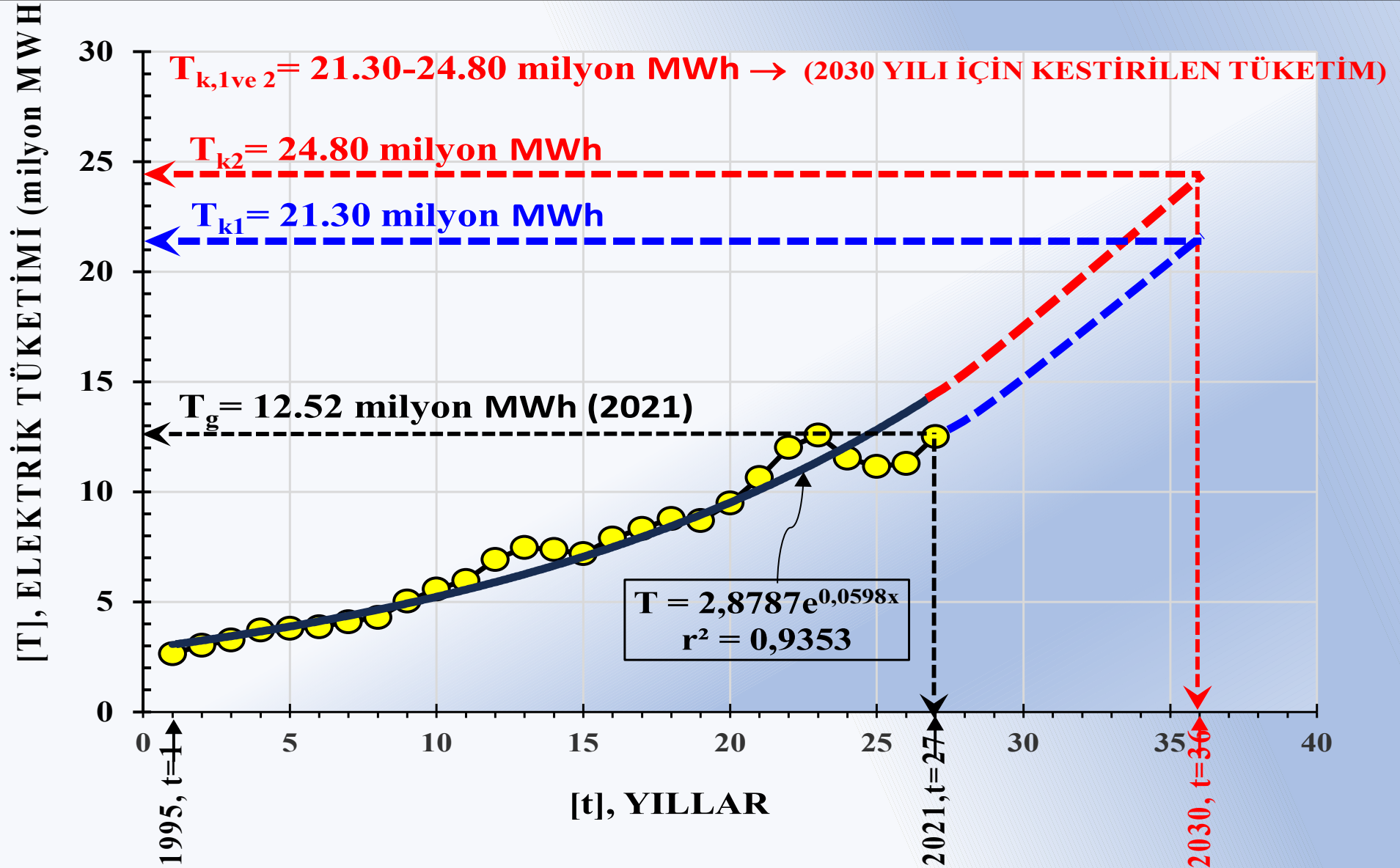
TRAKYA BÖLGESİNİN 1990-2007 DÖNEMLERİ ELEKTRİK TÜKETİMLERİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ



DEĞERLENDİRME NOTLARI

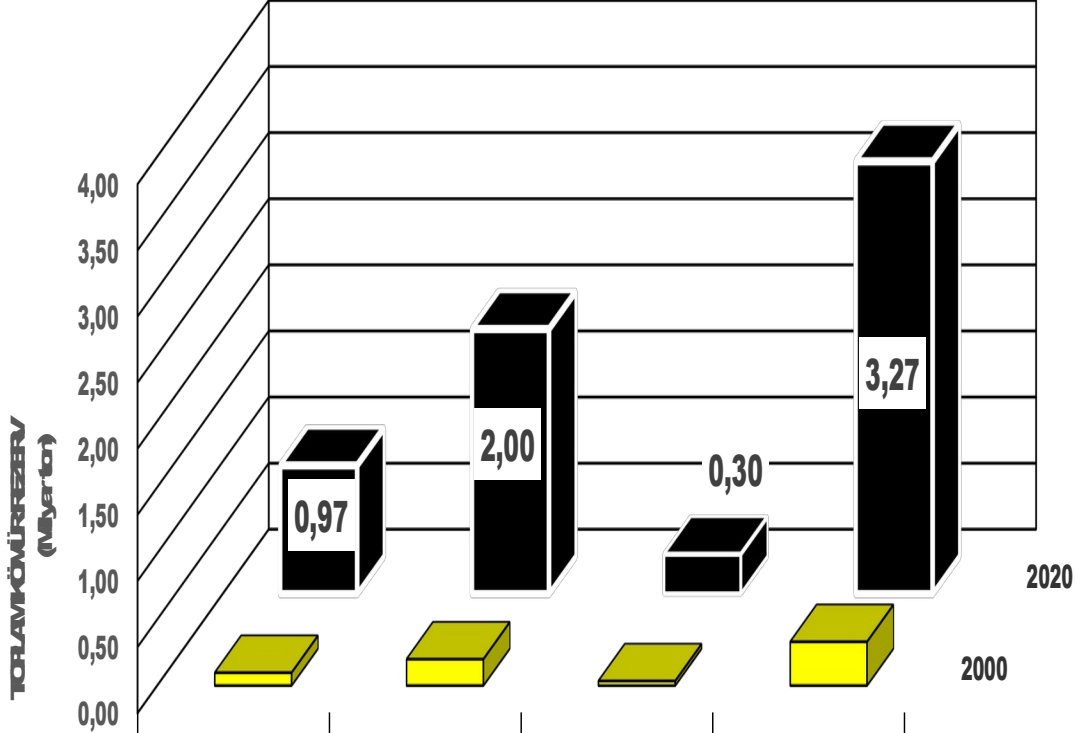
- TRAKYA'DA, **2007 YILINDA** YAKLAŞIK **% 17'LİK** ARTIŞLA TOPLAM **7,48 MİLYAR Kwh** ELEKTRİK TÜKETİLMİŞTİR.
- TRAKYA'DA KİŞİ BAŞINA DÜŞEN ELEKTRİK ENERJİ TÜKETİMİ İSE ORTALAMA **6 339 Kwh/fert** (2007).
- TRAKYA'DA, 2001 YILINDAN İTİBAREN ELEKTRİK ENERJİSİNİN **2x500 MW'LİK** DOĞALGAZA DAYALI SANTRALLER İLE **224 MW GÜCÜNDE** OTOPRODÜKTÖRLERLE SAĞLANMAKTADIR.
- ÖNÜMÜZDEKİ YILLARDA **274 MW GÜCÜNDE** VE KÖMÜRÜN YAKLAŞIK **1.6 KATI** DAHA PAHALI [(5.03 cent / kwh (2002))] OLAN OTOPRODÜKTÖRLERİN PLANLANDIĞI RAPOR EDİLMEKTEDİR.

TRAKYA BÖLGESİNİN 1995-2021 YILLARI ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİM DEĞİŞİMLERİ
VE 2030 YILI PROJEKSİYONU (TUİK, 2021 yılı ham verilerine göre düzenlenmiştir.)



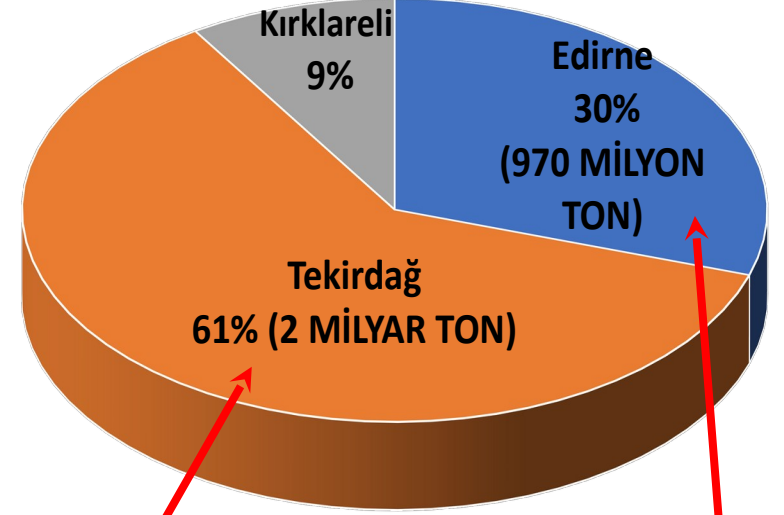
TRAKYA BÖLGESİ TOPLAM KÖMÜR REZERV DAĞILIMI (MTA, 2020)

TRAKYA BÖLGESİ TOPLAM KÖMÜR REZERVİ= 3.27 milyar ton (MTA, 2020)

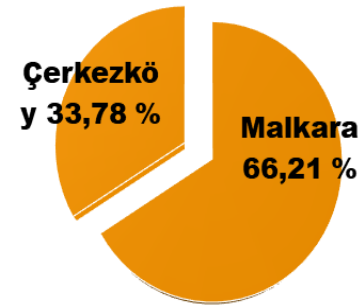


Yıl	Edirne	Tekirdağ	Kırklareli	TOPLAM
2000	0,10	0,20	0,03	0,33
2020	0,97	2,00	0,30	3,27

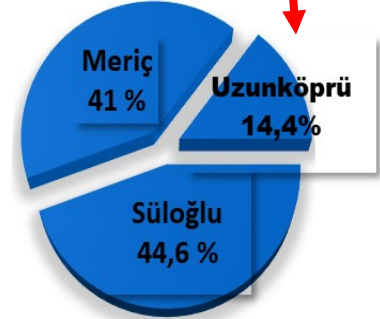
TRAKYA BÖLGESİ REZEV DAĞILIMI



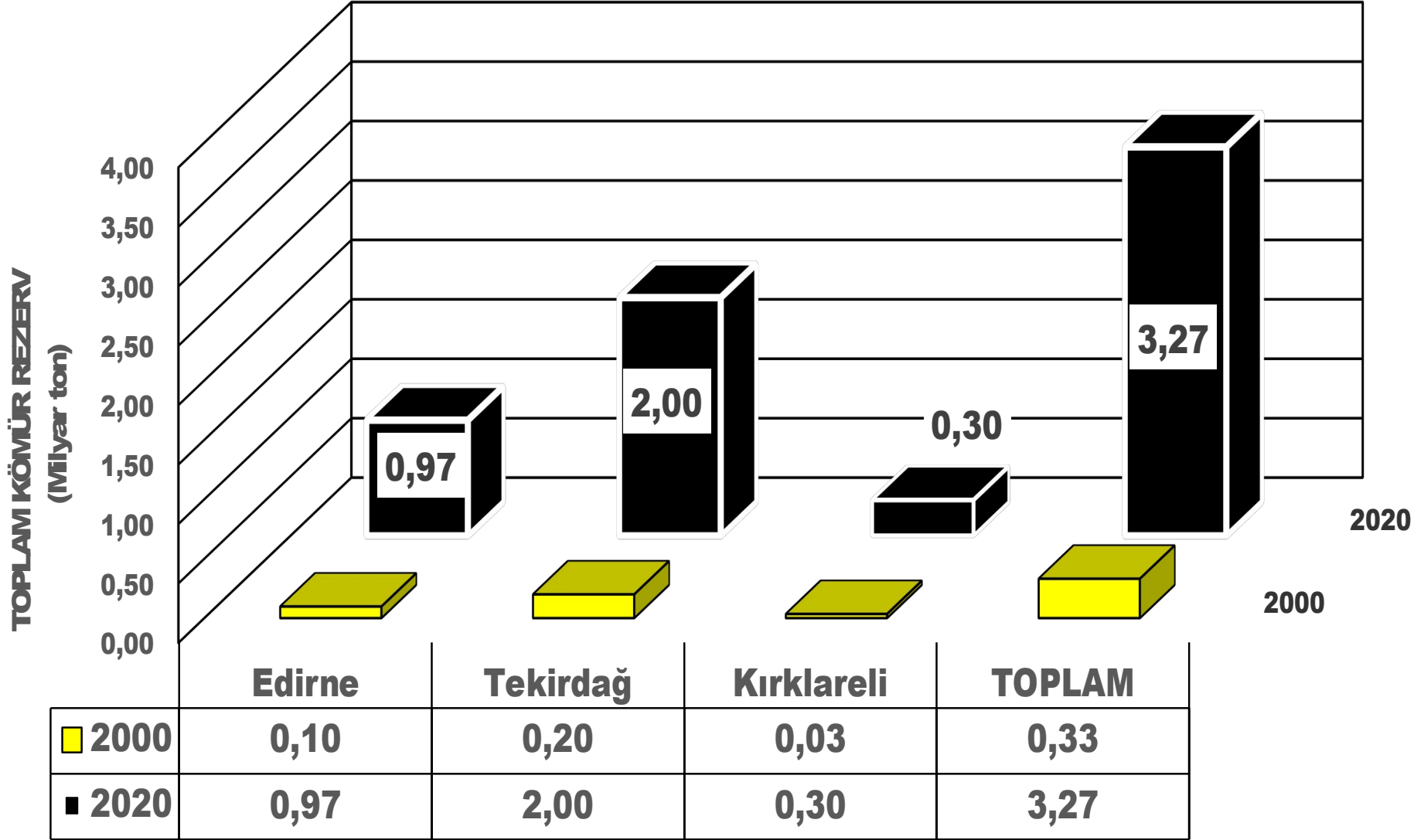
TEKİRDAĞ

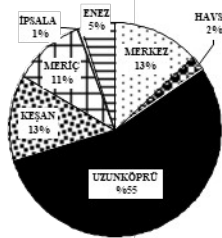
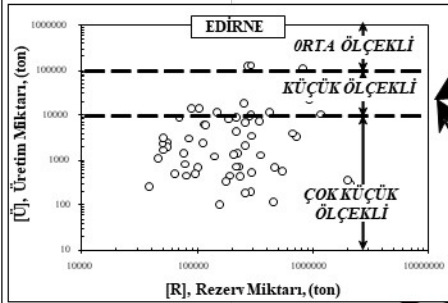
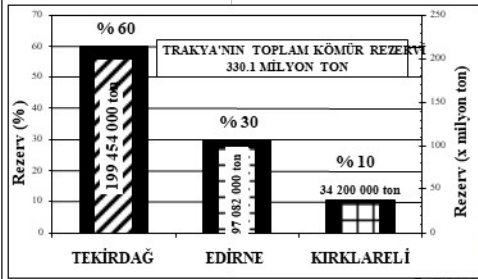


EDİRNE

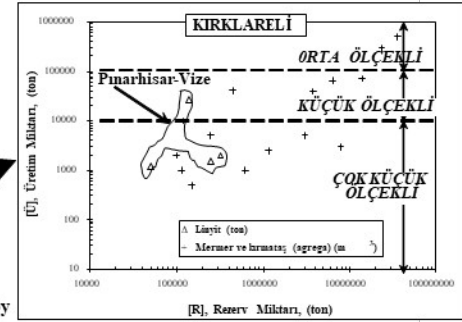
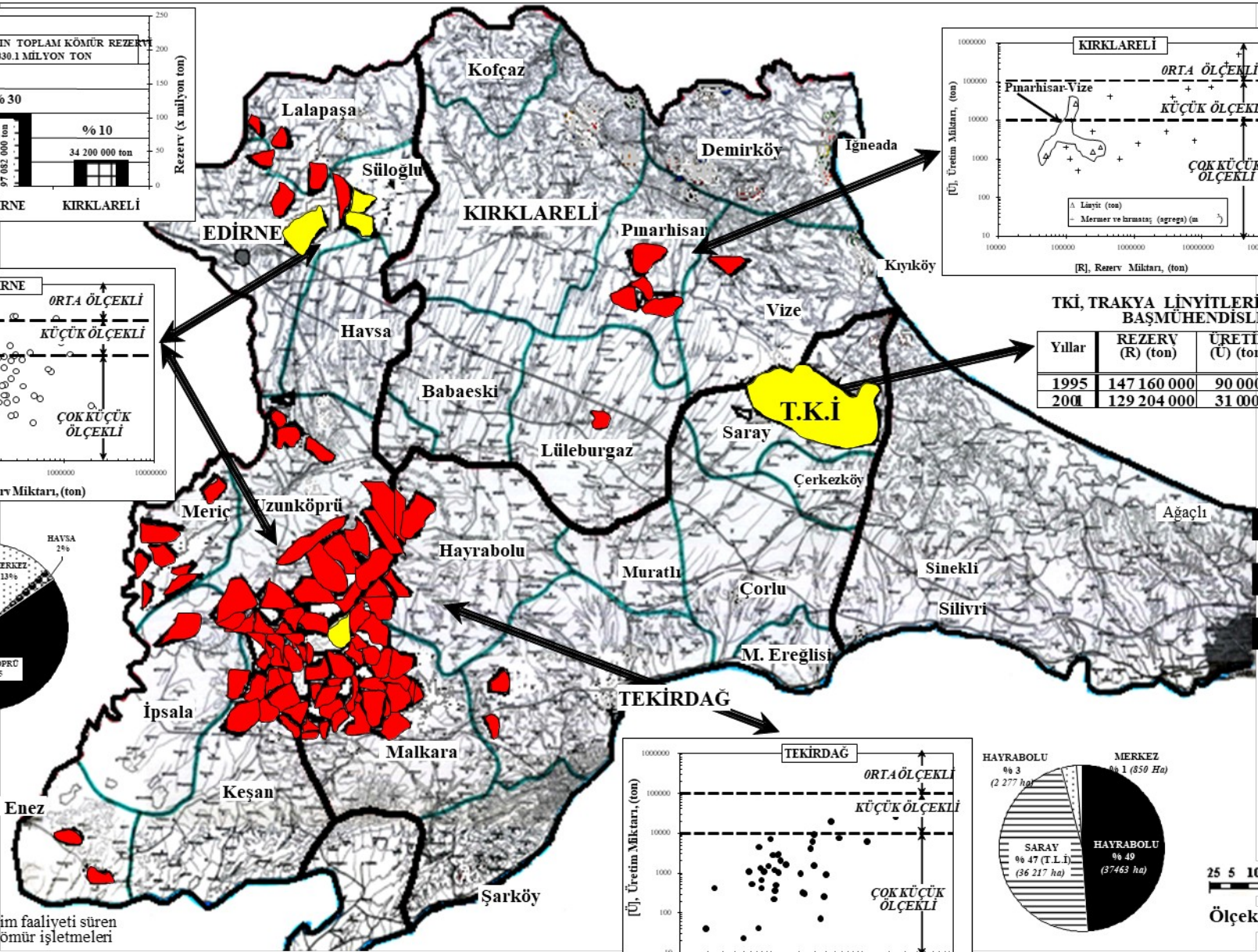


TRAKYA BÖLGESİ TOPLAM KÖMÜR REZERVİ= 3.27 milyar ton (MTA, 2020)



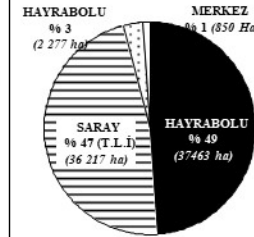
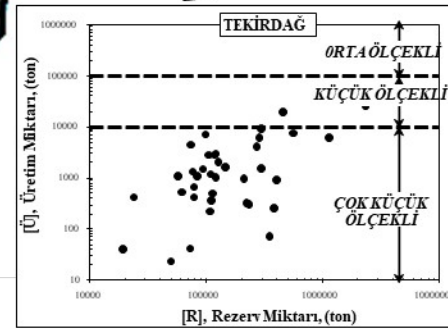


- 2000 Yılında üretim faaliyeti süren Özel Sektöre ait kömür işletmeleri
- 2000 Yılında üretim faaliyeti süren Kamu Sektörüne (TKİ) ait kömür işletmeleri (TKİ-Saray İşletmesinin 2002 Yılında üretim faaliyeti durdurulmuştu)



TKİ, TRAKYA LİNYİTLERİ İŞLETMESİ BAŞMÜHENDİSLİĞİ

Yıllar	REZERV (R) (ton)	ÜRETİM (Ü) (ton)	(Ü/R)x100
1995	147 160 000	90 000	% 0.06
2001	129 204 000	31 000	% 0.02



25 5 10 20 25 30km

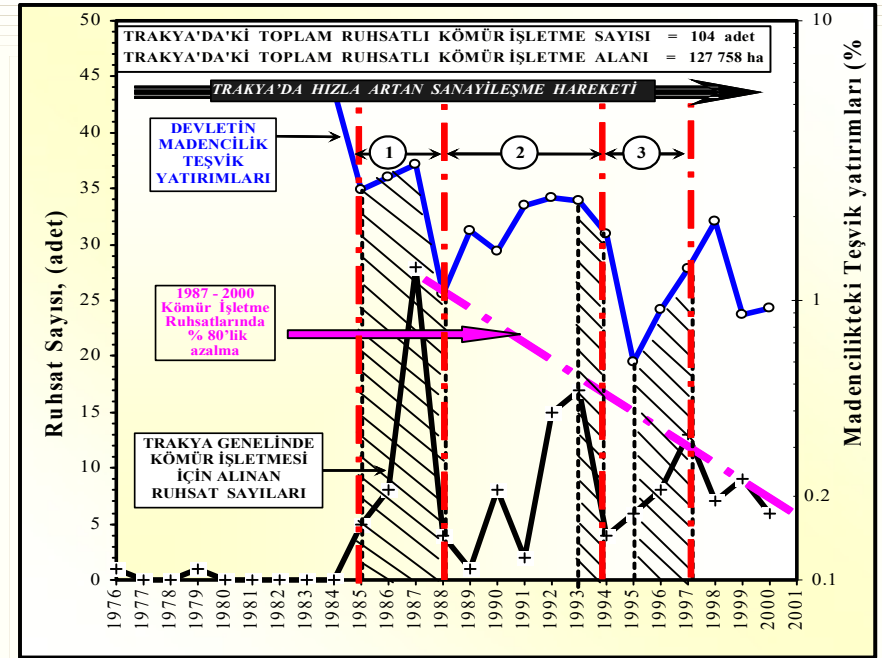
Ölçek: 1 / 250 000

N. TOKGÖZ

TRAKYA KÖMÜR SAHALARININ KAMU İLE ÖZEL SEKTÖR BAZINDA GENEL DAĞILIMI VE REZERV - ÜRETİM ÖLÇEKLERİ

2000 YILINDA ÜRETİM FAALİYETİ SÜREGELEN TRAKYA BÖLGESİ LİNYİT İŞLETMELERİNİN DURUM ANALİZİ

İLLER	İşletme Sayısı (adet)	Ruhsat Alanı (ha)	Rezerv Miktarı (ton) (1)	Üretim Miktarı (ton) (2)	Rezerv Kullanım Oranı, % [(2)/(1)x100]	Kömür işletmelerinin, illerin yüzölçümünden aldığı pay (%)
EDİRNE						(627 500 ha)
• Merkez	8	5 943				
• Havsa	1	962				
• Uzunköprü	28	24 136				
• Keşan	9	5 698	18 155 460	350 102	1.90	7.04
• Meriç	5	4 789				
• İpsala	1	248				
• Süloğlu	-	-				
• Lalapaşa	-	-				
• Enez	2	2 377				
TOPLAM	54	44 153	18 155 460	350 102		
TEKİRDAĞ						(646 900 ha)
• Merkez	2	860				
• Çorlu	-	-				
• Çerkezköy	-	-				
• Muratlı	-	-				
• Malkara	35	37 463	9 488 571	122 064	1.28	11.90
• Hayrabolu	5	2 277				
• M. Ereğlisi	-	-				
• Saray	4	36 127 (TKİ)				
• Şarköy	-	-				
TOPLAM	46	76 727	9 488 571	122 064		
KIRKLARELİ						(655 000 ha)
• Merkez	-	-				
• Babaeski	-	-				
• Lüleburgaz	-	-				
• Pınarhisar	4	6 878	753 000	32 216	4.20	1.10
• Vize	-	-				
• Pehlivan köyü	-	-				
• Demirköy	-	-				
• Koçcaz	-	-				
TOPLAM	4	6 878	753 000	32 216		
TRAKYA TOPLAMI	104	127 758	28 397 031	504 382		

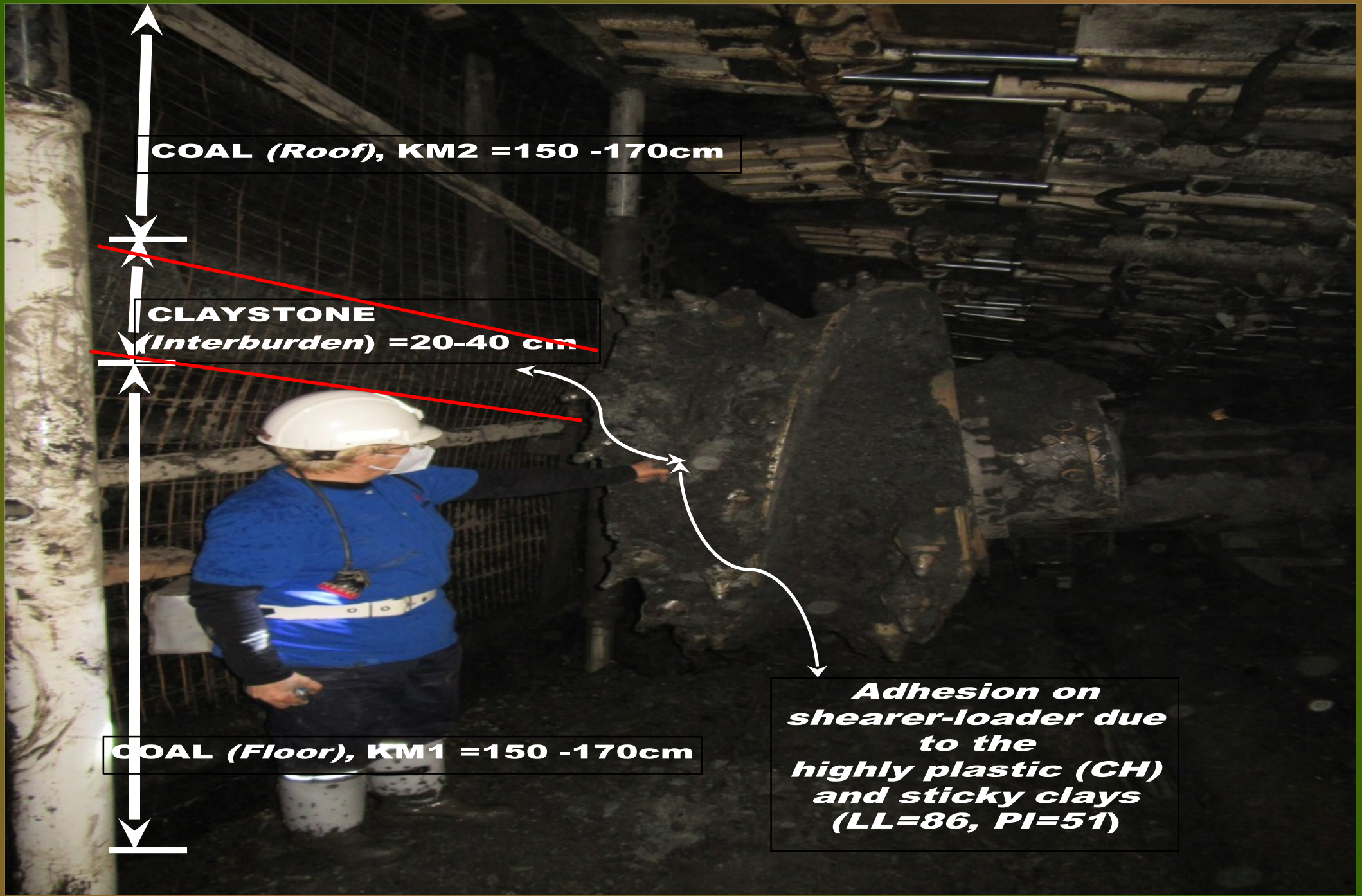


DEĞERLENDİRME NOTU:

- 1973-74 yıllarında petrol krizi ile başlayan kömür sektörüne yönelme beraberinde yatırım teşviklerini getirmiştir. 1980'li yılların ortalarına gelindiğinde, özellikle 1985-1987 yıllarında bu yatırım teşviklerinin en üst seviyelerde gerçekleşmesi dikkat çekicidir. Ancak, 1987-88 yılında izlenen doğalgaz dışalım politikasıyla teşvik yatırımlarında keskin bir düşüş yaşanmıştır. Bu durumun, Trakya'daki "çok küçük - orta ölçekli" kömür üreticilerine de bire-bir yansımaları yukarıdaki şekilden açıkça görülmektedir.
- 1989 yılındaki teşvik yatırımlarındaki dalgalanmalara rağmen 1994 yılına kadar kömüre olan arz, Trakya'nın kendi iç pazarında sanayi sektörlerinin artan hammadde talebi ile açıklanabilir.
- 1995-1997 yıllarında da teşvik yatırımlarındaki artışa bağlı bir canlanma görülmektedir. 1994-95 döneminde İstanbul'daki kömür üreticilerine hava kirliliği yönünde getirilen üretim sınırlaması gereği kömür üretimi 4.5-5 milyon tondan 0.8 - 1.0 milyon tona gerilemiştir. Bu sebeple, Trakya'daki kömür işletme ruhsatlarındaki bu artış, teşvik yatırımlarının yanı sıra, üretim faaliyeti durdurulan İstanbul'daki kömür üreticilerinin Trakya'da yeni bir kömür işletme sahası arayış eğilimini ortaya koymaktadır. Ancak 1997 sonrası doğalgazın İstanbul'da yaygın olarak kullanılması kömüre olan talebi azalttığından işletme ruhsatlarında 6 adet/yıl gibi düşüşler fevkalâde dikkat çekicidir.





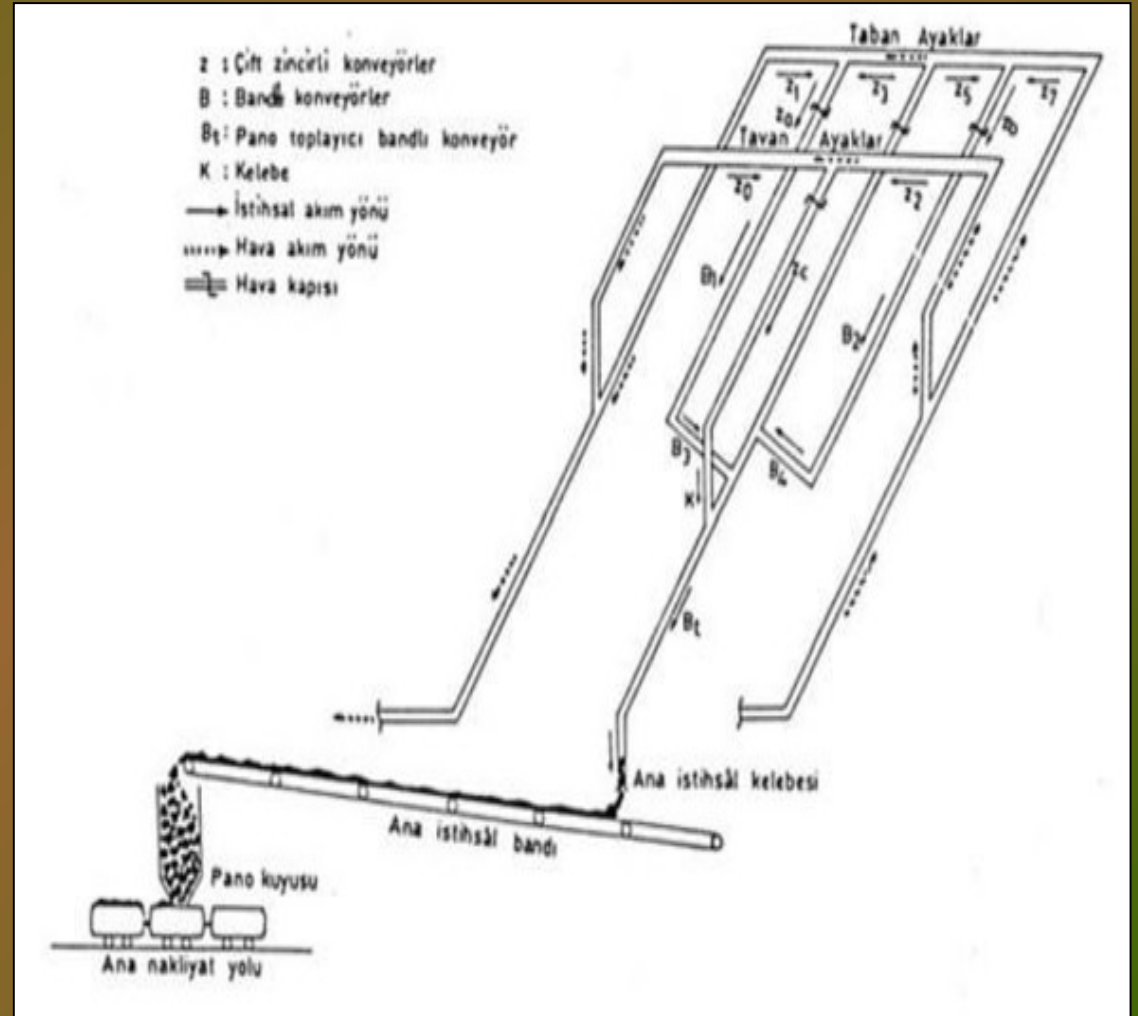
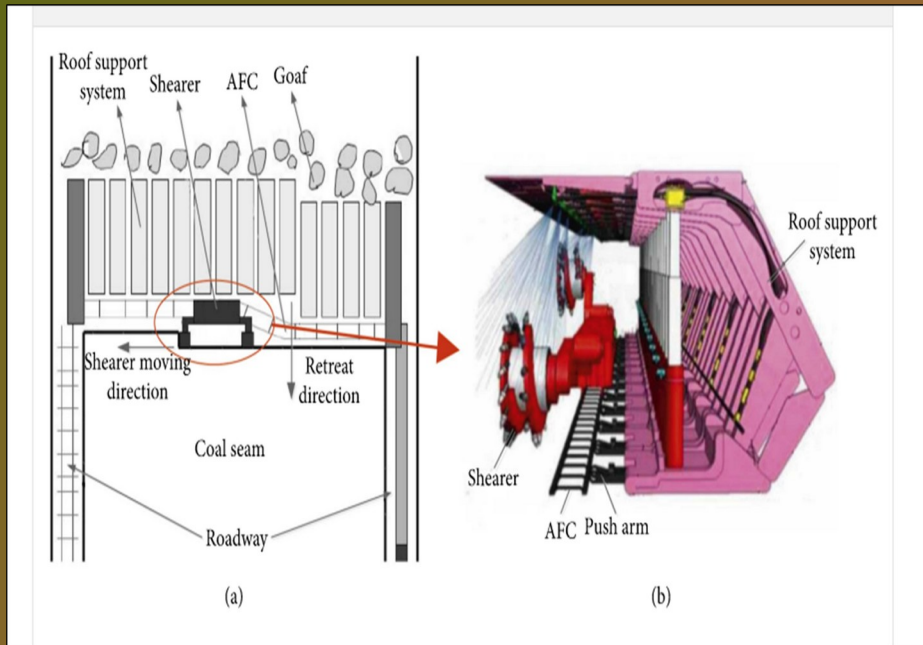
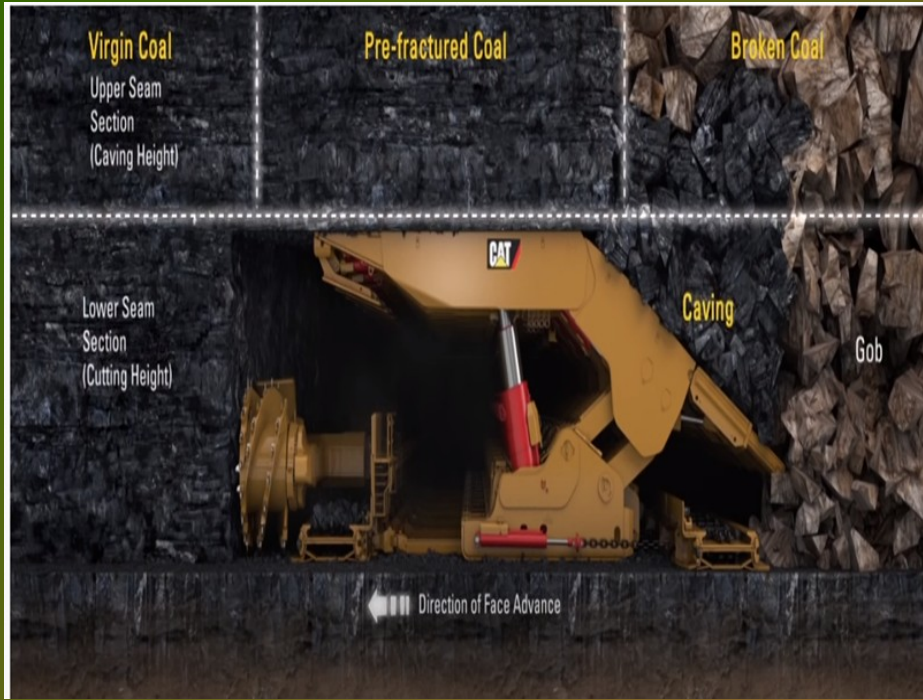


COAL (Roof), KM2 = 150 -170cm

**CLAYSTONE
(Interburden) = 20-40 cm**

COAL (Floor), KM1 = 150 -170cm

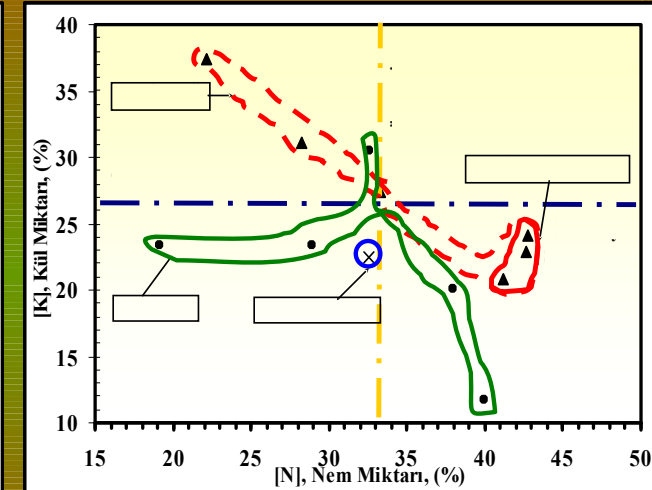
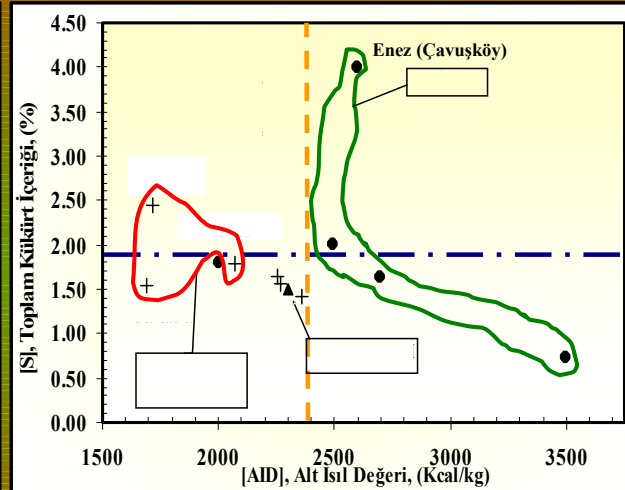
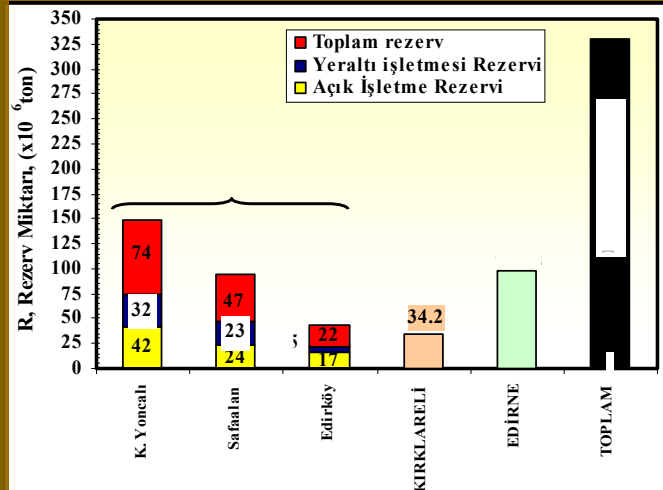
**Adhesion on
shearer-loader due to the
highly plastic (CH)
and sticky clays
(LL=86, PI=51)**



TRAKYA KÖMÜRLERİNİN JEOLJİK-SONDAJ , İŞLETME VE TEKNOLOJİK KULLANIM BÜYÜKLÜKLERİ (MTA, 2002)

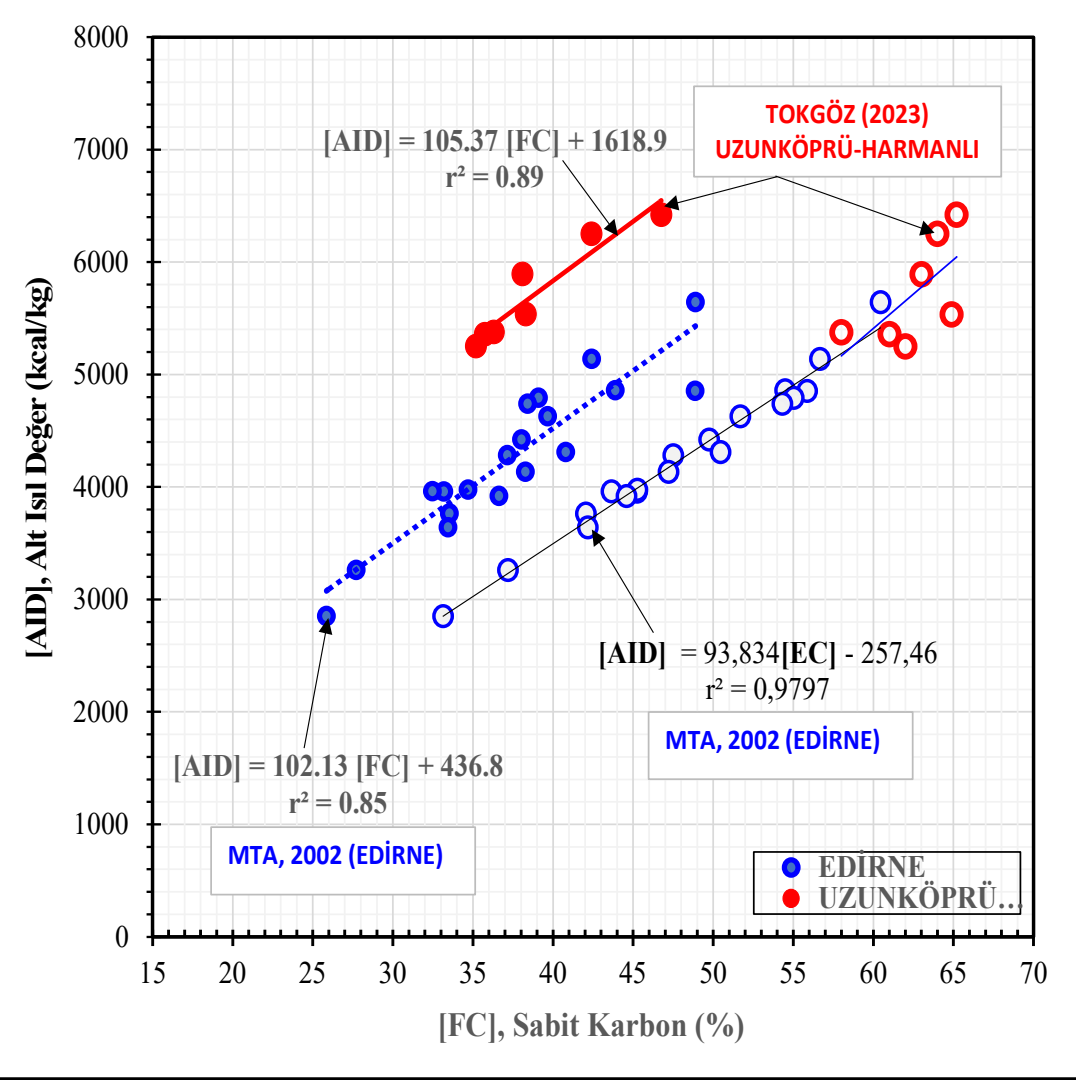
TABLO 2. TRAKYA KÖMÜRLERİNİN JEOLJİK, SONDAJ , REZERV VE TEKNOLOJİK BÜYÜKLÜKLERİ İLE İŞLETME VE KULLANIM AMACINA YÖNELİK BAZI VERİLER VE GENEL BİR DEĞERLENDİRMESİ

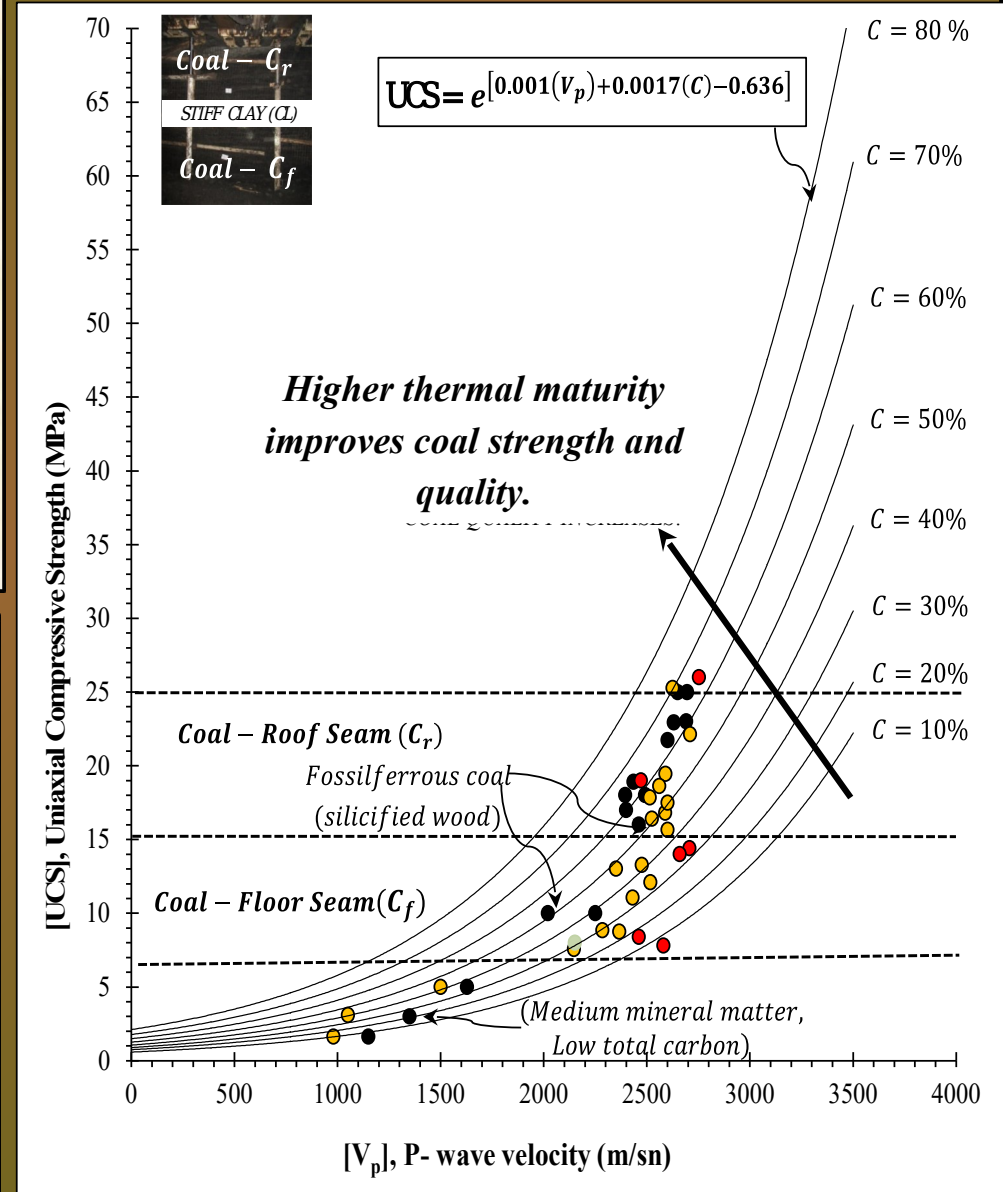
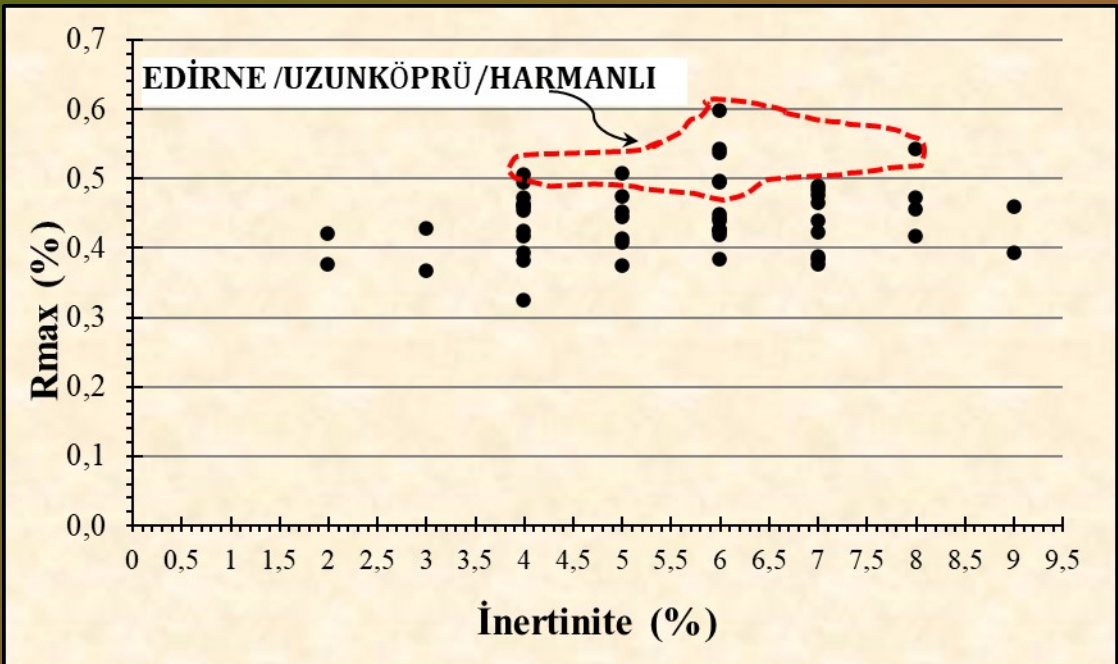
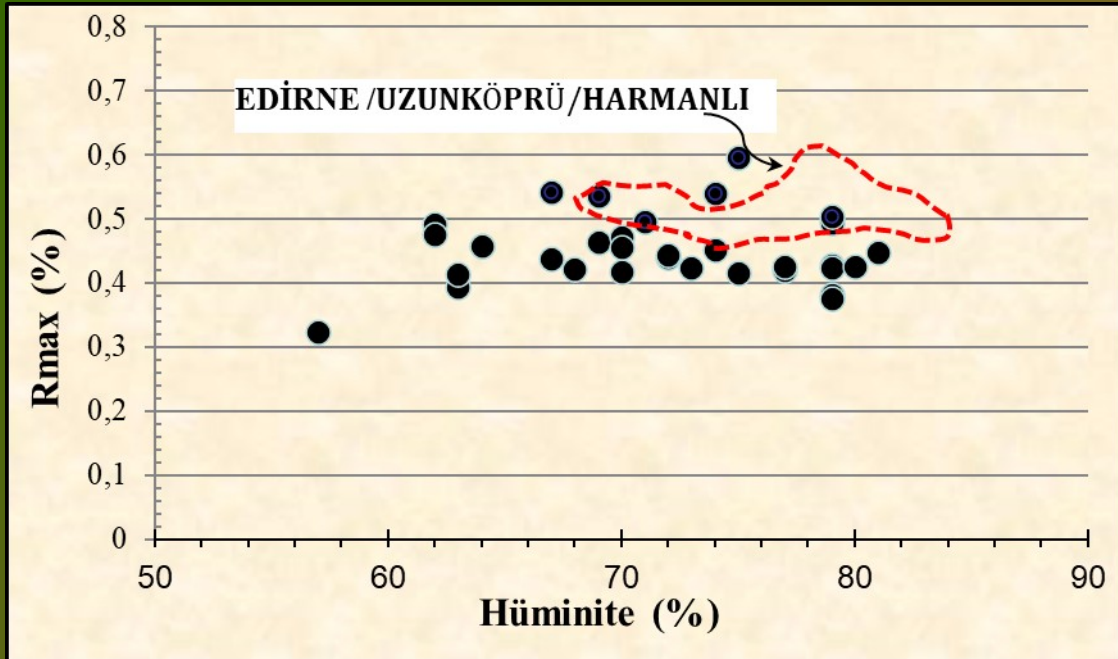
SAHA	JEOLJİK ÖZELLİKLER	SONDAJ GEOMETRİK BÜYÜKLÜKLERİ							REZERV		İŞLETME BÜYÜKLÜKLERİ			KÖMÜRÜN TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİ				KULLANIM AMACI		
		S _T (adet) (1)	S ₀ (adet) (2)	L _s (m) (3)	S _A (m) (4)	K _{VA} (km ²) (5)	(2/1) (%)	(3/1) m / adet	(1/5) adet / (km ²)	R (x 10 ³ ton)	Türü	H _k (m)	d _k (m)	D ₀ m ³ /ton	Üretim Yöntemi	N (%)	K (%)		S (%)	AID Kcal/kg
EDİRNE	DEMİRHANLI Geçkinli	250	144	15668	1000	44.5	45	62.7	5.62	56874 75271	K T	50	1.25	-	Açık- Yeraltı	41.14	20.83	1.79	2071	Isınma
	MERİÇ K.Doğanca	20	18	3149	375- 750	4.0	90	157	5.0	5755	K	40	1.33	-	Yeraltı	38.00	20.00	2.00	2500	Isınma
	MERİÇ Karayusuflu	5	3	815	325- 675	0.3	60	163	16.67	1000	K	100	1.40	-	Yeraltı	32.63	30.45	1.79	2005	Isınma
	UZUNKOPRU Harmanlı	14	8	3864	800- 1000	7.2	57	276	1.95	13556	K	100	2.00 3.95	-	Yeraltı	19.20	23.29	0.71	3500	Isınma
	ENEZ Çavuşköy	-	-	-	-	1.0	-	-	-	1500	M	-	-	-	Açık	29.00	25.00	3.98	2600	Isınma
TEKİRDAĞ	SARAY K. Yoncalı	133	107	14460	250- 600	26.90	80	108.7	4.94	73579	G	90	2.50	13.6	Açık- Yeraltı	41.14	20.83	1.79	2071	Termik- Isınma
	SARAY Safaalan	115	91	1146	200- 800	24.20	79	99.7	4.75	47047	G	60	2.00	11.6	Açık- Yeraltı	42.60	22.86	1.54	1688	Termik- Isınma
	SARAY Edirköy	128	106	7568	150- 250	6.90	83	59.1	18.60	20549	G	60	2.60	11.9	Açık	42.77	24.07	2.44	1716	Termik- Isınma
	MALKARA Ahmetpaşa	14	8	2498	350- 1200	8.60	57	178	1.63	3108 6908	M K	80	1.25	-	Yeraltı	22.13	37.38	1.56	2266	Isınma
	MALKARA Evrenbey	14	13	2152	625- 1000	10.50	93	154	1.24	14400	K	80	-	-	Yeraltı	22.14	27.33	1.41	2359	Isınma
	MALKARA H. Ibrice	84	70	6743	350- 750	25.10	83	80	3.35	25383 33879	K T	56	-	-	Açık	28.28	31.14	1.57	22.77	Isınma
	KIRKLARELİ VİZE Topçuköy	24	13	3930	750- 1000	7.3	54	144	3.29	34207	T	110	1.50- 2.20	-	Yeraltı	32.50	22.50	1.50	2300	Isınma
Açıklamalar:	S _T : Toplam sondaj adedi, S ₀ : Olumlu sondaj adedi, L _s : Sondaj uzunluğu (m), S _A : Sondaj ara mesafesi (m), K _{VA} : Kömür yayılım alanı (km ²), H _k : Kömür derinliği (m), d _k : Kömür damar kalınlığı (m), D ₀ : Kömür ocağının çalışma oranı (dekapaj oranı), N: Kömürün nem miktarı (%), K: Kömürün kül içeriği (%), S: Kömürün toplam küllük içeriği (%), AID: Kömürün alt ısı değeri (%), G: Görünür rezerv (ton), M: Muhtemel rezerv (ton), K: Kaynak rezerv, T: Toplam rezerv (ton), A: Açık işletme üretim yöntemi, Y: Yer altı işletme yöntemi, T: Termik Santral, I: Isınma																			

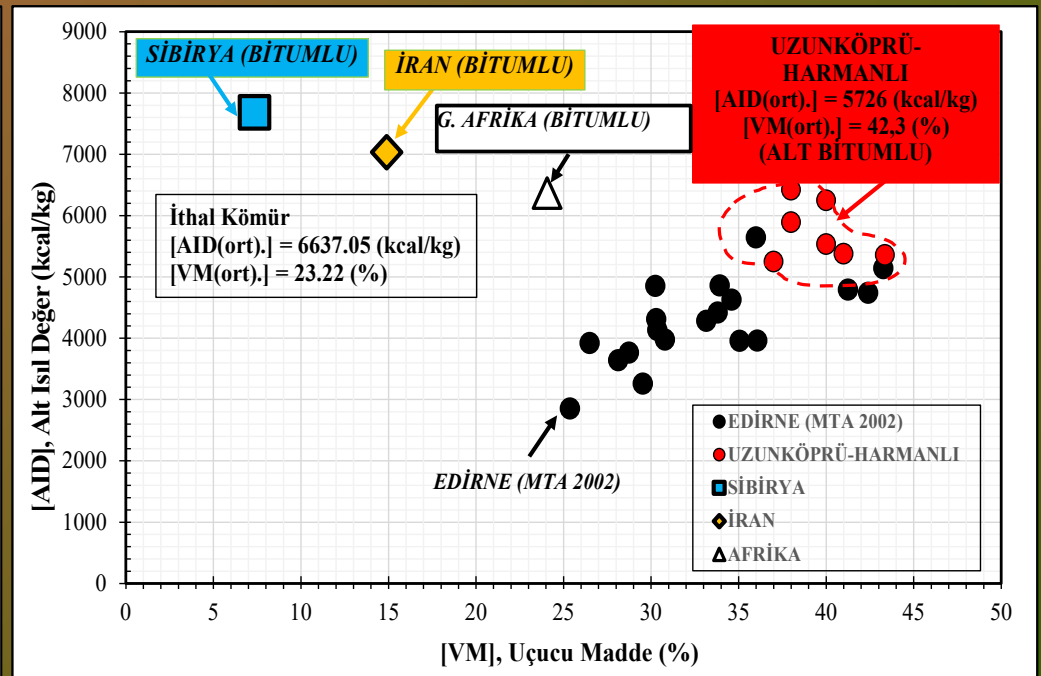
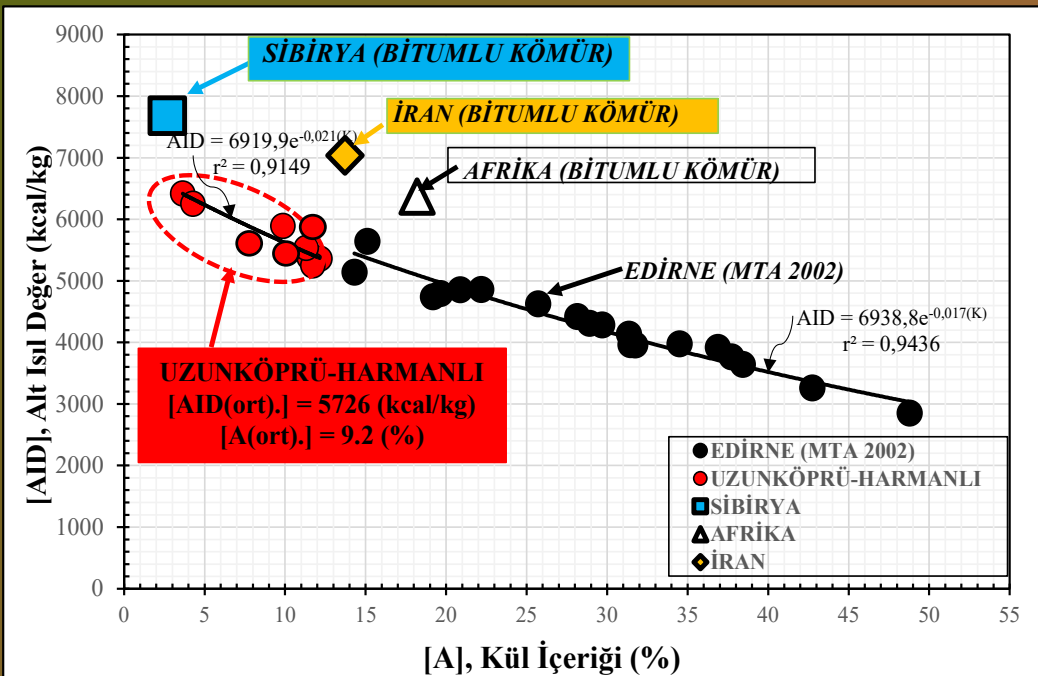
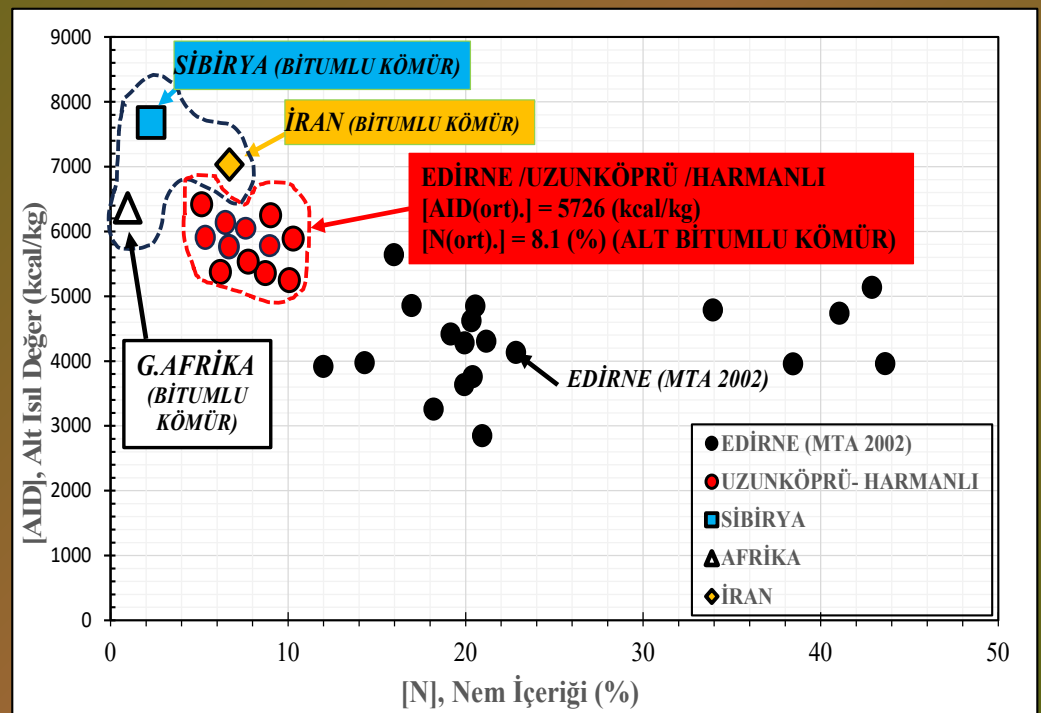
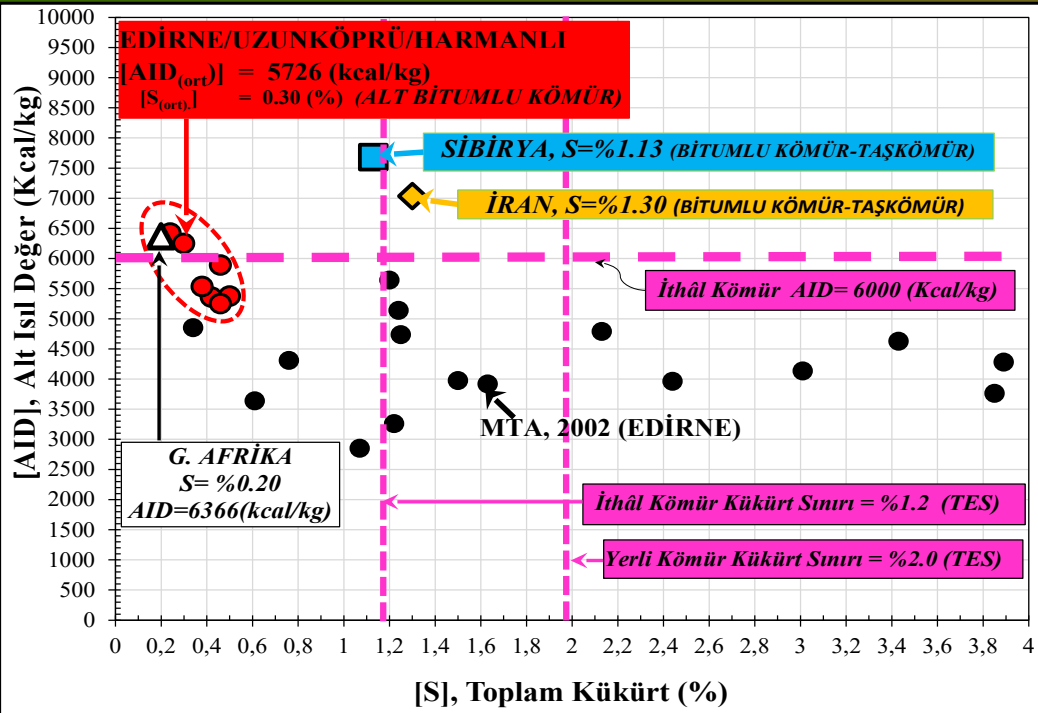


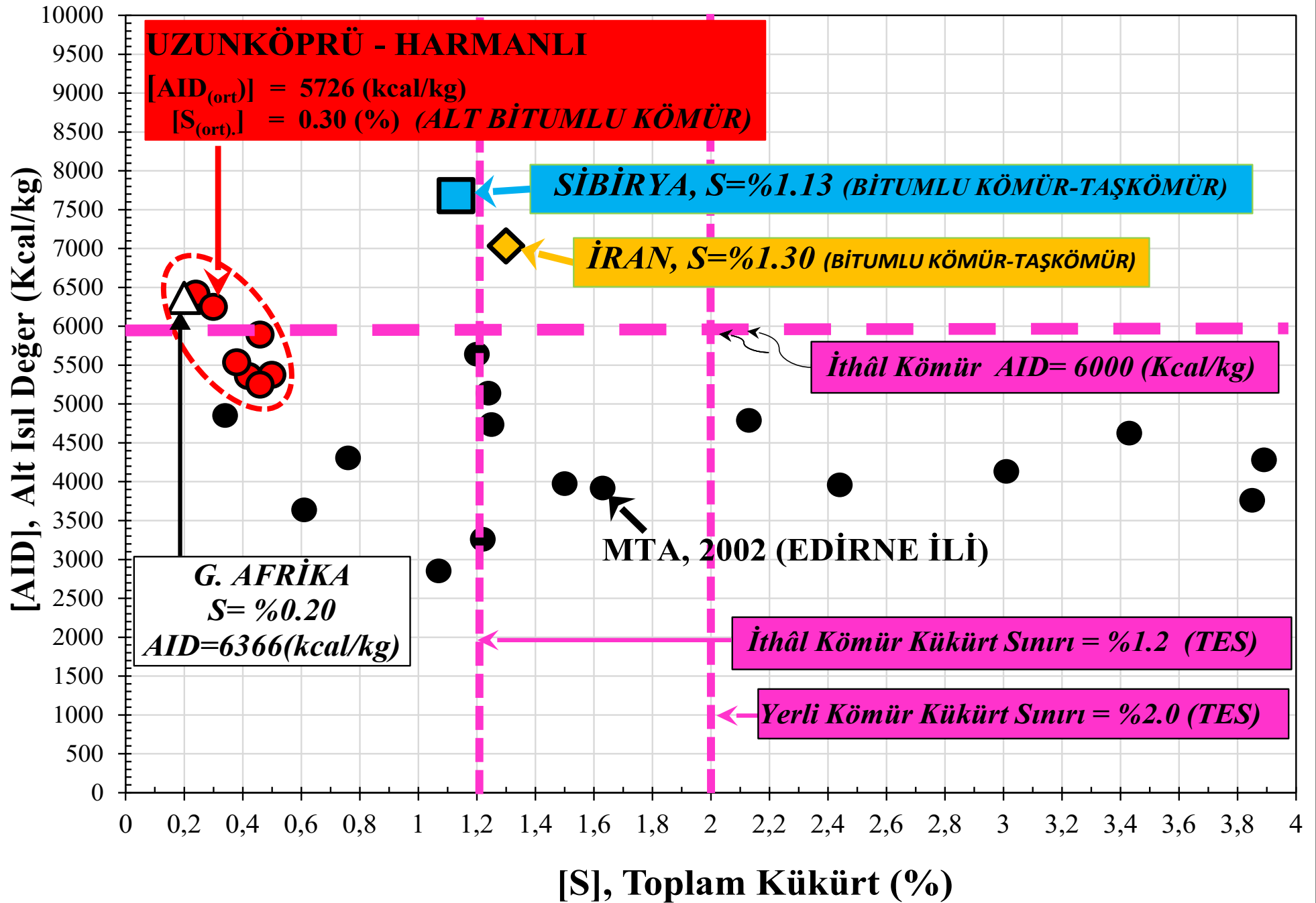
Kömürleşme derecesi (rank)		Yan-sıtma (R _r _{oil})	Uçucu madde (daf) %	Karbon (daf) vitrit	Tabaka nemi	Isıl değer kcal/kg (Btu/lb)	Farklı kömürleşme derecesi parametrelerinin uygulanabilirliği	
Alman	Amerikan							
Turba	Turba	0.2	68					
			64	çoğ.60	çoğ.75		tabaka nemi (külsüz) ısı değer (nemli, külsüz)	
Yumuşak	Linyit	0.3	60			4000 (7200)		
			56	çoğ.35				
Mat	Kahverengi kömür	0.4	52			9900 (9900)		
		A, C bitümlü		48	çoğ.71	çoğ.25		
Parlak		B, C		44			7000 (2600)	
		0.5						
		0.6						
Alevli	B	0.7	40					
Gazlı-alevli	A	0.8	36					
Gazlı	Taş kömürü	1.0	32					
		Orta uçucu bitümlü		28	çoğ.87		8650 (15500)	
Yağlı		A		24				
		1.2						
		1.4						
Az yağlı	Düşük uçucu bitümlü	1.6	20					
Yağsız	Semi-antrasit	2.0	12					
			8	çoğ.91		8650 (15500)		
Antrasit	Antrasit	3.0	4					
Meta-antrasit	Meta-antrasit	4.0						

UZUNKÖPRÜ HARMANLI

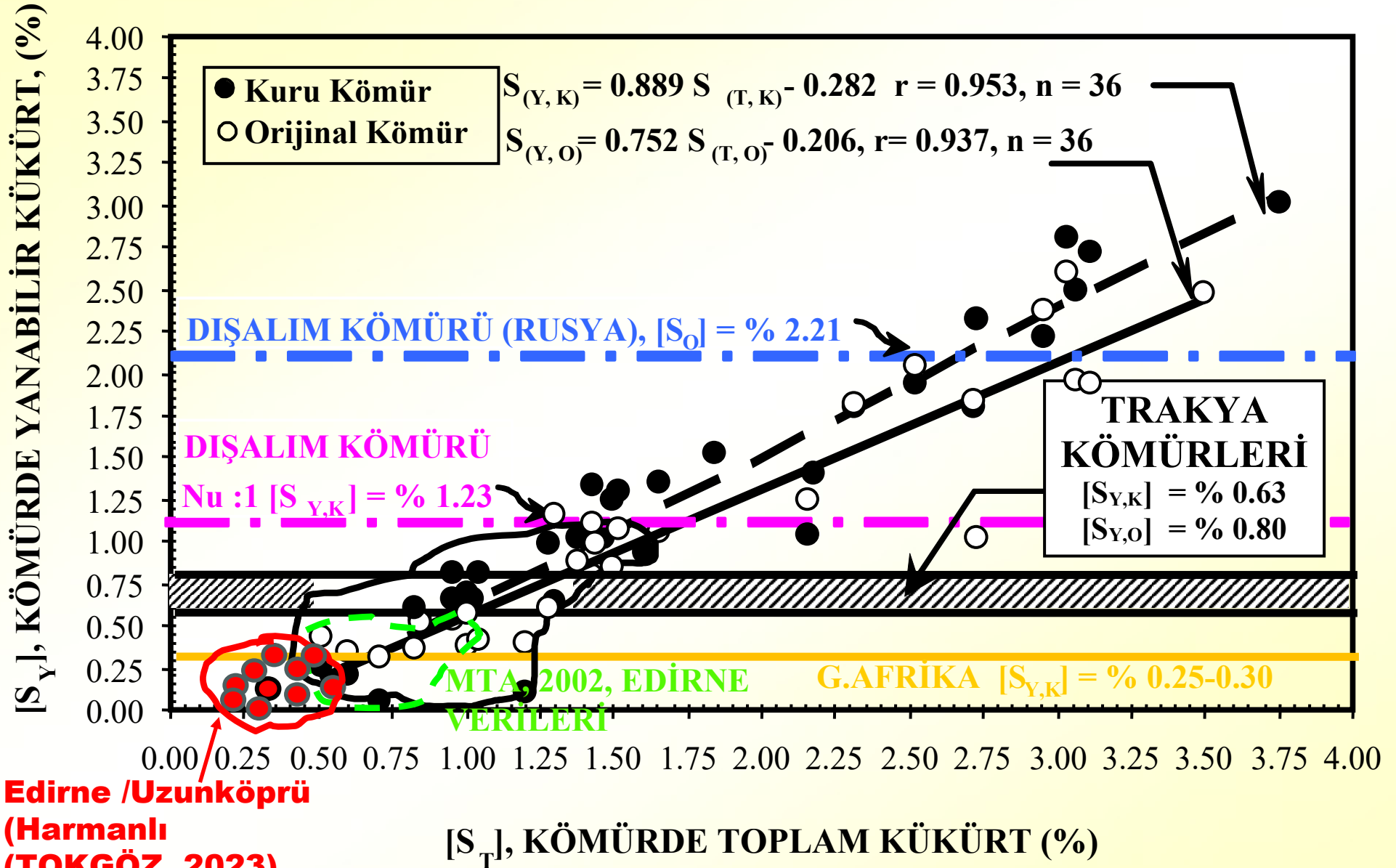






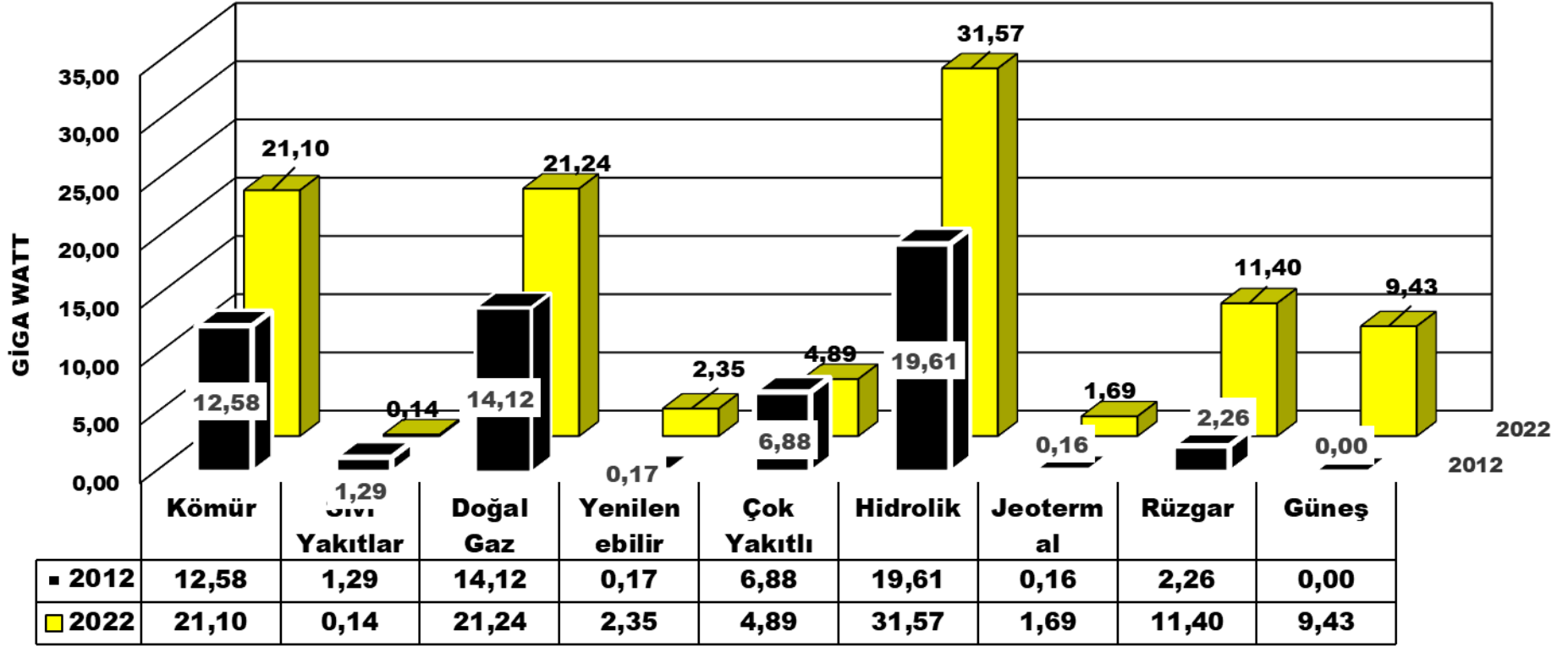


TRAKYA KÖMÜRLERİNİN TOPLAM KÜKÜRT - YANABİLİR KÜKÜRT İÇERİKLERİ VE
DIŞALIM KÖMÜRÜ İLE MERTEBE YAKINSAKLIKLARI



ENERJİ KAYNAKLARINA GÖRE TÜRKİYE KURULU GÜCÜ

2022 TOPLAM KURULU GÜÇ = 103,81 GW (TEİAŞ, 2022)



VERİLER:

- Kömür Rezervi [R, ton],

1 $[R]_{\text{TOPLAM}} = 130 \times 10^6 \text{ ton}$

2 $[R]_{\text{AÇIK}} = 83 \times 10^6 \text{ ton}$

- Alt Isı Değeri [AID, Kcal/kg],
[AID] = 1800 - 2000 Kcal/kg

KABÜLLER:

- Santral çalışma süresi, $[n_c]$,

$[n_c] = 6000 \text{ saat/yıl}$

$[a] = \% 1.5$

$[k] = \% 1.5 \rightarrow [k : \text{Rezerv kullanım oranı,}$

$k = (\ddot{U}/R) \times 100, \%$

Kömür işletmesi ömrü, termik santral ömrüne eşit kabul edilmiştir

HESAPLANAN BÜYÜKLÜKLER:

Dinamik ömür (Termik santral ömrü) [t, yıl],

$t = (1/a) \times \ln[(a \times R) / \ddot{U}], \text{ yıl}$

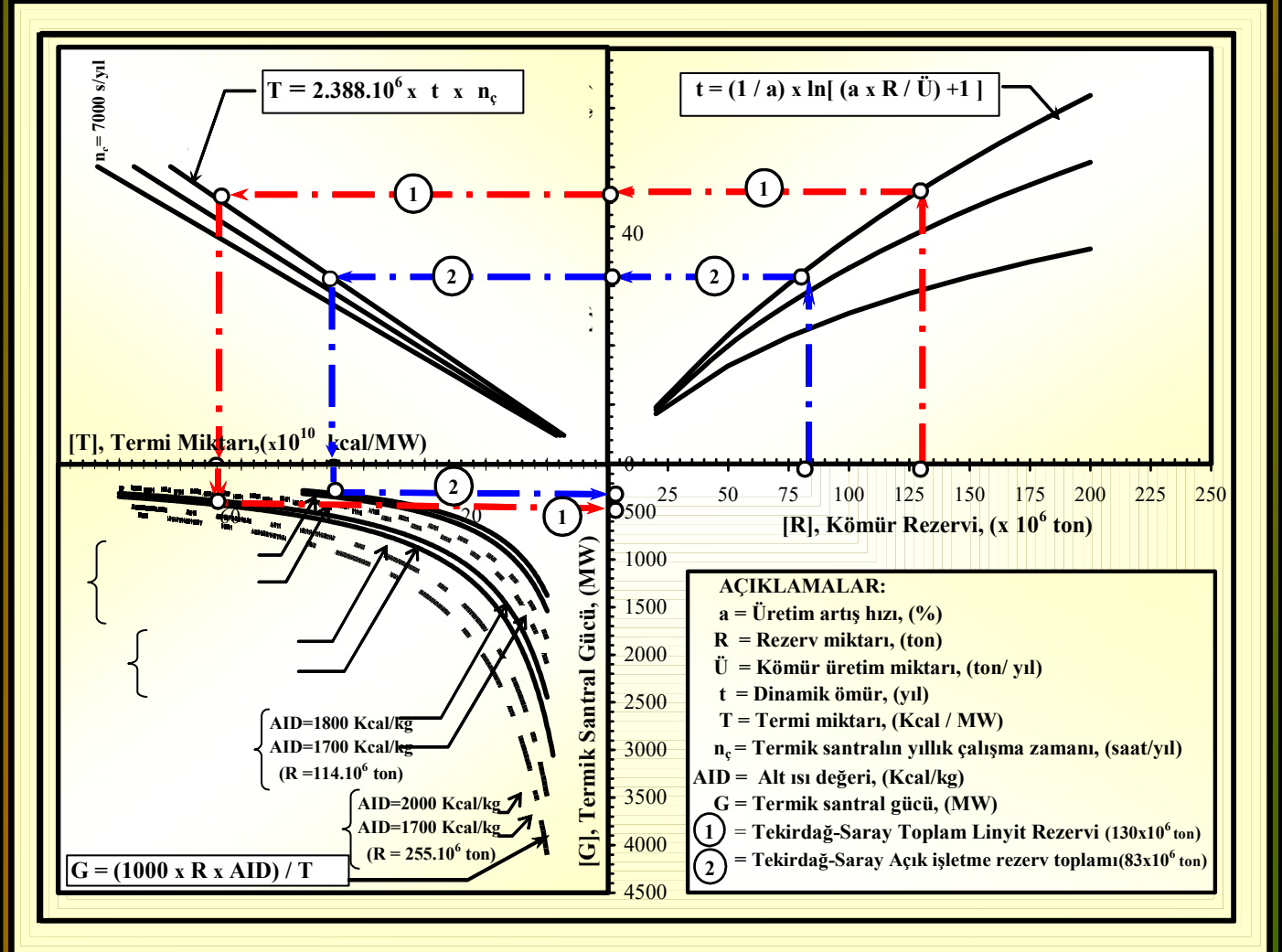
$\ddot{U} = k \times R \rightarrow \ddot{U} = 0.015 \times 130 \times 10^6 \cong 1.95 \times 10^6 \text{ ton/yıl}$

Termik santralin 1 MW'lık birim ünitesi için gerekli termi miktarı [T, Kcal /MW],

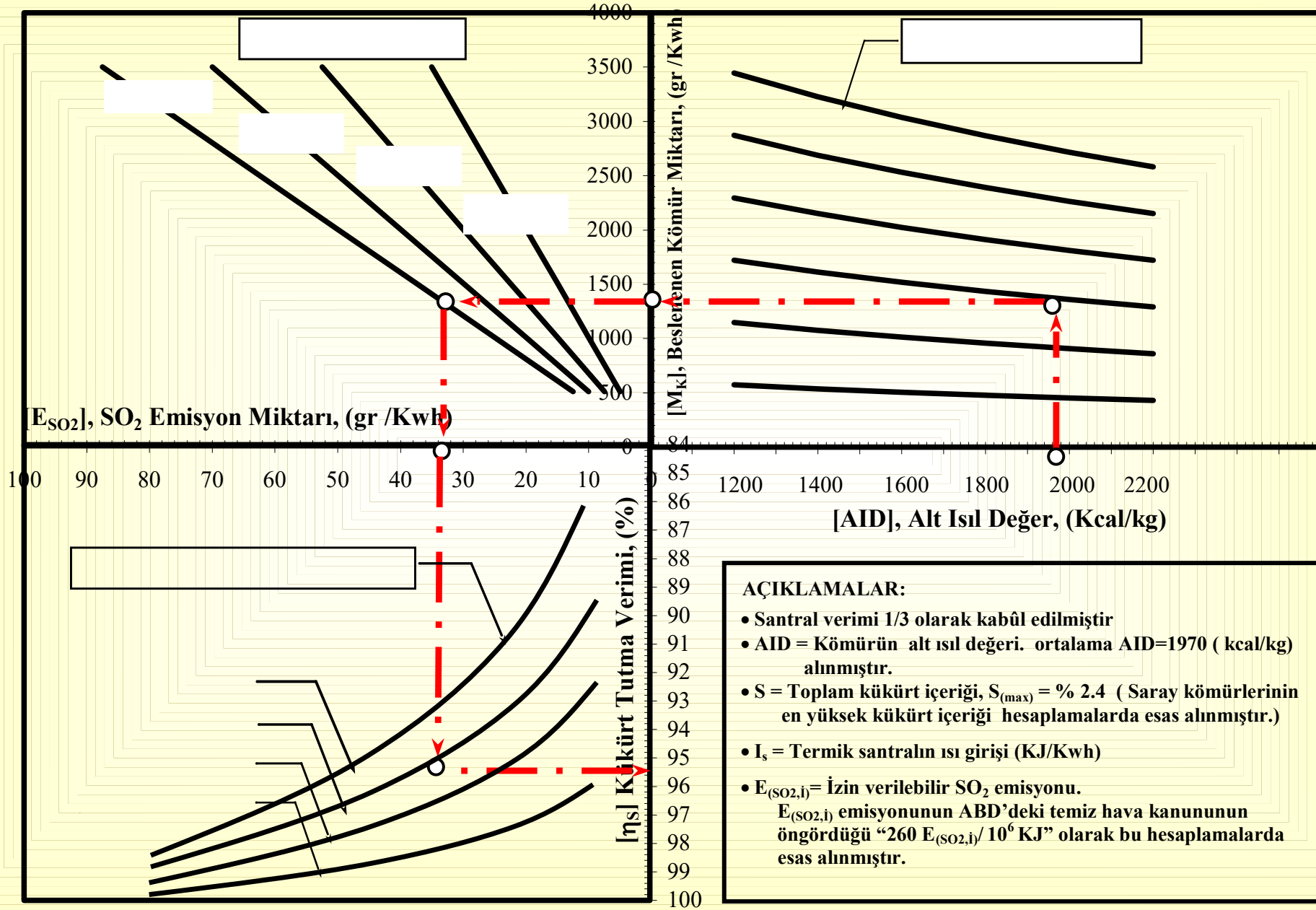
$T = 2.388 \times 10^6 \times n_c \times t \rightarrow (1\text{MW} = 2388 \text{ Kcal})$

Termik santral Gücü [G, MW],

$G = [(1000 \times R \times \text{AID}) / T]$



TEKİRDAĞ - SARAY KÖMÜRLERİ İLE İŞLETİLECEK BİR TERMİK SANTRALIN TASARIM NOMOGRAMI.



**AKIŞKAN YATAKLI BİR TERMİK SANTRALDE TÜKETİLECEK SARAY KÖMÜRLERİNİN
“ALT ISIL DEĞERİNDEN” HAREKETLE “KÜKÜRT TUTMA VERİMLERİNİN” HESAPLANMASI.**

TÜRKİYE'DEKİ KÖMÜR GAZLAŞTIRMA TESİSLERİ

TKİ -TUNÇBİLEK KÖMÜR GAZLAŞTIRMA TESİSİ



- 2012 yılında TKİ -TÜBİTAK MAM işbirliği
- Kurulum kapasitesi 250 kg/saat kömür
- Termal gücü 1,1 MWh/ton

MANİSA -SOMA - TRİJEN PİLOT KÖMÜR GAZLAŞTIRMA TESİSİ



- 2009 yılında TKİ - TUBİTAK işbirliği
- Kurulum kapasitesi 250 kg/saat kömür
- Termal gücü 1,1 MWh/ton
- Linyit (%75) ve biyokütle (%25)
- Tesise 130 kg kömür beslenerek, günde 2-3 varil (1200 lt) ham dizel ve 160 kg parafin üretilmiştir

KÖMÜRE DAYALI TERMİK SANTRALLERİN, GAZLAŞTIRMA - KARBON YAKALAMA VE BİRİM ELEKTRİK ÜRETİM SİSTEM MALİYETLERİ İLE CO₂ EMİSYONLARI

İLK YATIRIM MALİYETLERİ

- Süperkritik Pulverize Kömür Santrali (SCPC) = \$1200 - \$1460/kW
- Yeni Nesil Süperkritik Pulverize Kömür Santrali = \$1320 - \$1600/kW
- Entegre Gazlaştırma Kombine Çevrim Santralleri (IGCC) = \$1440 - \$1750/kW
- Yeni Nesil Entegre Gazlaştırma Kombine Çevrim Santralleri = \$1320 - \$1600/kW

ELEKTRİK ÜRETİM MALİYETLERİ

- Süperkritik Pulverize Kömür Santrali = \$49.9/MWh
- Entegre Gazlaştırma Kombine Çevrim Santralleri = \$46.6/MWh

CO₂ EMİSYONLARI

- Gazlaştırma Kombine Çevrim Santralleri = 570 -785 kg CO₂/MWh
- Doğalgaz Kombine Çevrim Santralleri (NG-CC) = 400 kg CO₂/MWh
- Karbon Yakalama Sistemli Gazlaştırma Kombine Çevrim Santralleri (UCG-CCS) = 100 kg CO₂

300 MW'lık bir termik santral için = 432-525 Milyon dolarlık kurulum maliyeti

SONUÇ VE ÖNERİLER

- TÜRKİYE VE TRAKYA'NIN ENERJİDE YERLİ KAYNAK KULLANIMI ESAS ALINARAK ENERJİDE ARZ GÜVENLİĞİ SAĞLANMALIDIR. DIŞALIMI ARTARAK SÜREGEN DOĞALGAZ VE TAŞKÖMÜRÜNDE YANLIŞ VE YABANCILAŞMIŞ ENERJİ POLİTİKALARI HIZLA TERKEDİLEREK, YERLİ ENERJİ KAYNAĞINDA EN AZ %25-30 PAYLA, KAYNAK ÇEŞİTLİLİĞİNE YÖNELİNMEKTEDİR.
- TRAKYA BÖLGESİ KÖMÜR İŞLETMELERİ; “REZERV”, “ÜRETİM” VE “REZERV KULLANIM ORANLARI” İLE İÇ VE DIŞ PAZAR TÜKETİM BÜYÜKLÜKLERİ VE BÖLGENİN SANAYİLEŞME SÜRECİ İLE BİRLİKTE DEĞERLENDİRİLEREK, RASYONELLEŞTİRİLMELİDİR. BU SÜREÇTE, ÖZELLİKLE YERALTI KÖMÜR İŞLETMELERİNDE TAM MEKANİZASYON TEŞVİK EDİLEREK, YAYGINLAŞTIRILMALIDIR.
- TRAKYA'NIN ENERJİSİNİN TERMİK SANTRALLERLE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİNDE, KÖMÜR ÜRETİM HIZI VE SÜREKLİLİĞİ VE ÜRETİMDE MEKANİZASYON GEREKLİ VE ÖNEMLİDİR. KÖMÜR ÜRETİMDE MEKANİZASYONA GEÇİLMEYEN, TERMİK SANTRAL PLANLAMASI VE TASARIMI YAPILMAMALIDIR.
- TRAKYA'DA SADECE EDİRNE / UZUNKÖPRÜ / HARMANLI'DA, MEKANİZE ÜRETİM YAPAN ÖZEL SEKTÖRE AİT SADECE 1 YERALTI İŞLETMESİ VARDIR. TRAKYA'DA YAYGIN OLARAK YERALAN KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ KÖMÜR İŞLETME GRUBU, ARTAN YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ VE HIZI İLE BÜYÜK ÖLÇEKLİ İŞLETME SINIFI OLUŞTURULMUŞTUR. BU TÜR BÜYÜK ÖLÇEKLİ (Ü > 1.5-2.0 MİLYON TON/YIL) YERALTI İŞLETMELERİNİN TEKİRDAĞ İLİNDE DE YAYGINLAŞTIRILARAK, TRAKYA'NIN SANAYİ-ÜRETİM İNDEKSİNİN ARTMASINA KATKI SAĞLANMALIDIR.
- YERALTI MEKANİZE İŞLETME YÖNTEMİYLE ÇEVRE AÇISINDAN KİRLİLİK (TOPRAK VE SU KİRLİLİĞİ YANINDA TOPOĞRAFİK VE GÖRSEL KİRLİLİK) DE ÖNLENECEKTİR. ÜSTELİK KURULUCAK TERMİK SANTRAL İLE KÜL SORUNU; YERALTINDA KÖMÜR ALINDIKTAN SONRA HİDROLİK YÖNTEMLERLE GÖÇÜK BÖLGESİNE, DOLGU MALZEMESİ OLARAK VERİLECEĞİNDEN, YERYÜZÜNDE KÜL-YİĞİNLARININ OLUŞUMU ENGELLENMİŞ OLACAKTIR. BU DOLGU YÖNTEMİ, AYNI ZAMANDA YERALTI ÜRETİMİNE BAĞLI OLARAK OLUŞABİLECEK YÜZEY ÇÖKMELERİNİ (TASMANLARI) DE ÖNLEYECEK, AYRI BİR DOLGU MALZEMESİ SEÇİMİNE GEREK KALMAYACAKTIR.
- KÖMÜR VE ENERJİ ÜRETİM FAALİYETLERİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİNDE “ENERJİ – EKONOMİ - EKOLOJİ” ANLAYIŞI ESAS ALINMALIDIR.
- TRAKYA BÖLGESİ, KENDİ ÖZKAYNAĞI OLAN 3,27 MİLYAR TON TOPLAM KÖMÜR REZERVİNİ, ENERJİ - ÇEVRE ÇATIŞMASI YARATMAKSIZIN TOPLAMDA 2000 MW'LİK TERMİK SANTRAL KAPASİTESİ İLE ENERJİYE DÖNÜŞTÜREBİLİR. AKIŞKAN YATAKLI BİR TERMİK SANTRALİN KAZANINDA VEYA BACASINDA KULLANILACAK SO₂ VE NO_x GİDERME ÜNİTELERİ İL GAZINDA DE-SO₂ VE DE-NO_x GİDERME YÖNTEMİ YANINDA KARBON YAKALAMA VE DEPOLAMA (CCS) TEKNOLOJİLERİYLE DE CO₂ SALIMI ÖNLENEBİLİR.
- EDİRNE / UZUNKÖPRÜ/ HARMANLI'NIN OLİGOSEN YAŞLI ALT BİTUMLU KALİTELİ KÖMÜRLERİ, İTHAL KÖMÜRLERLE YARIŞABİLECEK YAKIT KALİTE KARAKTERİSTİKLERİNE SAHIPTİR. BU AÇIDAN TESCİLLENMESİ GEREKMEKTEDİR.