

Endüstride ve Binalarda
**Kazan ve Basıncılı Kap
Zirvesi**

20-23 Aralık 2023
İstanbul Fuar Merkezi

YERLİ VE MİLLİ TEKNOLOJİLER
YAVUZ AYDIN
KOJENTÜRK Y.K BAŞKANI



KOJENTÜRK
TURKISH COGENERATION ASSOCIATION

Endüstride ve Binalarda
**Kazan ve Basıncılı Kap
Zirvesi**

20-23 Aralık 2023
İstanbul Fuar Merkezi

KOJENTÜRK **(Turkish Cogeneration Association)**



Türkiye Kojenerasyon Derneği 1998’de İstanbul’da kuruldu.

Temel amacımız ülkemizde enerjinin en verimli üretim yöntemi olan Kojenerasyon sistemlerinin doğru ihtiyaç noktalarında en yaygın şekilde kullanımını sağlamaktır.

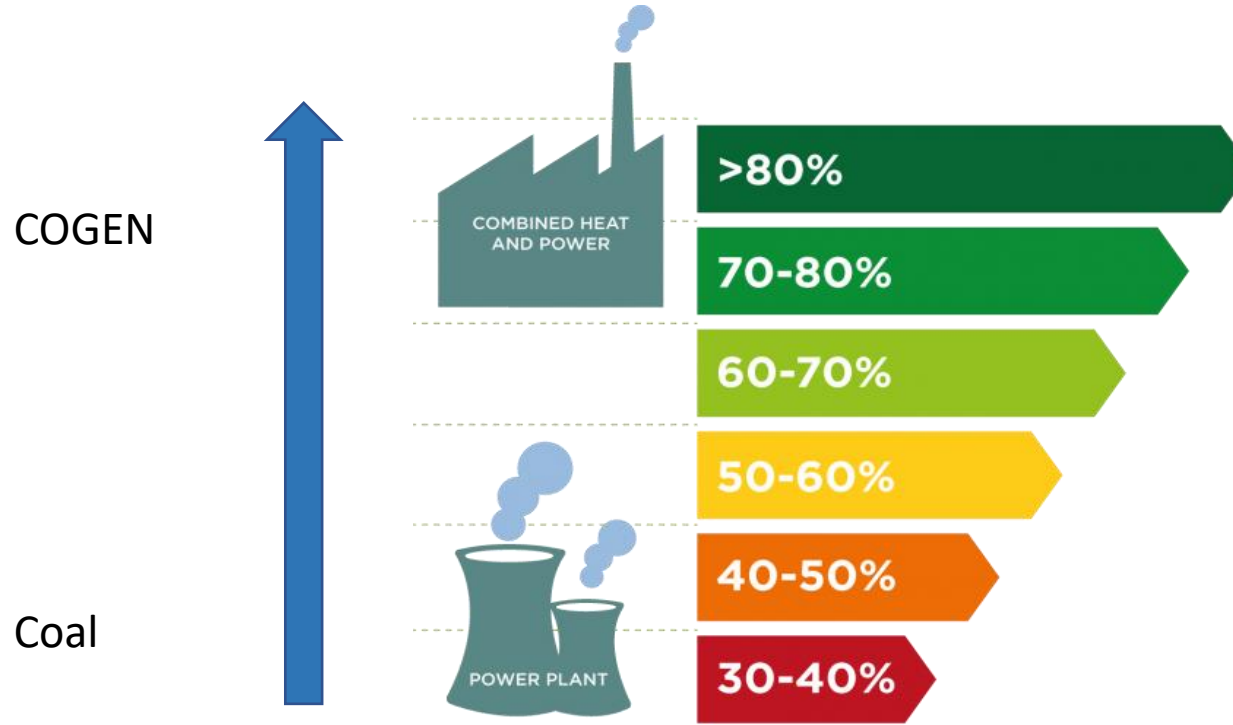


COGEN EUROPE VE COGEN WORLD COALITION DERNEKLERİNİN ÜYESİYİZ VE YÖNETİM KURULUNDA YER ALIYORUZ.

Kojenerasyon Nedir?

Kojenerasyon – ya da Birleşik Isı ve Güç – elektrik ve ısı türevlerinin eş zamanlı üretimidir.

Elektrik ve ısı türevlerinin birlikte üretimi en yüksek enerji verimliliği ve maliye etkinliği sağlar.



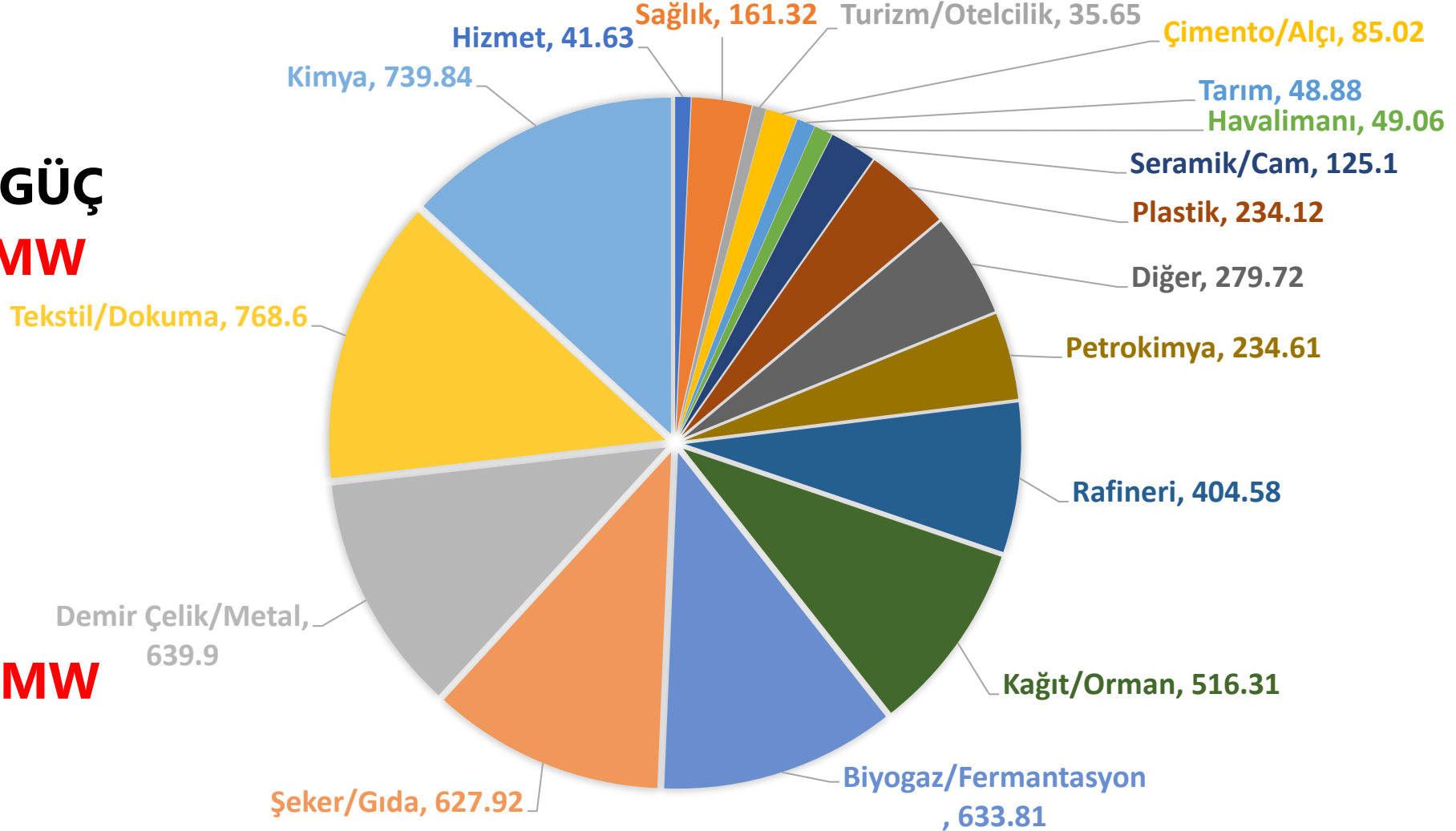
Ülkemizde Kojenerasyonun Sektörel Dağılımı-2022



KOJENTÜRK
TURKISH COGENERATION ASSOCIATION

**TÜRKİYE
TOPLAM
KURULU GÜÇ
105.000 MW**

**KOJEN
KURULU
GÜÇ
5.626,07 MW**

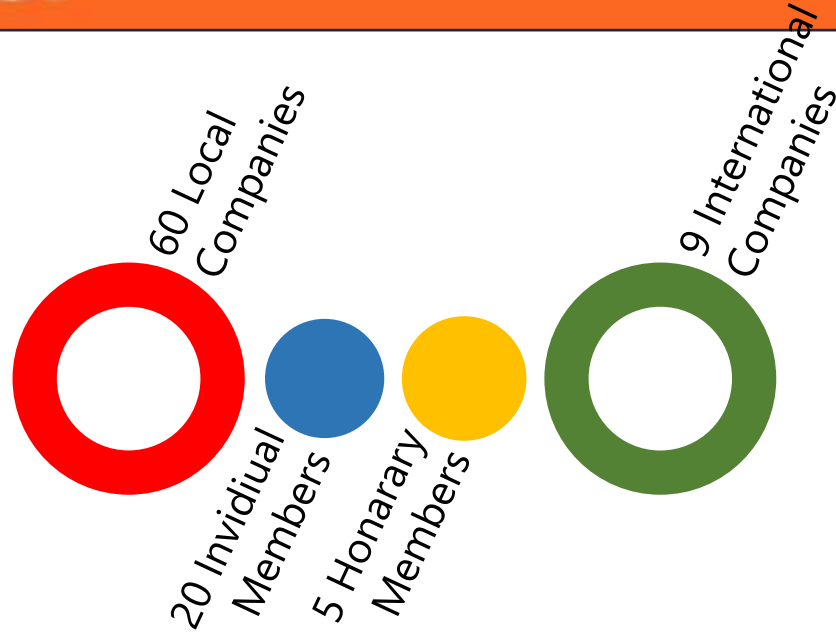


Endüstride ve Binalarda Kazan ve Basıncılı Kap Zirvesi

20-23 Aralık 2023
İstanbul Fuar Merkezi



Üye Profili



Endüstride ve Binalarda Kazan ve Basıncılı Kap Zirvesi

20-23 Aralık 2023
İstanbul Fuar Merkezi

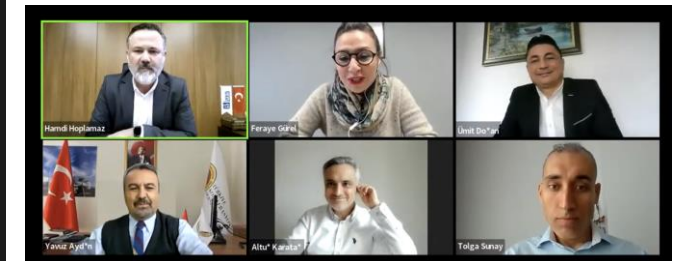
ICCI

Eurasia Cogeneration Conference

KojentÜRK Conferences for Decarbonization



Kojentürk Etkinlikleri



Endüstride ve Binalarda
**Kazan ve Basıncılı Kap
Zirvesi**

20-23 Aralık 2023
İstanbul Fuar Merkezi



YEREL SANAYİ ÜRETİMİ VE İHRACATINDA KOJENERASYONUN YERİ VE ÖNEMİ



İhracatta Kojenerasyon

TÜRKİYE 2022 İHRACATI

254 MİLYAR USD

TÜRKİYE'NİN KÜRESEL İHRACATTAKİ PAYI (MİLYON USD)			
YIL	TÜRKİYE	KÜRESEL	% PAY
2013	161.481	18.698.474	0.86
2014	166.505	18.787.624	0.89
2015	150.982	16.323.969	0.92
2016	149.247	15.841.269	0.94
2017	164.495	17.553.774	0.94
2018	177.169	19.308.341	0.92
2019	180.833	18.777.720	0.96
2020	169.638	17.428.866	0.97
2021	225.214	22.343.840	1.01
2022	254.192	24.904.489	1.02

Endüstride ve Binalarda
**Kazan ve Basıncılı Kap
Zirvesi**

20-23 Aralık 2023
İstanbul Fuar Merkezi



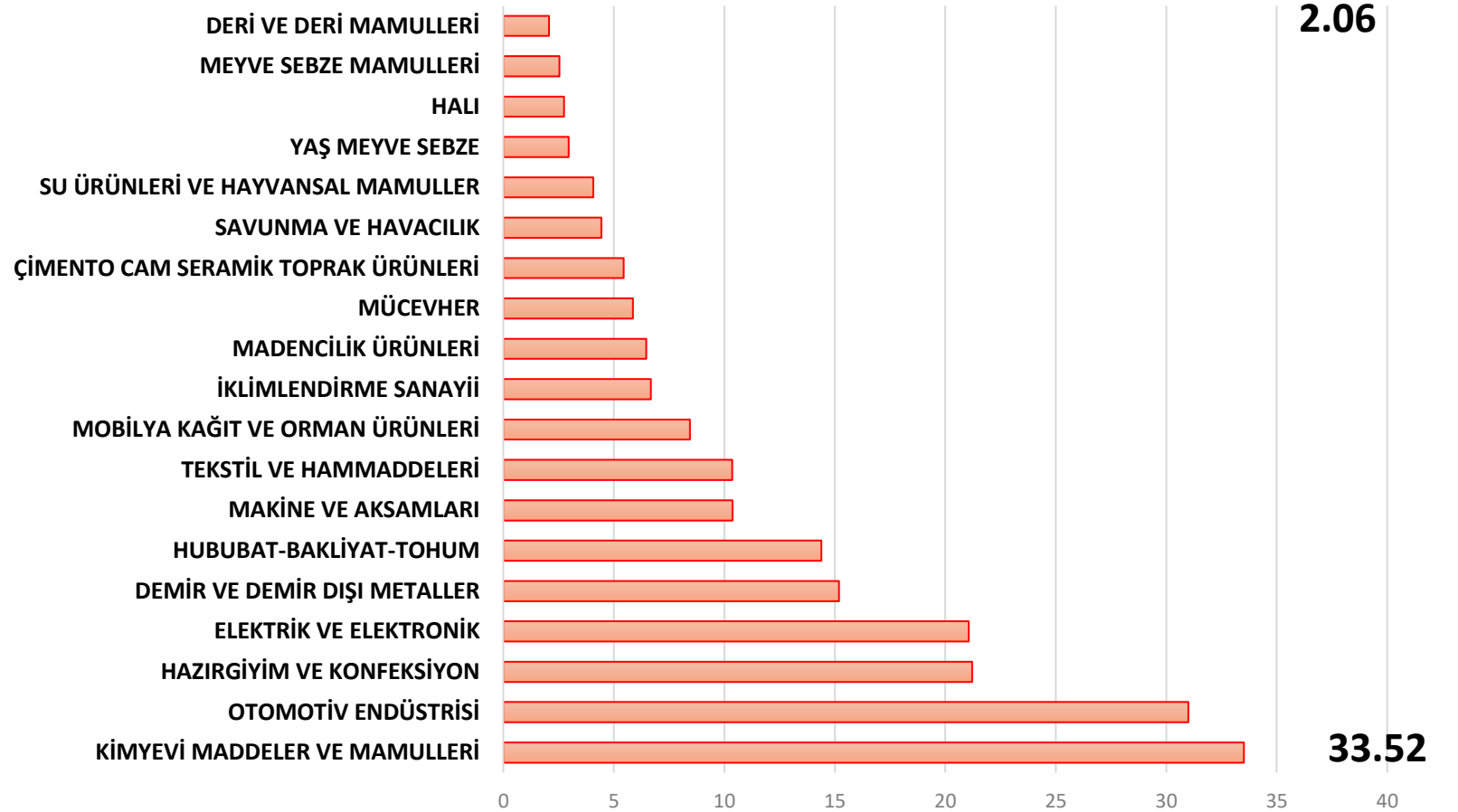
KOJENTÜRK
TURKISH COGENERATION ASSOCIATION

Chart Title

**SEKTÖRLERE
GÖRE
İHRACAT**

2022

MİLYON USD



TÜRKİYE 2022 İHRACATÇI SIRALAMASI

MİLYAR USD

1 TÜRK HAVA YOLLARI	\$15,813,852,618
2 FORD OTOMOTIV	\$6,290,945,282
3 TÜPRAŞ	\$4,126,211,503
4 SOCAR	\$3,474,692,677
5 TOYOTA	\$3,429,431,316
6 KİBAR HOLDING	\$2,902,855,689
7 VESTEL	\$2,297,632,482
8 ARÇELİK	\$2,167,005,643
9 PEGASUS	\$1,822,052,383
10 TGS DIŞ TİCARET	\$1,761,327,663

**KOJENERASYON
KULLANANLAR**

**İLK 10 BÜYÜK
İHRACATÇININ TOPLAMI
44 MİLYAR DOLAR**

**KOJENERASYON
KULLANANLARIN
TOPLAMI
22 MİLYAR DOLAR**

Endüstride ve Binalarda
**Kazan ve Basıncılı Kap
Zirvesi**

20-23 Aralık 2023
İstanbul Fuar Merkezi



**TÜRKİYE'NİN
2022 İHRACATÇILARI
11-25 SIRALAMA**

11	TOFAŞ	\$1,639,359,372
12	OYAK-RENAULT	\$1,540,746,227
13	GÜNEŞ (SUN EXPRES) H\	\$1,437,318,783
14	MERCEDES-BENZ	\$1,416,942,563
15	HABAŞ	\$1,325,565,435
16	İÇDAŞ	\$1,291,600,551
17	ETİ MADEN	\$1,183,077,216
18	BAYKAR	\$1,171,879,195
19	İGA HAVALİMANI	\$1,138,808,795
20	DİLER DEMİRÇELİK	\$1,037,150,604
21	CİNER	\$1,031,015,271
23	PETKİM	\$902,660,991
24	ŞİŞECAM	\$865,508,651
25	BOSCH	\$859,334,407

**KOJENERASYON
KULLANANLAR**

Endüstride ve Binalarda
**Kazan ve Basıncılı Kap
Zirvesi**

20-23 Aralık 2023
İstanbul Fuar Merkezi

**TÜRKİYE'NİN
2022 İHRACATÇILARI
27-250 SIRALAMA**

**KOJENERASYON
KULLANANLAR**



27	ECZACIBAŞI	\$824,850,208
33	SARKUYSAN	\$697,032,204
36	STAR RAFİNERİ	\$636,728,418
37	AK-PA TEKSTİL	\$629,207,229
39	TUSAŞ HAVACILIK	\$594,252,058
42	İCDEMİR	\$524,870,752

103	TUSAŞ MOTOR	\$251,164,496
107	KASTAMONU ENTEGRE	\$248,312,154
119	FRAPORT ANTALYA HAV	\$233,320,460

***TÜRKİYE'NİN 2022 YILI TOPLAM SANAYİ ÜRÜNÜ İHRACATI.....185 MİLYAR USD**

***KOJENERASYON KULLANAN VEYA YARARLANAN FİRMA VE
KURULUŞLARIN TOPLAM İHRACATI.....64 MİLYAR USD**

77	ETİ BAKIR	\$301,808,114
78	BRİSA	\$296,320,835
79	ERDEMOĞLU (DİNARSU)	\$293,970,162
82	KİPAŞ	\$288,313,753
90	POLİMER KAUÇUK	\$274,646,989
91	SANKO	\$273,910,580
97	MUTLU MAKARNACILIK	\$258,482,666
99	GOODYEAR	\$253,790,113

168	ÇİMSA	\$165,939,952
196	ACIBADEM HASTANELER	\$145,580,083
197	AKÇANSA	\$142,704,889
209	TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FA	\$136,082,473
236	MENDERES TEKSTİL	\$118,950,332

Endüstride ve Binalarda
**Kazan ve Basıncılı Kap
Zirvesi**

20-23 Aralık 2023
İstanbul Fuar Merkezi

RAKAMLARLA KOJENERASYONUN SAĞLADIĞI KAZANÇ VE TASARRUF



TÜRKİYE’NİN 2022 ELEKTRİK ÜRETİM TOPLAMI.....331 TWh
ELEKTRİK İLETİM VE DAĞITIMINDAKİ ORTALAMA TEKNİK KAYIP.....%10
ORTALAMA YILLIK KAYIP.....30 TWh
PARASAL KARŞILIĞI.....60 MİLYAR TL

KOJENERASYONLA YERİNDE ÜRET-YERİNDE TÜKET
5.600 MW KOJEN SANTRALİNİN 2022 YILLIK TOPLAM ÜRETİMİ 24 MİLYAR KWh
İLETİM DAĞITIM TEKNİK KAYIPLARINDAN TASARRUF KARŞILIĞI.....2.4 MİLYAR KWh
PARASAL KARŞILIĞI.....ORTALAMA 4.8 MİLYAR TL/YIL

***HER 1000 MW KOJENERASYONUN YILDA SAĞLADIĞI DOĞAL GAZ TASARRUFU.....500 MİLYON M3**
***TÜRKİYE’DEKİ DOĞAL GAZLI KOJENERASYON KURULU GÜÇ.....4.900 MW**
***DOĞAL GAZ – YANİ CARİ AÇIKTAN - TASARRUF.....YILDA 2.45 MİLYAR M3**
***PARASAL KARŞILIĞIYILDA ORT. 24 MİLYAR TL**