

"YEKA'da sürpriz adımlar geliyor..."  
İTHAL KÖMÜRÜN PAYI AZALTILACAK  
MADENCİLİK ÇALIŞTAYI SEKTÖRE ENERJİ KATTI  
"Türkiye'nin geleceği madenlerde..."  
2018 TÜRKİYE İÇİN MADEN ÇAĞI OLACAK...  
MELEN PROJESİ

**AYGÜN**  
M A K İ N A

BARAJ DAİMİ MEKANİK TEÇHİZATI ve AĞIR MAKİNA İMALATI

www.demosfuar.com.tr

**HYDROPOWER & DAM EXPO**

**BARAJLAR  
& HES  
FUARI**

**5. Baraj & Hes ve Su Yapıları  
Yapım İşletim, Otomasyon, Teknoloji ve  
Ekipmanları İhtisas Fuarı**

Online Davetiye için: [www.demosfuar.com.tr](http://www.demosfuar.com.tr)

**29 - 31 Mart - March 2018**

**İSTANBUL FUAR MERKEZİ - YEŞİLKÖY**

**İSTANBUL / TÜRKİYE**

Bilgi için: [info@demosfuar.com.tr](mailto:info@demosfuar.com.tr)



**ORGANİZATÖR FİRMA / ORGANIZER COMPANY**  
Demos Fuarçılık ve Organizasyon A.Ş.  
Tel: +90 212 288 02 06 • Faks: +90 212 288 02 10  
[www.demosfuar.com.tr](http://www.demosfuar.com.tr) - [info@demosfuar.com.tr](mailto:info@demosfuar.com.tr)



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR. TOBB

*Kalite , teknoloji , güven*



**DAVID BROWN**  
HYDRAULICS

**HEMA Rexroth**  
ENDÜSTRİ A.Ş. Bosch Group

**Linde**

**KPM**  
Kamachi Precision Machinery

**SAUER DANFOSS**

**Parker**

**EATON**



**Mobil ve endüstriyel hidrolik sektörde;  
Hidrolik pompa-motor ve valfler için**

- \* **Komple ekipman temini**
- \* **Tamir ve bakımı**
- \* **Yerinde arıza tespiti**
- \* **Yedek parça temini**



Ostim O.S.B. Uzuncağı Cad.  
No: 46/1 Yenimahalle / ANKARA

Tel : (0312) 395 35 10  
Faks : (0312) 395 35 11

info@hidroekol.com  
www.hidroekol.com

**hidroekol**  
MÜHENDİSLİK HİDROLİK MAKİNA İMALAT  
YEDEK PARÇA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

# AYGÜN

M A K İ N A

BARAJ DAİMİ MEKANİK TEÇHİZATI | SUPPLY OF HYDROMECHANICAL  
VE AĞIR MAKİNA İMALATI | EQUIPMENT AND MACHINERY



ISO  
9001



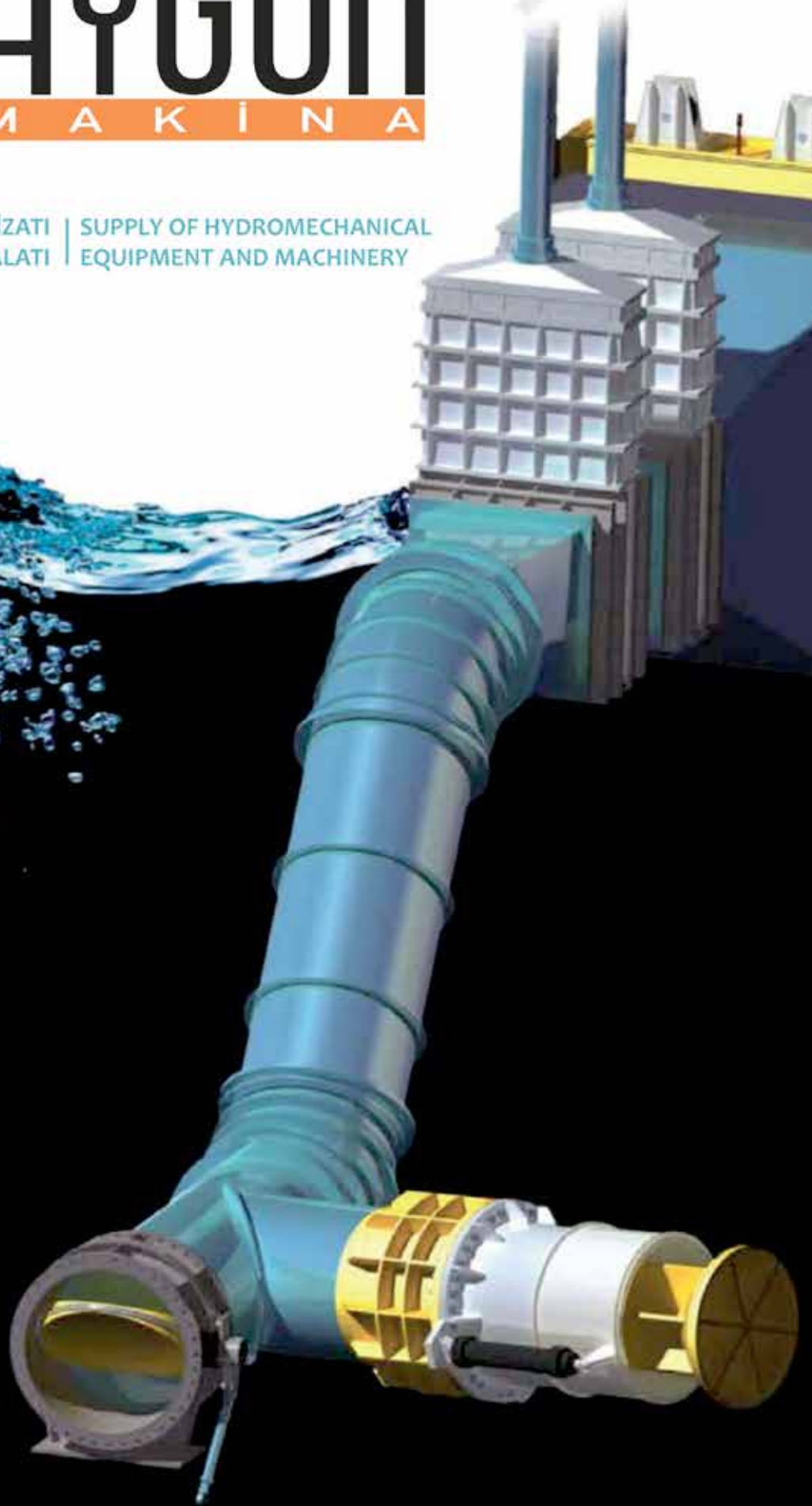
OHSAS  
18001



DSİ  
EKİPMAN  
ÜRETİCİLERİ  
UYGUNLUK  
BELGESİ

Keresteciler Sanayi Sitesi  
1. Cadde No: 30  
Saray - Kazan - Ankara  
Tel: 0312 815 13 69  
Faks: 0312 815 13 62  
Gsm: 0532 655 56 64  
info@aygunmakina.com

[www.aygunmakina.com](http://www.aygunmakina.com)



Keresteciler Sanayi Sitesi

1. Cadde No:30

Saray - Kazan - Ankara

Tel: 0 312 815 13 69

Fax: 0 312 815 13 62

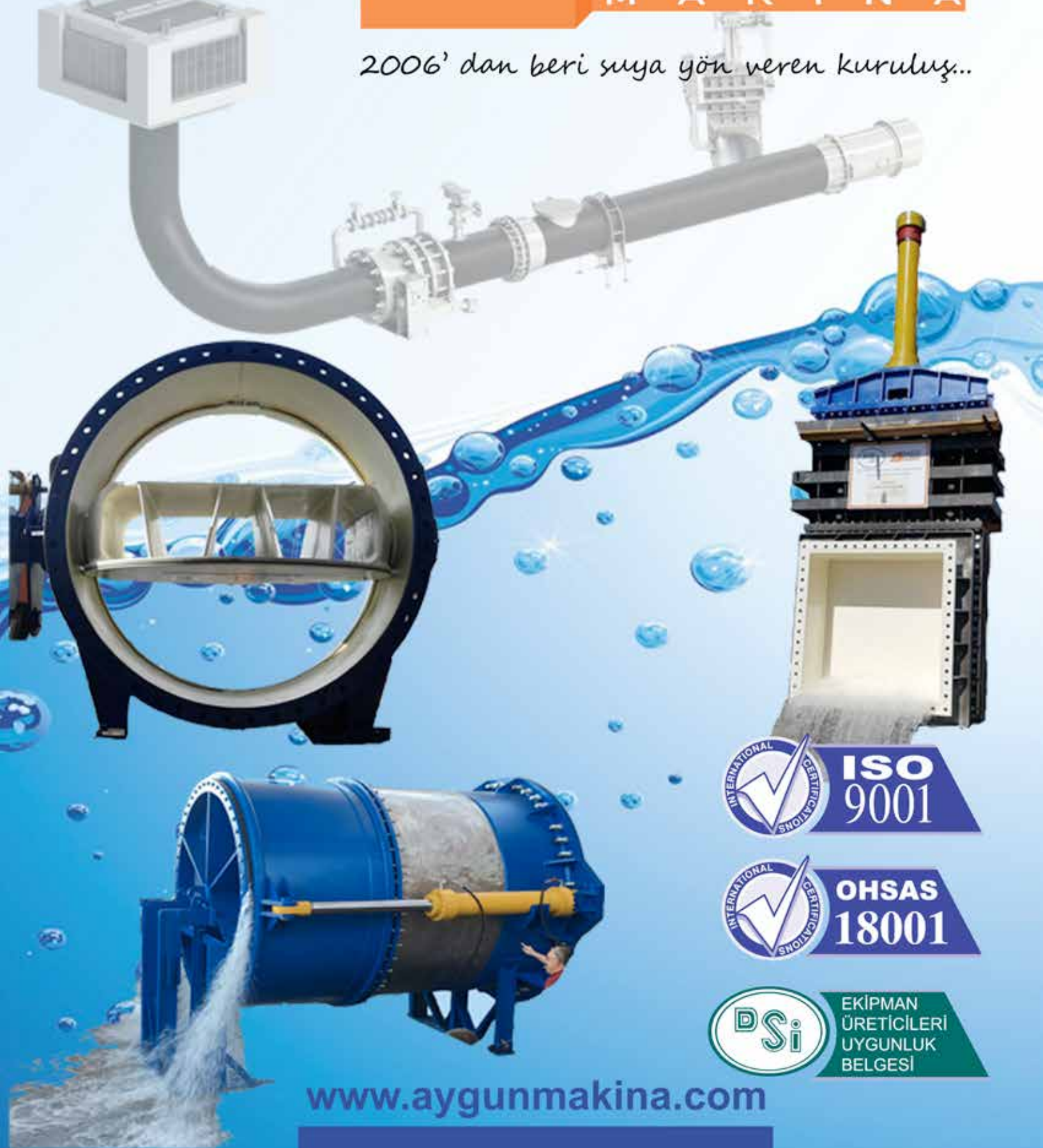
Gsm: 0 532 655 56 64

info@aygunmakina.com

# AYGÜN

M A K İ N A

*2006' dan beri suya yön veren kuruluş...*



**ISO  
9001**



**OHSAS  
18001**



**EKİPMAN  
ÜRETİCİLERİ  
UYGUNLUK  
BELGESİ**

[www.aygunmakina.com](http://www.aygunmakina.com)

## ENERJİ & MADEN DERGİSİ

SAHA Reklam Basın Yayın Tan. ve Org.  
Adına İmtiyaz Sahibi ve Yazı İşleri Müdürü  
Derviş BALIK

Haber Editörü  
Meryem YAĞIZ

Reklam Pazarlama  
Serdal ULUSU

Grafik-Tasarım  
Mesut CANDAN  
0.552 602 56 69

Danışma Kurulu  
Sebahattin GÜL - SMMM  
Hayri ÖZSOY - Avukat  
Fuat KUTSAL - Kutsal Enerji  
Karaca KARAKAŞ - Makine Mühendisi  
Seval KARAKOÇ - SMMM

Yayın İdare Merkezi  
Tuna Cad. No:11/56  
Kızılay/ANKARA  
Tel: 0.312 433 58 01

Basım Yeri  
Sincan Matbaası  
Büyük San. 1. Cad. Elif Sk. No:7/241  
İskitler-Altındağ/ANKARA  
Tel: 0.312 800 0 444  
Faks: 0.312 384 0 341

ISSN: 2147-2211  
Yayın No: 5817  
Yayın Türü : Ulusal Süreli Yayın  
(3 ayda bir yayınlanır)

Reklam İletişim Adresleri  
Tuna Cad. No:11/56  
Kızılay/ANKARA  
Tel: 0.312 433 58 01  
www.sahayayin.com  
www.enerjimaden.com  
enerjivemaden@gmail.com

Enerji ve Maden Dergisinde yayımlanan yazı ve çizimlerin hakkı mahfuzdur. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek de olsa iktibas edilemez. Yayımlanan tüm yazıların sorumluluğu yazarlarına, ilanların sorumluluğu ilan sahiplerine aittir.

## İÇİNDEKİLER



18

"YEKA'da sürpriz adımlar geliyor..."

İthal Kömürün Payı Azaltılacak

22



24

Kiği Barajı Elektrik Üretimine Başladı

Madencilik Çalışmayı Sektöre Enerji Kattı

26



32

"Türkiye'nin geleceği madenlerde..."

Akkuyu NGS'de Saha Ziyareti Yapıldı

34



38

TANAP ile 6 İlde 300 Bin Fidan...

Maden İhracatı Hızla Artıyor

40



42

Elektrikte Sanayi Tarifesi 1 Nisan'da Bitecek

2018 Türkiye İçin Maden Çağı Olacak...

44



78

Güneş Enerjisinin Geleceği: ÇATI TİPİ GES

6 Sanayi Fuarı Tek Çatı Altında

92



- 20... Kızıldere III JES'in İlk Fazı Açıldı
- 25... Firma Tanıtım: GÜMÜŞ MAKİNA
- 30... İlisu'da 6. Ünite Enerji Üretimine Hazır
- 36... Melen Barajı
- 46... 3. Maden Kenti Sivas Zirvesi
- 48... Çalışma Hayatının Geleceği Konuşuldu
- 52... Beklenen Buluşmanın Tarihi Belli Oldu  
Maden Türkiye Fuarı 2018
- 54... Madenlerde Tozsuz Çalışmanın Formülü:  
MINE-Treat®
- 56... Hukuk Köşesi - Av. Hayri ÖZSOY  
Maden Yönetmeliğinde Yer Alan İdari Para Cezaları
- 62... Yaşamın Her Alanında ENERJİ TASARRUFU
- 64... Enerji İthalatçıları İçin En Avantajlı Dönem
- 68... "Somali'nin her alanda yatırıma ihtiyacı var"
- 70... Makale - Sebahattin GÜL (SMMM)  
Şirketlerde Avans Kâr Payı Dağıtımı
- 72... Türkiye - Malezya Ticaretinde Bahar Havası...
- 74... Biyokütleden 17.2 Mw'lık Enerji Üretimi
- 76... Türkerler Alaşehir JES Açıldı
- 80... Hareket Rüzgâra Yön Veriyor
- 82... "Geleceğimiz Temiz Enerjiye Emanet Edilmeli"
- 84... Akdeniz Doğal Gazı İçin Önemli Anlaşma
- 86... Enerjide Fiyat Artışları Devam Edebilir!
- 88... Türk Makine Sektörü Almanya'da...
- 90... Enerji Sektörünün Aktörleri Aynı Platformda
- 94... AKDER - Akışkan Gücü Derneği
- 96... Santrallerin Verimliliği İçin Yeni İş Modeli!
- 98... GES'lerde Maksimum Verimlilik Dönemi
- 100... Senegal'in 10 Yıllık Hayali Gerçek Oldu
- 102... Mistik Bir Masal Diyarı: FAS
- 104... Türk Sözleşmeler Hukuku - İlhan HELVACI
- 106... Turquality'den KOBİ'lerin Alt Yapılarına Destek...
- 108... Nazimi Yaver YENAL Sergisi

## EDİTÖRDEN

Meryem YAĞIZ

### Hoş Geldin 2018...

Tartışmalı geçen ama bir o kadar umutlu gelişmelerin yaşandığı 2017 yılını geride bırak-tığımız günlerde ülke ekonomisine katkı sağlayan birçok yatırım hakkında haberleri sizlerle paylaştık. Her zaman üretici ve tüketicinin aynı şekilde korunması umuduyla yatırımların teşvik edilmesini bizler de ENERJİ VE MADEN olarak destekledik.

Yeni yılda daha huzurlu ve mutlu bir Türkiye olarak tüm sektörlerde rekabet gücü sağla-yacak katma değerli üretimlerin yapılması için Ar-Ge ve inovasyona önem verilmesi, Endüstri 4.0'a uyum sağlanması konusunda yeni adımlar da bekliyoruz.

Enerji alanında ithalata bağımlılığı azaltacak yerli ve yenilenebilir enerji yatırımlarının yepyeni sürprizler, teşvik ve destekler ile ülkemizin refah düzeyinin yükseltilmesine katkı sağlayacak zeminde ve hızlı bir şekilde hayata geçirilmesi için çalışmaların devam ettiğini görüyoruz.

Mesleki eğitime verilen önceliğin umut verici adımlar olduğunu görmekte birlikte, ülke geneline hızla yaygınlaştırılması için yeni programları da yine heyecanla bekliyoruz.

Maden ihracatındaki olumlu gelişmelerin ve inşaat sektöründeki önemli yatırımların 2018 yılı ile birlikte tüm sektörlerle yansımaları umuduyla uluslararası alanda rekabet gücü yüksek Türk markalarını gururla tanıtmak istiyoruz.

Tüm bunlarla birlikte ülkemizin zenginliklerinin farkında olduğumuzu belirtmeliyiz. Sahip olduğu potansiyeli ile Türkiye'nin başlı başına bir marka olduğuna da inanıyoruz. Bu nedenle daha mutlu ve huzurlu yarınlara hep birlikte ulaşmak için hâlâ umudumuz var...

## REKLAM İNDEKSİ

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1..... HİDROEKOL                        | 47..... EKON HİDROLİK - KAUÇUK     |
| 2-3..... AYGÜN MAKİNA                   | 51..... HÜRKAN YATAY SONDAJ        |
| 6..... BSP MAKİNA                       | 53..... MADEN TÜRKİYE FUARI        |
| 7..... EMİN İPEK KAUÇUK                 | 55..... DELKON                     |
| 8-33..... EMS ELEKTROMEKANİK            | 61..... DUHAN MAKİNA               |
| 9..... NORMLAB                          | 67..... MES - SAC İŞLEME           |
| 10..... II. BULK MATERIAL HANDLING FORM | 69..... TKS MAKİNA                 |
| 11..... NATURAL STONE                   | 79..... İLKAY MAKİNA               |
| 12..... PINAR POLİÜRETAN                | 81..... UMUTLAR İNDÜKSİYON TAŞLAMA |
| 13..... GÜMÜŞ MAKİNA                    | 85..... ÇAĞLAYAN DURU POMPA        |
| 14..... PARTEKS                         | 87..... KARAKAYA HİDROLİK MAKİNA   |
| 15..... SESA                            | 93..... HİDROTEZ                   |
| 16..... HM SESA                         | 95..... ENİSİMA SONDAJ - MADEN     |
| 21..... PROSPERA                        | 99..... ATLAS BASINÇLI HAVA        |
| 29..... SANDVIK                         | 110..... MARBLE FAIR               |
| 31..... BARAJLAR ve HES FUARI           | 111..... LÖSEV                     |
| 41..... ADS MAKİNA                      | 112..... TEMİZ KÖMÜR ZİRVESİ       |
| 45..... JEO-MAK                         | ..... ASPAR KAUÇUK                 |

# BSP MAKİNA

SHOTCRETE

## TÜNEL EKİPMANLARI

ROBO 4X4 - 28 EKS SHOTCRETE



ROBO T-28 EK SHOTCRETE



ROBO 4X4-34 EK SHOTCRETE



SCP SERİSİ SABİT BETON POMPALARI



[WWW.BSP.COM.TR](http://WWW.BSP.COM.TR)

1200 Sokak No: 33 Ostim-Yenimahalle-Ankara Tel: 0312 386 31 19 Faks: 0312 386 31 16

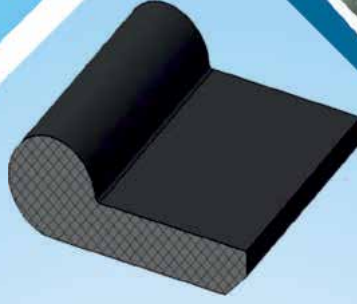
E-mail: [info@bsp.com.tr](mailto:info@bsp.com.tr)



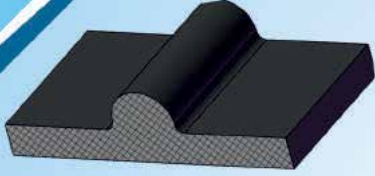


**EMİN İPEK®**  
**MAKİNA KAÇUK**  
Pls.İth.İhr.Paz.San.Tic.Ltd.Şti.

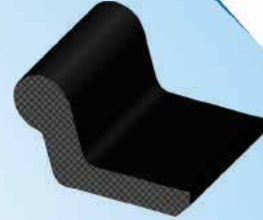
**Kauçuk Baraj Kapak Contaları**  
**Kauçuk Vana Contaları**  
**Kelebek Vana Contaları**  
**Gezer Vinç Tamponları**  
**Türbin Kılavuz Su Giriş Yatağı**  
**Kalıp İmalatı**  
**Özel İmalatlar**



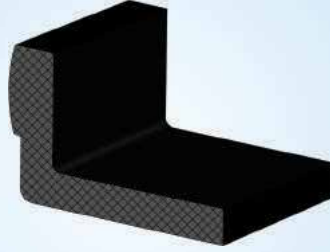
**Kauçuk Virgül Conta**



**Kauçuk Ortadan Virgüllü Conta**



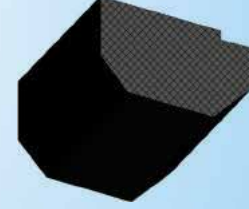
**Kauçuk Virgül V Conta**



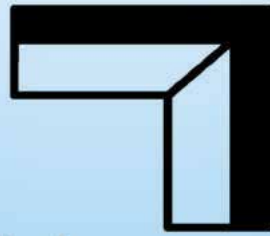
**Kauçuk Virgül L Conta**



**Kauçuk Düz Contalar**



**Kauçuk Konik Vana Contası**



**Kauçuk Köşe Conta**



**Kauçuk Gezer Vinç Tamponları**

İvedik Organize Sanayi Bölgesi  
1539 Sokak No: 33-35  
Yenimahalle-ANKARA

+90 312 394 45 80

+90 312 394 45 98

info@eminipekkaucuk.com

[www.eminipekkaucuk.com.tr](http://www.eminipekkaucuk.com.tr)

**Türbin Kılavuz Su Giriş Yatağı**



# EMS

**Elektromekanik**



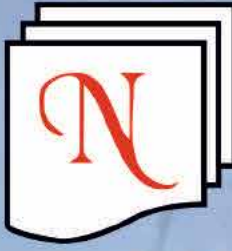
*“Üretimde,  
Yönetimde Kalite”*

**Trafo Merkezleri**  
Substations

**Rüzgar Santralleri**  
Wind Power Plants

**Hidroelektrik Santraller**  
Power Plants

**Sekonder Proje Çizimi ve Pano İmalatları**  
Secondary Project Drawing and Panel Manufacturing



# NORMLAB

LABORATUVAR VE ANALİZ HİZ. TİC.LTD.ŞTİ.

*Katı Yakıt ve Maden Analiz Laboratuvarı*



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0110-T



T.C.  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK  
BAKANLIĞI



**NORMLAB LABORATUVAR VE ANALİZ HİZ. TİC.LTD.ŞTİ.**

Öz Anadolu Sanayi Sitesi 1122 Cad. 1459. Sok. No: 33 İVOGSAN Yenimahalle ANKARA

Tel: (0312) 394 46 04 - 05 (pbx) • Faks: (0312) 394 46 06

Web: [www.normlab.com](http://www.normlab.com) • E-mail: [info@normlab.com](mailto:info@normlab.com)

Turkey  
Discover  
the potential



## II. BULK MATERIAL HANDLING FORUM



10 -11 APRIL 2018

Pullman İstanbul Convention Center

With the cooperation of



Ready  
to Show your  
Company in  
ATEX Symposium ?



Which Sectors will you meet: Cement, Mining, Iron – Steel, Woodworking, Nutrient, Plaster – Lime, Sugar and Port Management

MEDIA SPONSOR



www.dokmemalzeme.com

ORGANIZATION



For Registration and  
Speaking Opportunity  
**Sibel URUS**

E: sibel@bulkturkey.org

M: +90 533 791 35 31

T: +90 312 219 59 20

Participation is limited for ATEX Symposium

www.bulkturkey.org

# 14. NATURAL / STONE

DOĞAL TAŞ • MERMER / TEKNOLOJİ FUARI

DOĞAL  
TAŞIN  
GÜCÜNÜ  
KEŞFET

27 Şubat  
03 Mart  
2018

CNREXPO  
YEŞİLKÖY



ile Eş Zamanlı

🐦 /cnrmermer

f/cnistanbulmermer

cnistanbulmermer.com

T.C.  
ENERJİ VE  
TABİİ KAYNAKLAR  
BAKANLIĞI



CNREXPO YEŞİLKÖY 34149 İSTANBUL ☎ 0 212 465 7474 📞 0 212 465 7476 - 77 | [www.cnrexpo.com](http://www.cnrexpo.com)  
BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

CNR HOLDİNG



# PINAR

Poliüretan



## ÜRÜN GRUPLARI

- Kaya Kırıcı Vibrasyon Takozları
- Özel İmalat Keçe Ve Contalar
- Kar Küreme Bıçakları
- Sıyırıcı Ve Levhalar
- Yıldız, Papatya Ve Özel İmalat Kaplinler
- Poliüretan Teker Kaplama
- Poliüretan Merdane Kaplama
- Kalıp Yayıları
- Ve Özel İmalatlar

**PINAR POLİÜRETAN DÖKÜM MAKİNA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.**

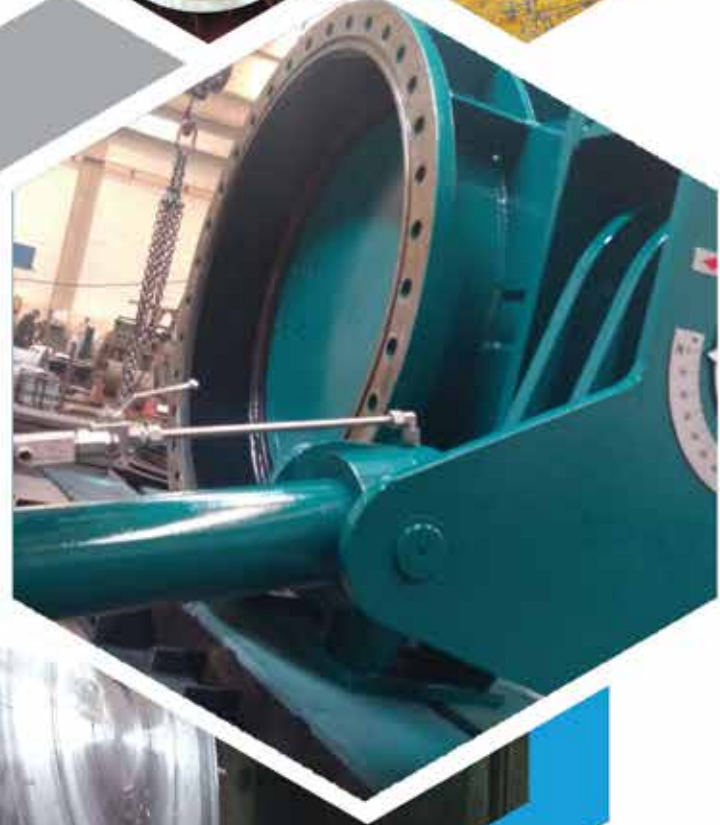
İVEDİK OSB. AYDIN PLASTİKÇİLER SAN. SİT. 1537. SK.  
NO:35 OSTİM / ANKARA  
Tel: +90(312) 395 21 43 - 395 45 25  
Fax: +90(312) 395 31 14  
e-mail: pinar@pinarpoliuretan.com

[www.pinarpoliuretan.com](http://www.pinarpoliuretan.com)

# GÜMÜS

## MAKİNA SANAYİ

OSB 1183. (Eski 13.) Sokak No:18-20  
Ostim-Yenimahalle/ANKARA  
Tel : 312 386 08 20 – Fax : 312 386 08 21  
Gsm : 0535 384 06 91  
[www.gumusmakinasanayi.com](http://www.gumusmakinasanayi.com)  
[gumusmakinaankara@gmail.com](mailto:gumusmakinaankara@gmail.com)



# PARTEKS

Motorlu Araçlar İç ve Dış Tic.Ltd.Şti



"GLOBAL SOLUTION PARTNER FOR EARTHMOVING MACHINE PARTS."  
"İŞ MAKİNALARI YEDEK PARÇALARI KÜRESEL ÇÖZÜM ORTAĞINIZ."



**PARTEKS Motorlu Araçlar İç ve Dış Tic. Ltd.Şti.**



İVEDİK ORG. SAN. MAH. 1518 CADDE NO: 16  
ANKARA / TÜRKİYE

Tel: +90-312 394 71 96 - 394 71 97 - 394 71 98

Fax: +90-312 394 71 82

www.parteksltd.com

parteksltd@yahoo.com parteks@parteksltd.com parteksltd@hotmail.com

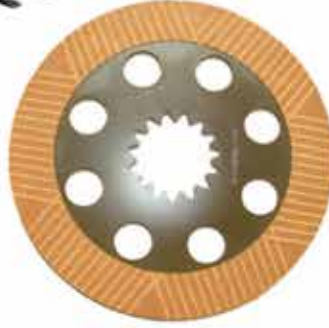




“ Kalite , Güven ve Tecrübenin buluştuğu nokta.”



KALİTE



GÜVEN



TECRÜBE





Building a better future ———  
**Global Leader**

**HYUNDAI**  
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.



SATIŞ  
LEASING  
TAKAS  
KİRALAMA  
YEDEK PARÇA  
SERVİS



## Minimum Fiyatlar Maksimum Hizmet Avantajıyla

HMSESA MAKİNA, HMF ve Hyundai güvencesiyle  
satış ve satış sonrası hizmetleriyle hızlı, güvenli ve ekonomik çözümler sunuyor...

**HMSESA MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

YETKİLİ SATIŞ BAYİİ VE SERVİS

İvedik O.S.B. Mah. 1518 Cadde No: 16 ANKARA / TÜRKİYE

Tel: 0 312 395 56 81 Pbx (3 Hat) - Faks: 0 312 395 58 80

[www.hmsesahyundai.com](http://www.hmsesahyundai.com)

**HMF**





Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı  
**Berat ALBAYRAK**

## “YEKA’da sürpriz

## adımlar geliyor...”

**TÜREK’te konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak, “2018 yılında YEKA’da, özellikle rüzgâr lisansı için şaşırtıcı hamleler gerçekleştireceğiz.” dedi.**

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği'nin (TÜREB) 6.sını düzenlediği Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi (TÜREK), Ankara’da 1-2 Kasım 2017 tarihlerinde gerçekleştirildi. Açılışını Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak’ın yaptığı etkinlik, sektörün önemli isimlerini ağırladı.

### 12 Oturum Gerçekleşti

İki gün boyunca dolu dolu geçen organizasyonda 12 oturum gerçekleştirildi ve sektöre yönelik önemli mesajlar verildi. “YEKA’da sürpriz adımlar geliyor.” diyen Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak, 2018 yılında YEKA’da, özellikle rüzgâr lisansı için şaşırtıcı hamleler gerçekleştireceklerini söyledi.

### YEKDEM, 2020 Yılında Sona Erecek

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak, kongrede yaptığı konuşmada Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizmasının (YEKDEM) 2020 yılında sona ereceğini belirterek, şöyle konuştu:

“İlk ağızdan söylüyorum, ‘hayır’ devam etmeyeceğiz. O günün koşullarında ciddi katkı yaptı ancak miadını doldurdu. Tüm paydaşları tatmin eden bir model ortaya koymadığımız sürece bu model sürdürülebilir değildir.

Yatırımcıyı, tüketiciyi, endüstriyi, kamuyu, hepsini eşit anlamda tatmin etmeli ki sürdürülebilir olsun. Yoksa bir süre sonra bir başkası gelir bu modeli durdurur.”

**Bakan Albayrak:**  
**“Gelişme anlamında piyasaları şaşırtmaya devam edeceğiz.”**

YEKA modelinin ise uygulanmaya devam edeceğini kaydeden Bakan Albayrak şöyle dedi: “2018’de sürpriz bazı adımlarla, rüzgârda özellikle, YEKA’lar devam edecek. Güneşte dünyanın en büyük ihalesini yaptık, hakikaten çok başarılıydı. Rüzgârda da güneşte de aynı şekilde seneyle farklı sürpriz adımlarla devam edecek. Bundan hiçbir şekilde geri adım atmaya cağız. Gelişme anlamında piyasaları şaşırtmaya devam edeceğiz.”

### Daha Şeffaf, Daha Rekabetçi ve Daha Liberal Piyasa

Bakan Albayrak, Türkiye’nin enerji sektöründe iç piyasada maksimum rekabeti sağlamak zorunda olduğunu vurgulayarak şöyle devam etti:

“Bu şartlar ne kadar rekabetçi ve başarılı bir şekilde tesis edilirse o kadar büyük firmalar, dünyada rekabet eden köşe başı kurumlar ortaya çıkarırsınız. Türkiye bu alanda, rüzgâr enerjisi noktasında çok ciddi bir başarı hikâyesi, kapasitelerin devreye alınması anlamında özellikle önemli adımlar atmaya devam edecek. Daha şeffaf, daha rekabetçi, daha liberal bir piyasa, kazan-kazan-kazan resminin ortaya çıktığı güzel bir resim ortaya koyacağız.”

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, yıl sonundan önce yeni RES lisans yarışmaları yapılacağını açıkladı.

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz, Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi’ndeki konuşmasında, geçtiğimiz bahar aylarının sonunda gerçekleştirilen 710 MW’lik kapasite için gerçekleştirilen rüzgâr lisans yarışması ihalelerinde 18 projenin lisanslandırıldığını hatırlattı.

Yılmaz, kalan 31 bölge için de yılbaşından önce ihalelerin tamamlanacağını söyledi. Bu açıklama, 2300 MW’ye yakın kapasite için düzenlenen rüzgâr lisans yarışmalarının 2017 yılı içinde tamamlandığı anlamına geliyor.





### **TÜREB Başkanı Ataseven: "YEKA'ları heyecanla bekliyoruz."**

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı Mustafa Serdar Ataseven ise konuşmasında, Türkiye'de rüzgâr enerjisinin özellikle son beş yılda çok hızlı bir gelişim gösterdiğini belirterek, bundan sonra da sektörün önünün açık olduğunu kaydetti. Sadece rüzgâr yatırımları değil aynı zamanda rüzgâr endüstrisinin de geliştiğine dikkat çeken Ataseven, sektörün beklediği geriye kalan ihalelerin yapılmasını ve ikinci YEKA hazırlıklarını heyecanla beklediklerini söyledi.

### **Yabancı Yatırımcılar Eksi Fiyata Temkinli Yaklaşıyor**

Etkinlikte konuşan Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği WindEurope CEO'su Giles Di-

ckson, rüzgâr ihalelerindeki negatif fiyat tekliflerinin bir yönüyle başarı olduğunu ancak rekabet ve tedarik zinciri gelişimi açısından dikkatle değerlendirilmesi gerektiğini söyledi. Ayrıca basit izin ve ruhsat sisteminin olmasının gerekliliğini dile getiren Dickson, proje geliştiriciler için tek elden bu işlerin yapılmasının çok önemli olduğunu ve yatırımcının önünü görebildiği ölçüde yatırım yapacağını belirtti.

### **Yeni Dönemde Rüzgâr ve Güneş Egemen Olacak**

Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC) Genel Sekreteri Steve Sawyer, TÜREK'teki konuşmasında, enerji sektörü için artık çok hızlı ve düzeni bozucu büyük değişiklik-

lerin olduğu bir dönemin yaşandığını belirtti. Bu yeni dönemde rüzgâr ve güneşin egemen olacağını gördüklerini vurgulayan Sawyer, konuşmasında öngörülebilirliğin son derece önemli olduğunu altını çizdi.

### **Çevreye Önem Vermemiz Gerek**

TBMM Çevre Komisyonu Başkanı Cihan Pektaş ise şunları söyledi:

"Nasıl ki insanın bir kaldırma kapasitesi varsa çevrenin de bir kaldırma kapasitesi vardır. O nedenle çevreye çok önem vermemiz gerek. İklim değişikliği ile ilgili tüm protokollere imza atmış ve çevre konusunda çok önemli çalışmalar yapan bir ülkeyiz." ■





**Ahmet ZORLU**  
Zorlu Holding Yönetim Kurulu Başkanı



## KIZILDERE III JEOTERMAL SANTRALI'NİN

**Kızıldere III Jeotermal Enerji Santrali'nde 99,5 MW kurulu güce sahip ilk fazın açılışı Cumhurbaşkanlığı Külliyesinde düzenlenen resmi törenle gerçekleştirildi.**

## İLK FAZI AÇILDI

Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarını sürdürülebilirlik vizyonu çerçevesinde ekonomiye kazandıran Zorlu Enerji'nin Kızıldere III Jeotermal Enerji Santrali'nin (Kızıldere III JES) ilk faz açılışı, Cumhurbaşkanlığı Külliyesinde düzenlenen resmi törenle gerçekleştirildi. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın ev sahipliğinde gerçekleştirilen törene, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak, Zorlu Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Zorlu ve Yönetim Kurulu Üyesi Olgun Zorlu katıldı.

Zorlu Enerji'nin 320 Milyon Dolar yatırımıyla tamamladığı Kızıldere III projesinin 99,5 MW kurulu güce sahip ilk ünitesinin resmi açılışında enerji sektörünü temsilen çok sayıda katılımcı da yer aldı.

"Bunun bir yansıması olarak, Zorlu Enerji'nin bugün Türkiye'deki kurulu gücünün yüzde 76'sı yenilenebilir enerji kaynaklarına dayanıyor." diye konuşan Ahmet

***"Önümüzdeki yıl tamamlamayı planladığımız Kızıldere III santral projemiz sahip olacağı toplam 165 MW kurulu güç ile Türkiye'nin en büyük jeotermal santrali olacak."***

Zorlu, sözlerine şöyle devam etti:

"Zorlu Enerji'nin Türkiye'deki dördüncü jeotermal enerji projesi olan Kızıldere III Jeotermal Santralimizin ilk fazı için 320 Milyon Dolar yatırım yaptık. Önümüzdeki yıl tamamlamayı planladığımız Kızıldere III santral projemiz sahip olacağı toplam 165 MW kurulu güç ile Türkiye'nin en büyük jeotermal santrali olacak."

***"Bugün Türkiye'deki kurulu gücünün yüzde 76'sı yenilenebilir kaynaklara dayanıyor."***

Açılıшта duygu ve düşüncelerini dile getiren Zorlu Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Zorlu; "Zorlu Holding olarak son 10 yılda 2 milyar dolar civarında yatırım yaptığımız enerjide, sürdürülebilir bir gelecek inşa edebilmek adına yerli, yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına dayalı yatırımlar yapmaya devam ediyoruz." dedi.

***Santral'in 99,5 MW kurulu güce sahip ilk ünitesi yılda 720 milyon KW/saat elektrik üretecek.***

Denizli'nin Sarayköy ilçesinde kurulumuna 2016 yılı itibarıyla başlanan Kızıldere III Jeotermal Santrali'nin sisteme kabulü Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından 2017 yılı içerisinde gerçekleştirilmiştir.

Ticari elektrik satışına başlanan Kızıldere III Jeotermal Santrali'nin 99,5 MW kurulu güce sahip ilk ünitesi yılda 720 milyon KW/saat elektrik üretecek. ■



*We promise,*



**Ostim OSB Mah. 1172 Sk. No: 15 Ostim - Yenimalle - ANKARA**  
**Tel: 0312. 386 12 22 - 386 16 10 • Fax: 0312. 386 16 11**  
**[www.prosperaparts.com](http://www.prosperaparts.com)**



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı  
**Berat ALBAYRAK**

**“Yüzde 65 yerlilikle müthiş bir süreci başlattık.”**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanını Berat Albayrak, Hattat Holding ve Eren Holding arasında gerçekleştirilen “Zetes-Hattat Yerli Kömüre Dönüşüm Protokolü” imza törenine katılarak, bu protokolle sağlanan iş birliğinin Türkiye'nin yerli kaynakları önceleme stratejisi için önemli bir adım olduğunu söyledi.

“Esas konu Türkiye'nin kazanması.” diyen Albayrak, “Son 10 yıl ortalama, enerji ve maden ithalatında 55 milyar doları harcayan bir ülke olarak ki, 44 milyar doları enerji alanında, 10 küsur milyar maden alanında... 2016 yılı sonu cari açığımızın neredeyse 1,5 katından daha fazla bir rakamı bu alana harcayan bir ülke olarak, Bakanlık olarak çok daha büyük bir seferberlikle bu süreci dönüştürmemiz gerektiğine inandık. Bu önemli stratejinin sacayaklarından bir tanesi yerli kömür, yerli kömürün daha yoğun şekilde kullanılması ve ithale alternatif olarak birçok alanda dönüştürülmesi.” dedi.

Bakan Albayrak, şöyle devam etti: “Güneşte de rüzgârda da HES'lerde de nükleerde de enerjinin her alanında en iyisini yapmak zorundayız. Güneşte dünyanın

# İTHAL KÖMÜRÜN PAYI AZALTILACAK

**'Zetes-Hattat Yerli Kömüre Dönüşüm Protokolü' imza törenine katılan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak, elektrik üretiminde ithal kömürün payının azaltılacağını söyledi.**



en büyüğünü yapıyoruz, rüzgârda dünyanın en düşük fiyatıyla ihaleyi gerçekleştirdik, yüzde 65 yerlilikle müthiş bir süreci başlattık. Maliyetler bir yıl içinde, megavattı milyon avroardan yarı yarıya düşmüş durumda, 500 binleri konuşuyoruz, daha da düşecek. Hem maliyet düşüyor verimlilik artıyor, hem bu çerçevede yerli üretim noktasında ithalatın düşmesine dayalı kazan-kazan süreci oluşuyor.”

Albayrak, “Son 2 yılda 60 milyonları, geçtiğimiz yıl 70 milyonları bulduk. Bu yıl 80 milyon ton yıllık yerli üretimi Türkiye’de geçeceğiz. Hedef 2018 yılı sonuna doğru 100 milyonları yakalamak ve Cumhuriyet tarihinin en yüksek yerli kömür üretimine ulaşmak.” ifadelerini kullandı.

Bazı kesimlerin ‘Türkiye, her şeyi kömürle mi yapacak?’ eleştirisinde bulduklarını anımsatan Albayrak, Türkiye'nin bugünkü elektrik üretim portföyü içinde yüzde 30'lardaki ithal kömür payını azaltmak istedikleri için bu adımları attıklarının altını çizdi.

**“Hedef, Cumhuriyet tarihinin en yüksek yerli kömür üretimine ulaşmak...”**

**“Bugün yaklaşık 18 milyar ton Türkiye'nin kömür rezervi varken yılda 40 milyon tona yakın kömür ithal ediyorsa burada bir problem var.”**

Albayrak, yerli kaynakları önceleme adına atmayı planladıkları adımlara değinerek, şöyle devam etti:

“Bugün yaklaşık 18 milyar ton Türkiye'nin kömür rezervi varken yılda 40 milyon tona yakın kömür ithal ediyorsa burada bir problem var. 'Toplam elektrik portföyündeki ithal payını düşürmek, ithali yerli kömürle ikame etmeye çalışmak.' demiştik.

Bugün Türkiye'nin en büyük kömür santrali, 2 bin 800 megavatlık en büyük ithal kömür santrali olan Eren Grubu'nun yılda 7 milyon tona yakın kömür ithal ederek yaklaşık 21 milyar kilovatt saate yakın elektrik üreten bir santralin Hattat Grubu ile bir araya gelerek, yerli kömür konusundaki amaca hizmet edecek en önemli sacayaklarından birini ortaya koyması çok önemli.”





**“700 milyon dolarlık ithalatın yerli kaynaklarla sağlanması, cari açığa 700 milyon dolarlık katkı demek”**

Yerli üretim ile istihdama sağlanacak katkıya da değinen Albayrak, “7 milyon ton yerli üretim demek, 7 bin kişiye istihdam, bugünkü kömür fiyatlarıyla “700 milyon dolarlık ithalatın yerli kaynaklarla sağlanması, cari açığa 700 milyon dolarlık katkı demek”. Türkiye'nin yıllık 280-290 milyar kilovat saat elektrik tükettiğini göz önünde bulundurursak, sadece bu santralin 21 milyar kilovat saat üretiminin yüzde 7,5'lik üretime denk geldiğini ortaya koyarsak, ithalden yüzde 7,5, yerlide yüzde 7,5, totalde yüzde 15 net yerlilik katkısına da çok büyük hizmet etmiş olacak.” diye konuştu.

**“Amacımız hem üretimi hem de istihdamı artırmak”**

Amaçlarının sadece Zonguldak-Amasra bölgesinde değil, Türkiye'nin kömür ka-



pasitesi ve potansiyelinin yoğun olduğu her yerde hem üretimi hem de istihdamı artırmak olduğunu dile getiren Albayrak, “Hem cari açığı azaltma ve ekonomiyi iyileştirme noktasında önemli adımları atma hususuyla, sektörün daha kurumsallaşması, iş sağlığı ve güvenliği anlamında daha profesyonel, daha kurumsal, daha güçlü firmalarla, sektörün daha iyileşmesi ile ilgili çok yoğun bir mesai ortaya koyuyoruz.” değerlendirmesinde bulundu.

Bakan Albayrak, yapılmaya çalışılan manipülasyonların hiçbir önemi olmadığını belirterek, “Hiçbir şekilde özelleştirme amacı, kurumları kapatma amacı gütmeyen, mevcut çalışanları işten çıkarmayı bırakın, bunların sayısını artıracacağız. Kömür tarihimizde ulaşılamamış rakamlara ulaşarak çok daha fazla, bölge insanına istihdam oluşturacağız.” dedi.

**“Daha verimli, sürdürülebilir ve uzun vadeli bir dönüşüm süreci oluşturma stratejisindeyiz.”**

Eskiden zarar eden firmaların bölgeye yatırım yapar hale getiren projelerin önünü açtıklarını aktaran Albayrak, “Daha verimli, sürdürülebilir ve uzun vadeli bir dönüşüm süreci oluşturma stratejisindeyiz. Eyleme, söyleme, arkasındaki iradeye bakacağız, sonra önümüze bakacağız, mesai kaybetme lüksümüz yok.” dedi.

Albayrak'ın konuşmasının ardından Hattat Holding Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Hattat ve Eren Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Eren, “Zetes-Hattat Yerli Kömüre Dönüşüm Protokolü”nü imzaladı. ■



Orman ve Su İşleri Bakanı  
Prof. Dr. Veysel EROĞLU

# KIĞI BARAJI

## ELEKTRİK ÜRETİMİNE BAŞLADI

**Kendi sınıfında Türkiye'nin en yüksek 4. barajı olan Kiğı Barajı, elektrik üretimine başladı.**

Orman ve Su İşleri Bakanlığı Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü tarafından Bingöl'de inşa edilen ve kendi sınıfında Türkiye'nin 4. Büyük barajı olan Kiğı Barajı'nda elektrik üretimine başlandı. Baraj ile ülke ekonomisine yıllık 300 milyon lira katkı sağlanacak.

Kiğı Barajı ve HES projesi Bingöl'ün Kiğı ilçesinin 12 km kuzeydoğusunda Peri Suyu üzerinde bulunuyor. Baraj 22,5 milyon metreküplük gövde ve kil çekirdekli kaya dolgu tipinde inşa edildi. 175 metre yüksekliğiyle Türkiye'de kendi sınıfında 4. sırada bulunan Kiğı Barajı, bütün barajlar içinde ise 8. sırada yer alıyor.

**Ülke ekonomisine yıllık 300 milyon lira katkı sağlaması beklenen Kiğı Barajı'nın yıllık enerji üretim kapasitesi, 450 milyon kilowatt.saat...**

Enerji üretimi amacıyla inşa edilen Kiğı Barajı, 140 MW kurulu gücüne sahip ve yılda 450 milyon kilowatt.saat enerji üretim kapasitesi bulunuyor. Ürettiği enerji ile 200 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayabilecek olan baraj 2017 fiyatlarıyla 2,4 milyar lira yatırım bedeli ile inşa edildi.

**"Bu barajımızla ülke ekonomimize, temiz ve yenilenebilir enerji anlamında 300 milyon liralık katkı vereceğiz."**

**"Terör örgütü tarafından sıkça saldırıya uğruyordu"**

Barajın yapımına 1998 yılında başlandığının altını çizen Orman ve Su İşleri Bakanı Prof. Dr. Veysel Eroğlu, "Yıllardır hasretle beklenen bu barajın yapımına hız verdik. Terör örgütü tarafından da sıkça saldırıya uğrayan bu projemizi çalışanlarımızın özverisiyle bitirdik. Daha önce su tutma işlemi gerçekleştirdiğimiz bu barajımızda şimdi ise elektrik üretimine başladık." diye konuştu.

Terör örgütüne inat bölgenin kalkınması için yeni yatırımları sürdüreceklerini belirten Prof. Dr. Veysel Eroğlu, "Bu barajımızla ülke ekonomimize, temiz ve yenilenebilir enerji anlamında 300 milyon liralık katkı vereceğiz. Kendi öz kaynağımız olan ve çevre dostu bu projeleri Bingöl'de olduğu gibi diğer bölgelerimizde de hayata geçirmeye devam edeceğiz." değerlendirmesinde bulundu. ■





## GÜMÜŞ MAKİNA SANAYİ

### İthalata bağımlılığı azaltan yerli sanayi kuruluşu

Firmamız 2012 yılında Ankara'da Ostim Sanayi Bölgesinde kurulmuştur.

Gümüş Makine Ülkemizin daha önceden yurtdışından ithal ettiği parça ürünlerin Türkiye'deki yerli üretimini gerçekleştirerek, Ülke ve bölge sanayinin hizmetine sunmuştur.

#### Firmamızın Üretimini yaptığı yedek parça imalatları;

- HES (Hidroelektrik santrali)
- Baraj ekipmanları
- Kırma eleme makineleri
- Fan üretimi
- Değirmen fabrikaları
- Vinç
- Çelik konstrüksiyon
- Petro-kimya tesisleri
- Rafineriler
- Çimento fabrikaları

#### Firmamızın diğer firmalardan ayıran önemli bir özellikleri ise;

• Tasarım ve çizimleri hazırlayan uzman mühendislik bölümümüzde projeler müşterilerimizin gereksinim ve standartlara göre hazırlanmakta ve detaylandırılmaktadır.

• Makinelerimizin yüksek kapasitede olmasıdır, Müşterilerin ihtiyacı olan büyük çaplı parçaların işlenmesi verilen süre içerisinde yapılabilmesidir.

Firmamız; Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri kurallarına uygun üretim yapmaktadır.

Kurulduğu ilk andan itibaren kaliteye verdiği önem ve zoru başarma azmi sayesinde kısa sürede imalat sektöründe tanınmış ve bu ilkelerinden asla vazgeçmemiştir.

GÜRGENLER, TEMSAN, BOTAS, TEMPO VANA, EMEK BORU, BİRİKİM MÜHENDİSLİK, MİTEK, ALFER, TEK YÖN TÜNEL, ARTEK GRUP, BAUER, YİĞİTLER, TİMEK Hizmet verilen firma listesinde yer almaktadır.

Üretimde başarı ve sürekliliğin teminatı hizmette dürüstlük ve kalitedir, prensibiyle çalışan GÜMÜŞ MAKİNA SANAYİ, gösterdiğiniz yakın ilgi ve desteğinizden ötürü teşekkür eder. Sizlere hizmet vermeye devam edecektir

### İmalatları kendi bünyesinde yapmaktadır.

#### MAKİNA PARKURUMUZ

- Dik Torna  $\emptyset 0 - \emptyset 2850$   
 $\emptyset 0 - \emptyset 2500$   
 $\emptyset 0 - \emptyset 1500$   
 $\emptyset 0 - \emptyset 1400$   
 $\emptyset 0 - \emptyset 1400$
- Universal Torna  $\emptyset 1000 \times 5000 \text{ m}$   
 $\emptyset 700 \times 3000 \text{ mm}$   
 $\emptyset 500 \times 2000 \text{ mm}$
- CNC Borwek 1000 x 1500
- DİK PLANYA
- Radyal Matkap
- Testere
- Freze
- Değişik boylarda Gaz altı kaynağı ve toz altı kaynağı ■





# MADENCİLİK ÇALIŞTAYI SEKTÖRE ENERJİ KATTI

**Antalya'da düzenlenen 'Madençilik Çalıştayı', kamunun madencilik sektörüne bakışındaki olumlu değişim nedeniyle 2023 hedefleri için sektöre enerji kattı.**

Türkiye'nin ihracatta katma değerli sektörlerinin başında gelen madencilik sektörü, 24-26 Kasım 2017 tarihlerinde Antalya'da düzenlenen Madencilik Çalıştayı'nda bir araya geldi. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak'ın katılımıyla düzenlenen çalıştay, kamunun madencilik sektörüne bakışındaki olumlu değişim nedeniyle 2023 hedefleri için sektöre enerji kattı.

Türkiye'ye yıllık 4.5 milyar dolar döviz kazandıran ve 2023 yılı için 15 milyar dolar ihracat hedefi belirleyen madencilik sektörü, çalıştay vesilesi ile uzun zaman sonra bir araya geldi. Sektörün tüm taraflarını bir araya getiren ve "Hayatımız Maden" temasıyla düzenlenen "Madençilik Çalıştayı"nın kazanımlarından bir diğeri ise; sektörün yine uzun bir aranın ardından Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile bakan düzeyinde sorunlarını görüşme fırsatı yakalaması oldu.

**Bakan Albayrak:**  
**"Katma değerli ürün üretimi için teknolojiyi burada geliştirip, fabrikaları burada kurun."**

Madencilik Çalıştayı'nda konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak, madencilik sektörüne, Türkiye'nin 2023 yılı ihracat hedeflerine ulaşmak için katma değerli ürün ihracatını gerçekleştirebileceği bir ekosistemi hayata geçirdikleri mesajını verdi.

Bakan Albayrak, "Hammadde olarak ihrac edip işlenmiş ürün olarak ithal ediyoruz, bu sona erecek. Madencilik sektöründe madene katma değer sağlayan fabrikalar kurulmasını zorunlu kılan bir sistemi hayata geçireceğiz. Ar-Ge ve teknolojik bir modeli hayata geçiriyoruz. Madencilikte maden hammadde olarak 1 katma değer üretiyorsa, nihai ürün 8 birim değer üretiyor. Madenine göre 30-40 katına çıkan bir ekosistem var. Madencilik sektörümüzde ihracat yapan çok firmamız var. Katma değerli ürün üretimi için teknolojiyi burada geliştirip, fabrikaları burada kurun. Kurumsallaşma ve profesyonelleşmeye yatırım yapın, Ar-Ge ve teknolojik yatırımlar için uluslararası işbirliklerine hazır olun." diye çağrıda bulundu.

**Bakan Albayrak:**  
**"Hazırlanın, toparlanın, habersiz denetimler olacak."**

**Maden Güvenlik Kurumu Hayata Geçti**

Maden Güvenlik Kurumu'nu hayata geçirdiklerini de ifade eden Albayrak, "İşçi sağlığı ve iş güvenliği, çevre duyarlılığı kırmızı noktalarımız." diye konuştu ve 2017'de yıl sonuna kadar 6 bin maden işletmesini en az bir kez denetlemiş olduklarını belirtti.

**Bakan Albayrak:**  
**"2018 yılında 7 bin firmayı denetlemeyi hedefliyoruz."**

Albayrak, madencilere; "2018 yılında 7 bin firmayı denetlemeyi hedefliyoruz. Madenler risk gruplarına göre 3 gruba ayrıldı, her maden işletmesi yılda en az 1 kez denetlenecek. Yüksek risk barındıran madenler ise bir yılda en az 4 kez denetimden geçecek. Hazırlanın, toparlanın, habersiz denetimler olacak." uyarısında bulundu.

**BAŞKANLAR 'MADENCİLİK ÇALIŞTAYI'NI DEĞERLENDİRDİ**

**EMİB Başkanı Kaya: "Madencilik sektöründe bayram coşkusu yaşanıyor"**



"Hayatımız Maden" temalı Madencilik Çalıştayı'nı, madencilik sektörünün bayramı olarak nitelendiren Ege Maden İhracatçıları Birliği (EMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Mevlüt Kaya, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın İstanbul Dolmabahçe Sarayı'nda madencilik sektöründeki tüm sivil toplum kuruluşları (STK) temsilcileriyle gerçekleştirdiği "Madençilik Sektör Toplantısı"nda açıklanan Millî Enerji ve Maden Politikasının madencilik sektörümüzün tüm taraflarınca benimsendiğini ifade etti.

Kaya, "Millî Enerji" ve "Maden Politikası"nın hayata geçmesi için sektör temsilcileri olarak Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın neferi olarak çalışmaya hazır olduklarını Madencilik Çalıştayı ile ortaya koyduklarını dile getirdi.

Millî Madencilik Politikasının 3 saç ayağının Enerji ve Hammadde Arz Güvenliği, Yerleşme (Maden faaliyetlerini yaparken yerli makine ve ekipmanı kullanmak) ve öngörülebilir piyasalar olduğuna dikkati çeken Kaya, şunları söyledi:



**“Sektör olarak hem birlik olduk hem de Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı nezdinde öz evlat muamelesi gördük.”**

“Madencilik Sektörü İstanbul Maden İhracatçıları Birliğimiz ve Altın Madencileri Derneğimizin katılımıyla 10 STK Türkiye'nin Milli Enerji ve Maden Politikasının başarısı için çalışacağız. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanımız Berat Albayrak'ın sektör için ortaya koyduğu vizyon da sektöre ekstra enerji verdi. Sektör olarak hem birlik olduk hem de Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı nezdinde öz evlat muamelesi gördük. Madencilik sektörü olarak tabir yerindeyse bir çalıştayla iki kuş vurmuş olduk. Sektör olarak 2023 hedeflerine ulaşmak için yeraltı zenginliklerimizi ekonomiye kazandırmaya, katma değerli üretime yoğunlaşacağız.”



**İMİB Başkanı Dinçer: “Telefonumuzda, yediğimiz ekmekte bile maden var”**

İstanbul Maden İhracatçıları Birliği'nin (İMİB) 5 Kasım'da yapılan Genel Kurul Toplantısı sonrasında İMİB Başkanlığı'na seçilen ve madencilik sektöründe birlik or-

tamının tekrar tesis edilmesinde büyük katkıları olan İMİB Başkanı Aydın Dinçer, “Hayatımız Maden” adını verdikleri çalıştayın verimli geçmesinden son derece mutlu olduğunu dile getirdi.

‘Hayatımız Maden’ temasının altını çizerek, “Gündelik hayatımızda her dakika kullandığımız telefonumuzda, televizyonumuzda, dış macununda hatta yediğimiz ekmekte bile maden var.” diye belirten Dinçer, şöyle konuştu:

**“Değerli bürokratlarımız tarafından her bir sorunun takipçisi olacaklarının sözlerini aldık.”**

“Bu hususların vurgulanmış olması farkındalık sağladı. Enerji ve Tabii Kaynaklar, Ekonomi ve Orman ve Su İşleri bakanlıklarımızın üst düzey bürokratlarının katıldığı bu çalıştayda madencilik sektörüne yön verecek çözümler üretilmeye çalışıldı. Değerli bürokratlarımız tarafından her bir sorunun takipçisi olacaklarının sözlerini aldık. Maden sektörünün geniş katımlı ve verimli geçirmiş olduğu bu çalıştay gibi yararlı çalışmaların sektörümüzü temsil eden tüm kurumların birlikte düzenleyeceği daha nice toplantılar yapılmasını dilerim.”

**TÜMMER Başkanı Türk: “Sektörün önünün açılmaya başladığını net olarak gördük”**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak'ın Temmuz 2017'de İstanbul Dolmabahçe Sarayı'nda düzenlediği “Milli

Enerji ve Madencilik Politikası” isimli toplantıda, maden sektörünün düştüğü boşluktan kurtulacağına dair işaretler verdiğini hatırlatan Türkiye Mermer Doğaltaş ve Makinaları Üreticileri Birliği (TÜMMER) Başkanı Raif Türk, aynı yıl içinde düzenlenen “Madencilik Çalıştayı” ile madencilik sektörüne gösterilen ilginin arttığının ortaya konulduğunu, bundan da mutlu olduklarını belirtti.



Madencilik sektörünün çalıştaya gösterdiği yoğun ilgiyi, sektörün sorunlarına acil çözüm beklediğine yormak gerektiğinin altını çizen Türk, “Bakanımız Sayın Berat Albayrak'ın çalıştayın açılışını yapması ve verdiği mesajlar madencilik önünün açılmakta olduğunu net bir şekilde göstermiştir.” dedi.

Türk, şöyle devam etti: “Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın en üst düzeyde tam kadroyla katılması Bakanlığımızın soruna eğilmekte gösterdiği çabayı kanıtlamaktadır. Bu tutum, her türlü takdirin üstündedir. Ekonomi Bakanlığı ve Orman ve Su İşleri Bakanlığı'nın üst düzeyde katılmaları da sektör açısından çok önemli... Bu gelişmeyi Orman ve Su İşle-

**“Madencilik sektörünün çalışmaya yoğun ilgi göstermesini, sorunlarına acil çözüm beklediğine yormak gerekir.”**

ri Bakanlığının tutumunda bir yumuşama işareti olarak yorumlamak istiyoruz. Madencinin yolunun her zaman açık olmasını diler, çalışmaya emeği geçenlere de teşekkür ederim.”

**TMD Başkanı Sökmen: “Çalıştay amacına ulaştı”**

Madencilik sektörünün büyük bölümünün katılımı ve katkılarıyla toplanan “Hayatımız Maden Çalıştayı”nın amacına ulaştığını ifade eden Türkiye Madenciler Derneği (TMD) Başkanı Atılgan Sökmen, şunları söyledi: “Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Berat Albayrak’ın ve Maden İşleri Genel Müdürlüğü’nün, Ekonomi Bakanlığı’nın ve Orman ve Su İşleri Bakanlığı üst düzey yöneticilerinin katılımı, sektörümüzün ve “Madencilik Çalıştayı”nın kamuoyundaki bilinirliğine önemli katkı sağlamıştır. Sorunlarımıza gösterilen samimi ilgi bizleri memnun etmiştir. Türkiye Madenciler Derneği adına kendilerine şükranlarımızı sunuyorum.”

**AYSO Başkanı Şahin: “Sektör, piyasa araştırması için de bir araya gelmeli”**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak’ın, Madencilik Çalıştayı’na



katılımının ve verdiği mesajların sektöre moral olduğunu dile getiren Aydın Sanayi Odası Başkanı Mehmet Yunus Şahin, söz konusu çalıştayı sektörün bundan sonra benzer çalıştay ve buluşmalarına öncülük edeceğine olan inancını dillendirdi. Şahin, “Sektörün piyasa araştırması için bir araya gelip çözüm üretmesi de önem arz etmektedir. Özellikle sürdürülebilir kamu algısını doğru yönlendirmek adına bir oluşum elzem olmaktadır.” diyerek sözlerini tamamladı.

**Koruç: “Madencilik Çalıştayı bizim için milat”**

AGREGA Üreticileri Birliği Başkanı Şevket Koruç, Madencilik Çalıştayı’nı sektörün tüm bileşenlerinin birlik içinde olduğunu göstermesinin yanı sıra Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak ve ilgili bakanlıkların üst düzey bürokratlarının katılımı bakımından milat niteliğinde gördüklerini kaydetti.

**EBMAD Başkanı Ürün: “Çalıştay kangren olmuş sorunların çözümü için umut oldu”**

Ege Bölgesi Madenciler Derneği (EBMAD) Başkanı Hakan Ürün, madencilik sektöründeki tüm sivil toplum kuruluşlarının katılımıyla düzenlenen Madencilik Çalıştayı’nda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Maden İşleri Genel Müdürlüğü’nün (MİGEM) madencilik sektörüne bakış açısının olumlu anlamda değişti-

ğine şahit olduklarını ve bundan mutlu olduklarını dile getirdi.



Ürün, madencilik sektörünün kangrene dönüşen sorunlarının çözümü konusunda umut doğduğunu, çalıştay sonucunda Orman ve Su İşleri Bakanlığı ile yaşanan sorunların çözümüne yoğunlaşma ihtiyacının ortaya çıktığının altını çizdi.

**ÇAMAD Başkanı Tülek: “Enerji Bakanını madencilik sektörünü onurlandırdı”**

“Hayatımız Maden” temasıyla düzenlenen Madencilik Çalıştayı’nı madencilik sektörü açısından milat olarak nitelendiren Çanakkale Madenciler Derneği (ÇAMAD) Başkanı Mehmet Naci Tülek, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak’ın bizzat katılarak madencilik sektörünü onurlandığını ve önümüzdeki süreç için umutlandığını dile getirdi. Tülek, “Katılan bütün bürokratlarımız ve camiamızdaki arkadaşlara çok teşekkürler. Çalıştayımızın ülkemize ve sektörümüze hayırlar getirmesini diliyorum.” diyerek sözlerini tamamladı. ■



# YERALTINI ANLAMAK

Onlarca yıldır, bütün dünya genelinde çeşitli tünellerde çalışıyor, uygulamalarınızda sizlere en iyi çözümü sunabilmek adına en ileri teknolojiyi ürünlerimize uyguluyoruz. Kendi yer altı AR&GE merkezine sahip sektördeki tek üretici olarak, tüneller ekipmanları endüstrisinde müşterilerine net bir şekilde destek olmaya devam ediyoruz.

[www.sandvik.com](http://www.sandvik.com)



# ILISU'DA 6. ÜNİTE ENERJİ ÜRETİMİNE HAZIR

6 üniteden oluşan, her bir ünitesi 200 megavat olmak üzere toplam 1.200 megavat kurulu güce sahip Ilısu Barajı ve HES inşaatı santral binasında 6. ünite de enerji üretimi için hazır hale getirildi.

Güneydoğu Anadolu Projesi'nin (GAP) vizyonu olan Ilısu Barajı ve Hidroelektrik Santrali (HES) inşaatında önemli bir safha daha başarı ile tamamlandı. Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na bağlı Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü tarafından inşa edilen ve 6 üniteden oluşan Ilısu Barajı, her bir ünitesi 200 megavat olmak üzere toplam 1.200 megavat kurulu güce sahip...

Ilısu Barajı ve HES inşaatı santral binasında 6. ve son üniteye ait 40 ton ağırlığa sahip olan 4,2 metre çapındaki çark başarılı bir şekilde yerine indirildi. Bu işlemle birlikte 6. ünite de enerji üretimi için hazır hale getirildi.

**Ön yüzü beton kaplı kaya dolgu barajlar kategorisinde, gövde hacmi ve kret uzunluğu bakımından dünyanın en büyük barajı...**

Ön yüzü beton kaplı kaya dolgu barajlar kategorisinde, gövde hacmi ve kret uzunluğu bakımından dünyanın en büyük barajı olan Ilısu Barajı'nda menba ve mansap parapet beton imalatları ve kül dolgu imalatlarına devam ediliyor.

Temelden 135 metre yükseklikte inşa edilen Ilısu Barajı ve HES ile yılda ortalama 4,12 milyar kilowat.saat enerji üretilcek. GAP'ın can damarı olan Ilısu Barajı aynı zamanda Cizre Barajı'nın da yapımına imkân sağlayacak. Böylece iki baraj ta-

**Proje ile yılda ortalama 4,12 milyar kilowat.saat enerji üretilcek.**

mamlandığında 1 milyon 200 bin dekar ziraai arazi sulamaya açılacak.

Projenin enerji su alma yapısı beton imalatında yüzde 87 fiziki gerçekleşme sağlanırken dolusavak eşik yapısında kapak montaj işlerine başlanıldı ve dolusavak ünitesinde ise yüzde 98'lik fiziki gerçekleşme sağlandı. Toplam 6 üniteden oluşan santral binasında ünite 1 ile ünite 5 arasındaki jeneratör katı imatları tamamlanırken, elektromekanik işlere ise devam ediliyor. Ayrıca şalt sahasına ait

kazılar tamamlanırken şalt sahası beton imalatlarının da yüzde 85'i tamamlandı.

**Bölge İnsanın Refah Düzeyi Yükselinecek**

Orman ve Su İşleri Bakanı Prof. Dr. Veyisel Eroğlu ülkemizin yüz akı projelerinden biri olan Ilısu Barajı ve HES inşaatının başarılı bir şekilde devam ettiğini kaydederek şunları söyledi:

"GAP'ın en önemli iki ayağından birini oluşturan bu proje ülkemizin vizyon projesidir. Ilısu Barajı gerek enerji gerekse de sulama alanında ülke ekonomisine sağlayacağı katkı ile birlikte bölge insanımızın refah düzeyini de yükseltecek. Ayrıca bölgedeki istihdam konusuna da büyük bir destek sağlayacak." ■





www.demosfuar.com.tr

**HYDROPOWER & DAM EXPO**

**BARAJLAR  
& HES  
FUARI**

**5. Baraj & Hes ve Su Yapıları  
Yapım İşletim, Otomasyon, Teknoloji ve  
Ekipmanları İhtisas Fuarı**

Online Davetiye için: [www.demosfuar.com.tr](http://www.demosfuar.com.tr)

**29 - 31 Mart - March 2018**

**İSTANBUL FUAR MERKEZİ - YEŞİLKÖY**

**İSTANBUL / TÜRKİYE**

Bilgi için: [info@demosfuar.com.tr](mailto:info@demosfuar.com.tr)



**ORGANİZATÖR FİRMA / ORGANIZER COMPANY**  
Demos Fuarcılık ve Organizasyon A.Ş.  
Tel: +90 212 288 02 06 • Faks: +90 212 288 02 10  
[www.demosfuar.com.tr](http://www.demosfuar.com.tr) - [info@demosfuar.com.tr](mailto:info@demosfuar.com.tr)



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR. **TOBB**



İMİB Yönetim Kurulu Başkanı  
**Aydın DİNÇER**



## İMİB Başkanı Aydın Dinçer: "Türkiye'nin geleceğinin madenlerde olduğu bilincinin kamuoyuna aktarılması hususunda gerekli çalışmalarını yürüteceğiz."

İstanbul Maden İhracatçıları Birliği'nin (İMİB) Kasım ayı başında yapılan yönetim kurulu seçimleri sonucunda seçilen yeni Yönetim Kurulu üyeleri, 22 Kasım 2017 tarihinde Ankara'da, Başkan Aydın Dinçer önderliğinde önemli ziyaretlerde bulundu.

İMİB Yönetim Kurulu üyeleri; Türkiye Büyük Millet Meclisi Meclis Başkanvekili Yaşar Tüzün, T.C. Ekonomi Bakanlığı Bakan Yardımcısı Fatih Metin, Müsteşar Yardımcısı Tarık Sönmez ve İhracat Genel Müdürü Özgür Volkan Açar, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Maden İşleri Genel Müdürlüğü (MİGEM) Doğal Taş Mermer Daire Başkanı Mümin Aydın ile T.C. Başbakanlık Başmüşaviri Ali Osman Koca ve Başbakanlık Müşaviri Mehmet Şahin ile toplantılar gerçekleştirdi. Bu toplantılarda, Başkan Dinçer, İMİB'in kısa ve uzun vadedeki projelerini ve sektörün sorunlarına dikkat çekti.

### Maden sektöründe dünyaya markası oluşturmak için güç birliği yapılacak.

İMİB Yönetim Kurulu üyeleri, Başkan Aydın Dinçer ile birlikte Ankara'da ilgili bakanlıkları ve bürokratları ziyaret ederek, doğal taşı marka yapmak için izleyecekleri yol hakkında bilgi verdiler. İMİB Yönetimi, maden sektörünü dünya mar-

kası yapmak için güç birliği yapacaklarını ifade ettiler.

Aydın Dinçer, Ege Maden İhracatçıları Birliği organizatörlüğü, İMİB'in desteği ve diğer paydaşların katkıları ile birlikte Antalya'da gerçekleştirilen "Hayatımız Maden" konulu çalıştaydan; hayatımızın her alanında yer alan madenlerimize 'Çevreci Madencilik' algısıyla gereken önemin verileceği vurgusunda bulundu.

### "Madenlerimize 'Çevreci Madencilik' algısıyla gereken önem verilecek."

Türkiye'nin maden ihracatının 4 milyar dolar olarak kayıtlara geçmesine rağmen, gerçek rakamların, katma değerli ürünlerin (bakır teller, kimyasal ürünler vs.) hesaba katılmasıyla 25 milyar dolara ulaştığını belirten Aydın Dinçer, bu nedenle, Türkiye'nin geleceğinin madenlerde olduğu bilincinin kamuoyuna aktarılması hususunda gerekli çalışmaların yürütüleceğini belirtti.

### "Turkish Stones" Markası Her Mecrada Tanınacak

Doğal taştaki "İtalya" markasının aşılması gerektiğine işaret eden Aydın Dinçer, Türkiye'nin doğal taş markası olan "Turkish Stones"u her mecrada tanınır hale getireceklerini ve özellikle A+ kategorideki alıcı kitleye ulaşarak, Türk taşlarına hak ettiği değeri kazandıracaklarının altını çizdi.

Dinçer, Fransa'nın Cannes kentinde, dünyanın önde gelen müteahhit, mimar ve proje firmalarını bir araya getiren MIPIM 2018 fuarına katılarak; "Turkish Stones" markasını tanıttıklarını bilgisini de verdi.

Aydın Dinçer ayrıca Ankara ziyaretleri esnasında gerçekleştirdikleri her toplantıda, "Turkish Stones" markasını dünyada tanınır hale getirmek için Tanıtım Grupları ile birlikte hareket etmenin önemini de vurgulayarak; Ege Maden İhracatçıları Birliği ile diğer sektörel dernek ve birliklerle birlikte hareket edeceklerini belirtti.

### Orman izinleri ve ruhsatlar konusunda sürecin hızlandırılması için yetkililerden sözler alındı.

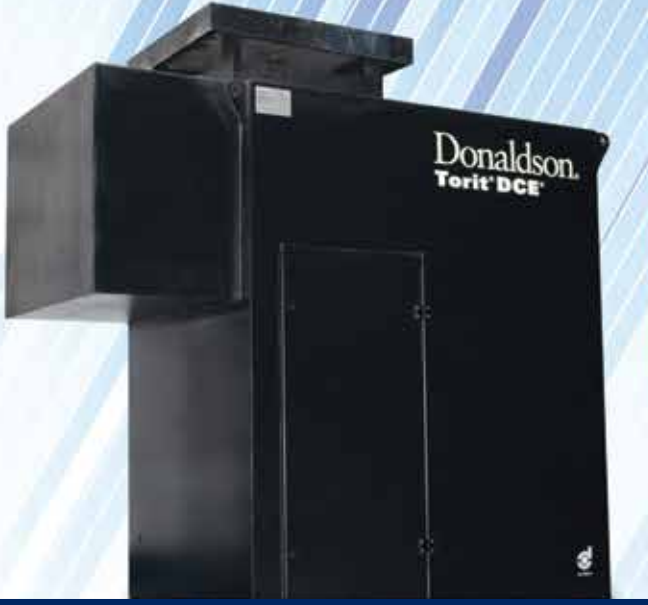
Görüşmeler esnasında AR-GE yatırımları ile birlikte doğal taş ve madenlerin işlenerek katma değeri yüksek ürünlere dönüştürüleceği; ihracatçıların gitmediği yeni ülke pazarları hedeflenerek ihracatının artırılacağı vurgulandı. Gerçekleştirilen ikili görüşme ve toplantılarda, sektörün en önemli sorunlarından biri olan orman izinleri ve ruhsatlar konusu dile getirilerek sürecin hızlandırılması ve kolaylaştırılması hususunda yetkililerden sözler alındı. ■

# EMS

## Elektromekanik



Lazer Kesim



0.30 / 20 mm 1500 x 3000 mm Lazer Kesim



8mm / 3mt. Hassas Büküm

3mm / 1.25mt. Hassas Büküm

Zamanında Teslimat

**EMS**  
Elektromekanik

Elektromekanik İnşaat  
Mühendislik Sanayi ve  
Ticaret Limited Şirketi  
1183. Sokak No:42 06374 Ostim - ANKARA  
Tel: 0.312 385 74 76-77 Faks: 0.312 385 76 85

**EMP**

Elektromekanik Pazarlama  
Mühendislik İthalat İhracat  
Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
1200.Sokak No:97 06374 Ostim - ANKARA  
Tel: 0.312 385 39 46 Faks: 0.312 385 39 47

www.emselektromekanik.com.tr • [ems@emselektromekanik.com.tr](mailto:ems@emselektromekanik.com.tr)

## AKKUYU NGS'DE SAHA ZİYARETİ YAPILDI

## T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarı Fatih Dönmez ve Rosatom Devlet Kuruluşu Genel Müdürü Alexey Likhachev, Akkuyu'da sınırlı çalışma izni kapsamında yürütülen faaliyetlerle ilgili saha ziyareti gerçekleştirdi.

**T**ürkiye Cumhuriyeti Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarı Fatih Dönmez ve Rosatom Devlet Kuruluşu Genel Müdürü Alexey Likhachev, 20 Ekim 2017 tarihinde Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) tarafından verilen sınırlı çalışma izni kapsamında yürütülen çalışmalarını incelemek üzere Akkuyu NGS (Nükleer Güç Santrali) sahasını ziyaret ettiler.

Nükleer ada tesisleri temel altı betonu, hazırlık çalışmalarının önemli bir safhasıdır. Sınırlı çalışma izni proje şirketine nükleer güvenliği doğrudan etkileyen bina ve yapılar hariç nükleer santralin bütün tesislerinde yapı ve montaj çalışmaları yapılmasına izin veriyor.

### Fatih Dönmez:

**“Akkuyu NGS ile ülkemizin elektrik enerjisi arz güvenliğine katkı sağlanacaktır.”**

Santral sahasında yürütülen faaliyetleri inceleyen Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarı Fatih Dönmez, “Akkuyu Nükleer Santrali ile enerjide büyük ölçüde dışa bağımlı olan ülkemizin elektrik enerjisi arz güvenliğine sağlanacak katkı yanında; inşaatın en yoğun olduğu esnada yaklaşık 10.000 kişiye ve işletme sırasında ise yaklaşık 3.500 kişiye iş imkânı sağlanacaktır. Bunun çoğunluğu ise Türk vatandaşı olacaktır. Bu santral ile bölgenin de çehresi değişecek ve bölgenin refah düzeyi çok büyük ölçüde artacaktır.” diye konuştu.

### İlk Ünite 2023'te İşletmeye Alınacak

Fatih Dönmez, şöyle devam etti: “Örnek vermek gerekirse; Akkuyu NGS'nin referans santrali olan 'Novovoronej-2'nin kurulduğu yer 1959'da 3.000 nüfuslu bir köy iken, orada bugün nüfusu 30 binden fazla olan bir şehir mevcuttur. Ekim ayı içinde TAEK'ten ilk ünite için 'Sınırlı Çalışma İzni' alınmıştır. Bu izin ile nükleer güvenliği ilgilendirmeyen tüm yapıların yapımı, nükleer güvenliği ilgilendiren reaktör gibi yapıların ise “temel altı beton” gibi çalışmaları yürütülebilecektir. Akkuyu Nük-

leer Santrali'nin ilk ünitesinin 2023 yılında işletmeye alınması hedefi doğrultusunda, Rus ve Türk tarafları olarak iş birliği içinde çalışmalarımıza devam ediyoruz.”

**Alexey Likhachev: “2 Aralık 2017 tarihinde 1. ünite reaktör binası temel çukuru çalışmaları tamamlanmıştır.”**



Rosatom Devlet Kuruluşu Genel Müdürü Alexey Likhachev de yürütülen çalışmalar hakkında değerlendirmelerde bulundu. Likhachev, “2 Aralık 2017 tarihinde 1. ünite reaktör binası temel çukuru çalışmaları tamamlanmıştır. Söz konusu çalışmalar bir Türk şirketi tarafından gerçekleştirilmiş ve öngörülen takvim çerçevesinde tamamlanmıştır. İnşaat çalışmalarının yanı sıra sahada çevresel izleme faaliyetleri de sürmektedir. Bu çerçevede sismik ve meteorolojik parametreler, yer altı suları, deniz suyu ve ÇED Raporu kapsamındaki izleme çalışmaları düzenli olarak yapılmaktadır.” dedi.

“Akkuyu NGS inşaatı kapsamındaki çalışmalar, Türkiye Cumhuriyeti mevzuatı doğrultusunda ve Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun doğrudan düzenlemeleleri, gözetimi ve denetimleri çerçevesinde yürütülmektedir.” diye belirten Likhachev, şöyle devam etti:

“Türkiye, uzun zamandır nükleer enerji kulübüne girmeyi hak etmiş bir ülkedir. Biz de Türkiye'nin bu önemli adımı atmasına yardımcı olmaktan büyük bir gurur duyuyoruz. Kaldı ki, ilk üniteyi Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunun 100. yıldönümü olan 2023 yılında devreye alabilmek için var gücümüzle çalışıyoruz. Bu hedefimizi gerçekleştirdiğimizde nükleer sektörde bir rekora da imza atmış olacağız. Çünkü bu kadar kısa sürede böylesi büyük bir projeyi hayata geçirebilmek sadece şampiyonlara özgüdür.”



## **“Projemiz sayesinde birçok kişiye yüksek maaşlı iş imkânı sağlanacaktır.”**

Likhachev, sözlerini şöyle tamamladı: “Önümüzde, Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin Türkiye için temiz elektrik üreteceği neredeyse 100 yıllık uzun bir iş birliği dönemi var. Bu yörede yaşayan insanların nükleer enerji santrallerinin güvenliği ve Projemizin bölgeye sağlayacağı katkılar konusunda doğru bilgilendirilmesine büyük önem veriyoruz. Rosatom olarak, Proje kapsamında bölgede yaşayan insanlarla diyalogumuzu geliştirmek ve onları nükleer enerji konusunda doğru bilgilendirmek istiyoruz. Akkuyu NGS Projesi tüm bölgenin gelişmesi için büyük avantajlar sağlıyor. Rusya'da NGS'lerin bulunduğu bölgelerin daha hızlı bir şekilde gelişip, refah seviyesinin yükseldiğini görüyoruz. Üstelik projemiz sayesinde birçok kişiye yüksek maaşlı iş imkânı sağlanacaktır. Proje, Türk şirketleri için önemli iş fırsatları sunmaktadır.”

### **Projeye İlişkin Ön Değerlendirmeler**

Ön değerlendirmelere göre, Akkuyu NGS Projesi kapsamındaki çalışmaların %35 - %40'ı Türk şirketleri tarafından karşılanabilecek ve bu iş kapsamının parasal karşılığı takriben 6-8 milyar ABD Doları olacaktır. 350'nin üzerinde Türk şirketi, Proje kapsamında potansiyel tedarikçi şirketler listesinde yer almak üzere başvuruda bulunmuş olup, bu şirketlerden bazıları NGS alt yapı çalışmaları kapsamında ilk siparişleri almışlardır.

## **Büyük enerji ve sanayi tesis projelerinde çalışmış vasıflı mühendis ve teknik uzmanlar projede çalışmak üzere davet edilmektedirler.**

Hâlihazırda sahada 300'ün üzerinde personel çalışmaktadır. Personelin %90'ını, Gülnar, Büyükeceli, Silifke, Taşucu ve Aydıncık gibi yakın çevrede bulunan yerleşim yerlerinde ikamet eden Türkiye Cumhuriyeti vatandaşları oluşturmaktadır. Türkiye Cumhuriyeti'nin büyük enerji ve sanayi tesis projelerinde çalışmış vasıflı mühendis ve teknik uzmanlar pro-



jede çalışmak üzere davet edilmektedirler. Tesisin ilk ünitesi için TAEK tarafından inşaat lisansı verildiğinde ise inşaat tüm yönleriyle başlamış olacaktır.

### **Akkuyu Nükleer Güç Santrali (NGS)**

Türkiye'nin ilk nükleer santrali olma özelliği taşıyan Akkuyu Nükleer Güç Santrali (NGS) için çalışmalar, 12 Mayıs 2010 tarihinde Türkiye Cumhuriyeti ile Rusya Federasyonu arasında imzalanan Hükümetlerarası Anlaşma'ya istinaden yürütülmektedir.

13.10.2011 tarihinde TAEK tarafından AKKUYU NÜKLEER A.Ş.'ye mevcut Yer Lisansı verilmiş, Kasım 2013'te ise Yer Lisansı Koşulları kapsamında hazırlanan ve 4.800 MW kurulu gücü bulunan Akkuyu NGS Güncellenmiş Yer Raporu'nu onaylamıştır. AKKUYU NÜKLEER A.Ş. tarafından hazırlanan ÇED Raporu ise 1 Aralık 2014 tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmıştır. 9 Şubat 2017 tarihinde TAEK tarafından Saha Parametreleri Raporu onaylanmış olup, buna binaen 3 Mart 2017 tarihinde TAEK'e İnşaat Lisansı için başvuru yapılmıştır. 15 Haziran 2017'de EPDK'dan Üretim Lisansı alınmıştır.

20 Ekim 2017 tarihinde Akkuyu Nükleer A.Ş., İnşaat Lisansı sürecindeki ilk adım olan sınırlı çalışma izni Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'ndan alınmıştır. Sınırlı çalışma izni kapsamında 1. ünite temel yapımı için hazırlık yapma kararı alınmıştır. 1. ünite ana ve yardımcı bina ve yapılar için temel altı betonunun dökülmesi, saha düzenleme çalışmalarının yapılması, Doğu ve Batı kargo terminalleri, doğu ve güney su tahliye kanalları, geçici bina ve yapılar, itfaiye istasyonu, yangın güvenliği su tankları gibi birçok çalışmaya başlanabilmektedir.

Akkuyu NGS projesi, ilk ünitesi 5 Ağustos 2016 tarihinde işletmeye alınmış olan Novovoronej NGS-2 Projesi (Rusya, Voro-

## **İnşaatı tamamlandıktan sonra, Akkuyu NGS yılda yaklaşık 35 milyar kW/saat elektrik üretecektir.**

nej Bölgesi) referans alınarak geliştirilmektedir. İnşaatı tamamlandıktan sonra, Akkuyu NGS yılda yaklaşık 35 milyar kW/saat elektrik üretecektir. Santralin işletme ömrü en az 60 yıldır.

Akkuyu Nükleer A.Ş., Türkiye'nin güney illerinden Mersin'de, Akkuyu Nükleer Güç Santrali Projesinin yürütülmesi için 2010 yılında kurulmuş bir şirkettir. Akkuyu NGS VVER-1200 güç ünitesi, en modern III+ nesil teknolojiye sahip, güvenlik sistemleri ile güçlendirilmiş ve mevcut gereklilikleri karşılayan teknolojiye sahiptir. ■



## Melen Projesi Nedir?

Tam adıyla "Büyük İstanbul İçmesuyu III. Merhale Projesi Melen Sistemi" Büyük Melen Çayı'nın su potansiyelinden faydalanarak İstanbul'un 2071 yılına kadarki içme, kullanma, endüstri suyu ihtiyaçlarının karşılanmasını sağlayacak olan Türkiye'nin en büyük içme suyu temin projesidir.

## Melen Barajı'nın Amacı ve Katkıları Neler?

İstanbul'un uzun vadeli içme ve kullanma suyu ihtiyacını karşılamak amacıyla planlanan Büyük İstanbul İçmesuyu Melen Sistemi III. Merhale Projesi olan Melen Barajı inşaatının tamamlanması ile Melen Regülatöründen alınan ve tek isale hattı ile İstanbul'a iletilen yıllık 268 milyon m<sup>3</sup> suya ilaveten tamamlanacak diğer iki isale hattı için gereken suyun regüle edilmesi imkânı oluşacaktır. Proje tamamlandığında, artan nüfus da dikkate alınarak İstanbul'a yıllık 1 milyar 77 milyon m<sup>3</sup> su temin edilmiş olacaktır.

## Melen Barajı Nerede?

Büyük İstanbul İçmesuyu III. Merhale projesini teşkil eden ve projenin kilit tesislerinden olan Melen Barajı; Batı Karadeniz Bölgesi'nde, İstanbul Boğazı'nın 170 km doğusunda, Düzce ve Sakarya illerini birbirinden ayıran Büyük Melen Çayı üzerinde inşa edilmektedir. Düzce ili, Akçakoca ilçesi, Uğurlu Köyü'ne 2,5 km, Sakarya ili, Kocacalı ilçesi, Ortaköy beldesine 5 km mesafede yükselicek. Melen Barajı, Melen Çayı'nın Karadeniz'e döküldüğü noktaya göre ise yaklaşık 7 km güneyde yer alacaktır.

## Baraj Hangi Aşamada?

2018 yılında tamamlanması planlanan Melen Barajı inşaatında %87,5 fiziki gerçekleştirme sağlanmıştır.

### 1.Derivasyon Tünelleri

Yeri: Sol sahil  
Tipi: Dairesel kesitli  
Miktarı: 2 Adet  
İç çapı: 5,50 m  
Uzunluğu: 2 x 161,50 m  
Giriş kotu: 17,50 m  
Çıkış kotu: 17,30 m  
Eğimi: 0,00133

Taşkın debileri  
(Q25): 796,00 m<sup>3</sup>/s  
(Q50): 956,00 m<sup>3</sup>/s

Derivasyon kapasitesi  
(Tek tünel): 292,47 m<sup>3</sup>/s  
(İki tünel): 584,94 m<sup>3</sup>/s



## Baraj'ın Teknik Özellikleri

### 2.Memba Batardosu

Tipi: Zonlu dolgu (K-KU)  
Kret uzunluğu: 289,20 m  
Kret genişliği: 10,00 m  
Kret kotu: 34,50 m  
Talveg kotu: 15,00 m  
Talvegden yüksekliği: 19,50 m  
Temelden yüksekliği: 21,50 m

### 3.Mansap Batardosu

Tipi: Zonlu dolgu (K-KU)  
Kret uzunluğu: 158,60 m  
Kret genişliği: 19,00 m  
Kret kotu: 23,00 m  
Talveg kotu: 13,00 m  
Talvegden yüksekliği: 8,00 m  
Temelden yüksekliği: 10,00 m

### 4.Baraj Gövdesi

Gövde tipi: SSB (Silindirik Sıkıştırılmış Beton)  
Kret uzunluğu: 944,18 m  
Kret genişliği: 8,00 m  
Kret kotu: 113,00 m

Talveg kotu: 14,00 m  
Talvegden yüksekliği: 99,00 m  
Temelden yüksekliği: 124,00 m  
Temelde taban genişliği: 105,40 m  
Gövde Hacmi (SSB): 1.871.675 m<sup>3</sup>  
Gövde Hacmi (C20): 07.896 m<sup>3</sup>  
Gövde Hacmi Toplam: 2.080.000 m<sup>3</sup>  
Menba şevi: 1/0,15  
Mansap şevi: 1/0,70

### 5.Dolusavak Yapısı

Yeri: Gövde üstü  
Tipi: Karşıdan alışı, kontrollü  
Eşik kret kotu: 103,00 m  
Kapak tipi: Radyal kapak  
Kapak adedi: 5  
Kapak boyutları: 7,76 m / 9,00 m (yükseklik/genişlik)  
Kapak kontrollü: Hidrolik  
Taşkın hidrografi pik debisi: 2172,00 m<sup>3</sup>/s  
Tasarım debisi: 1834,30 m<sup>3</sup>/s  
Deşarj kanalı uzunluğu: 118,02 m  
Deşarj kanalı genişliği: 55,00 m

### 6.Dipsavak Yapısı

Yeri: Sağ sahil  
Dipsavak uzunluğu: 85 m  
Dipsavak tipi: Dairesel, Çelik boru - 2,40 m  
Dipsavak kontrol vanası miktarı: 1 adet  
Dipsavak kontrol vanası ölçüleri: 2,40 m x 2,40 m  
Dipsavak kontrol vanası tipi: Kare-sel sürgülü  
Dipsavak deşarj vanası miktarı: 1 adet  
Dipsavak deşarj vanası çapı: 2,40 m  
Dipsavak deşarj vanası tipi: Konik

### 7.Su Alma Yapısı ( Kulesi)

Yeri: Gövde üzeri (Sağ sahilde)  
Tipi: İki bölmeli çok kademeli kule  
Kapasitesi: 36,00 m<sup>3</sup>/s (2x18,00 m<sup>3</sup>/s)  
İçmesuyu İht. Deb.: 35,40 m<sup>3</sup>/s (2x17,70 m<sup>3</sup>/s)  
Kademeler arası mesafe: 13,50 m

Su alma ağızları giriş taban kotları:

- 1.Kademe: 94,00 m
- 2.Kademe: 82,00 m
- 3.Kademe: 70,00 m
- 4.Kademe: 58,00 m
- 5.Kademe: 40,00 m

Su alma ağızları: Hidrolik kontrollü sürgülü  
Su alma ağızı: 2,50 x 4,00 m  
Su alma ağızı ızgaralar: 2x (3,45x73,00)  
Su alma ağızı kapak say: (2x 5 kademe) = 10 Adet  
Batardo kapağı (Hid. Kont. Sürg.): 2 (adet) x (3,60x5,78)

# TANAP İLE 6 İLDE 300 BİN FİDAN...

**TANAP ile OGM arasında imzalanılan protokole göre, boru hattı güzergâhı üzerinde yer alan 6 ilde toplam 300 bin fidan dikimi gerçekleştirilecek.**



Azerbaycan'daki Şah Deniz-2 Sahası'ndan çıkarılan doğal gazı, Türkiye'ye ve Türkiye üzerinden Avrupa'ya taşıyacak olan Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı Projesi (TANAP), geçtiği güzergâh boyunca ekonomik ve sosyal kalkınma ile doğal kaynakların korunmasına katkıda bulunmayı amaçlayan Sosyal ve Çevresel Yatırım Programları (SEIP) kapsamındaki projelerine bir yenisini ekledi.

Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı Projesi (TANAP) ile T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na bağlı Orman Genel Müdürlüğü (OGM) arasında boru hattı güzergâhı üzerinde yer alan 6 ilin ağaçlandırılması için protokol imzalandı. TANAP ve OGM arasında Kasım 2017'de imzalanan 'Ağaçlandırma İş Birliği Protokolü' çerçevesinde, TANAP'ın güzergâhında yer alan Çanakkale, Kütahya, Bursa, Erzurum, Sivas ve Yozgat'ta ağaçlandırma çalışmalarını yapılıp.

Türkiye'nin, ormanlarının ve yeşil dokusunun geliştirilmesi ile orman varlığının devamlılığının sağlanma-

sına katkıda bulunmayı amaçlayan 3 milyon lira hacmindeki iş birliği kapsamında 6 ilin her birinde 50 bin olmak üzere toplam 300 bin fidan dikimi gerçekleştirilecek.

## **Projenin ilk ayağı Çanakkale'nin Biga ilçesinde hayata geçirildi ve 50 bin fidan dikildi.**

TANAP Sosyal ve Çevresel Yatırım Programları (SEIP) kapsamında finanse edilen, OGM tarafından yürütülen çalışmalar kapsamında projenin ilk ayağı Çanakkale'nin Biga ilçesinde hayata geçirildi. 12 Aralık'ta TANAP ve Orman Bölge Müdürlüğü yetkililerinin katılımıyla gerçekleştirilen etkinlikte 50 bin fidan dikildi.

12 ayda tamamlanması planlanan ve toplam 300 bin adet fidanın dikimi ile fidanların bakımı ve korunmasını hedefleyen projenin, Biga'da gerçekleştirilen dikimle beraber Kütahya ve Bursa'da 2017 yılı içerisinde, Erzurum, Sivas ve Yozgat illerinde ise iklim şartları nedeniyle 2018 baharında tamamlanması öngörülmüyor.



## **"Sosyal ve Çevresel Yatırım Programları ile sürdürülebilir, bölge halkının ihtiyaçlarına cevap verebilecek projeler gerçekleştirme- yi hedefliyoruz."**

Projeyle ilişkin konuşan TANAP Genel Müdürü Saltuk Düzyol, TANAP inşaatının başladığı günden bu yana sosyal çevre ve doğaya duyarlı bir şekilde faaliyetlerini sürdürdüklerini ifade etti.

Düzyol, "Sosyal ve Çevresel Yatırım Programları ile sürdürülebilir, bölge halkının ihtiyaçlarına cevap verebilecek projeler gerçekleştirilmeyi hedefleyerek 2015'ten bu yana faaliyetlerimize devam



ediyoruz. OGM'yle yaptığımız bu iş birliğiyle doğaya katkı sağlamak adına katma değeri yüksek bir projeye hedefimize bir adım daha yaklaşıyoruz. Bu protokol kapsamında belirlenen 6 ilimize 300 bin ağaç kazandıracağımız için mutluyuz." dedi.

### **Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı (TANAP)**

Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı (TANAP) Projesi, Türkiye ve Azerbaycan'ın bugüne kadar başarı ile yürüttükleri projelerin enerji alanındaki en önemli temsilcilerinden biridir. Tarihten gelen kardeşlik bağlarını 'Bir Millet İki Devlet' ülküsüyle perçinleyerek sürdüren iki ülke için büyük öneme sahip TANAP Projesi, dünya enerji piyasalarında da ses getirecek dev bir projedir.

### **TANAP Projesi kapsamında ilk gaz akışı 2018'de gerçekleşecek**

26 Aralık 2011'de Mutabakat Zaptı'nın ve 26 Haziran 2012'de Hükümetlerarası Anlaşma ve eki Ev Sahibi Hükümet Anlaşması'nın imzalandığı TANAP, Azerbaycan Şah Deniz-2 sahası ve ilave kaynaklardan gerçekleştirilecek doğal gaz



tedariki ile Türkiye ve Avrupa'nın doğal gaz arz güvenliği ve çeşitliliğine büyük katkı sağlayacak.

TANAP, Türkiye'nin Gürcistan sınırında Ardahan ili Posof ilçesi Türkgözü köyünden başlayarak Ardahan, Kars, Erzurum, Erzincan, Bayburt, Gümüşhane, Giresun, Sivas, Yozgat, Kırşehir, Kırıkkale, Ankara, Eskişehir, Bilecik, Kütahya, Bursa, Balıkesir, Çanakkale, Tekirdağ ve Edirne olmak üzere 20 ilden geçecek ve Yunanistan sınırında Edirne'nin İpsala ilçesinde son bulacaktır. Bu noktadan, Avrupa ülkelerine doğal gaz iletimi yapacak olan TAP Doğal Gaz Boru Hattı'na bağlanacaktır. Hattın Türkiye içi çıkış noktaları ise Eskişehir ve Trakya bölgesi olacaktır.

### **TANAP, Türkiye sınırları içerisinde bugüne kadar gerçekleştirilen en büyük çap ve uzunluğa sahip doğal gaz boru hattı projesi olacak.**

TANAP Projesi kapsamında ilk gaz akışı 2018'de gerçekleşecek olup, başlangıç için yıllık 16 milyar metre küp olacak taşıma kapasitesinin, kademeli olarak önce 24 milyar metre küp ve ardından 31 milyar metre küp çıkarılması hedeflenmektedir. TANAP, Türkiye sınırları içerisinde bugüne kadar gerçekleştirilen en büyük çap ve uzunluğa sahip doğal gaz boru hattı projesi olacak. ■





İstanbul Maden İhracatçıları Birliği  
Yönetim Kurulu Başkanı  
**Aydın DİNÇER**

## MADEN İHRACATI HIZLA ARTIYOR

**İMİB Yönetim Kurulu Başkanı Aydın Dinçer: "Madencilik sektörü, Ocak-Kasım 2017 döneminde yaklaşık 4 milyar 300 milyon dolar ihracat gerçekleştirdi."**

İstanbul Maden İhracatçıları Birliği (İMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Aydın Dinçer, 4 Aralık "Dünya Madenciler Günü" münasebetiyle yaptığı açıklamada "Türkiye'de üretilen madenlerin ve ihracatı yapılan diğer ihracat ürünlerinin maden ürünlerinden yapılması ve katma değerli ürünler haline gelmesi ile sektör olarak Türkiye ekonomisine yaklaşık 40 milyar dolar katkı sağlıyoruz." dedi.

Sektörün Ocak-Kasım 2017 döneminde yaklaşık 4 milyar 300 milyon dolar ihracat gerçekleştirdiğine dikkat çeken Dinçer, sözlerine şöyle devam etti:



**"Kamuoyu desteğini de alarak başta doğal taş olmak üzere tüm maden ürünlerinin ihracatını artıracacağız."**

"Hayatın her alanında, bazen farkında olmasak bile kullandığımız her şeyin bir maden ürününden yapıldığını biliyoruz. Bu bilgi ışığında kamuoyunda farkındalık oluşturacak çalışmalara hız verdik. Kamuoyu desteğini de alarak başta doğal taş olmak üzere tüm maden ürünlerinin ihracatını artıracacağız. 'Yükte ağır pahada hafif' diye tanımlanan doğal taşı 'yükte hafif pahada ağır' hale getirinceye kadar Ar-Ge yatırımlarını sürdüreceğiz, inovatif düşüncüyü asla terk etmeyeceğiz."

Antalya'da gerçekleştirilen 'Madencilik Çalıştayı'nın çok verimli geçtiğini söyleyen İMİB Başkanı Aydın Dinçer, çalıştayla ilgili şu açıklamayı yaptı. "Sektörün tüm paydaşları bir aradaydı. İhracatı artırıcı tedbirler üzerinde duruldu. 2023 hedefi olan 15 milyar dolar rakamına ulaşabilmenin stratejileri gözden geçirildi. Katma değeri yüksek ürün ihraç etmenin şart olduğu hususunda mutabık kalındı. Hepsinden önemlisi de Bakan Albayrak'ın sektör hakkındaki olumlu düşünceleriydi. Sektöre vereceği destek sözleriyle moralimizi yükseltip motivasyonumuzu artırdı. Hedefe odaklanmamızı sağladı."

**"2017 Ocak-Kasım döneminde doğal taş ihracatı 1 milyar 900 milyon dolara ulaştı."**

### **Emek Yoğun Sektör: Madencilik**

"Türkiye'de madencilik ağırlıklı olarak emek yoğun yöntemlerle yapılıyor." diyen Dinçer, her sene 4 Aralık'ta kutlanan Dünya Madenciler Günü'nün önemi nedeniyle iş güvenliği ve işçi sağlığı konularında da açıklamada bulundu:

"İşçi sağlığı ve iş güvenliği, çevre duyarlılığı sektörün hassasiyet gösterdiği hususlardır. Özellikle üretimde gelişmiş teknolojik yöntemler kullanmaya başladıkça; bu, hem madencilerin çalışma koşullarını iyileştirici etki ediyor hem de katma değerli ürün üretmenin önünü açıyor. Hedeflere ulaşmak için katma değeri yüksek üretime ağırlık vermeye devam ediyoruz."

İMİB Başkanı Aydın Dinçer; maden ihracatı ile ilgili şu bilgileri de verdi: "Bu yılın Ocak-Kasım döneminde doğal taş ihracatı 1 milyar 900 milyon dolara ulaştı. Ardından 1 milyar 200 milyon dolar ile metalik cevherler geliyor. Endüstriyel minerallerin ihracat rakamı ise 806 milyon dolar oldu. Aynı dönemde maden ihracatı yapılan ilk 5 ülke sıralamasında ilk sırayı 1 milyar 500 milyon dolar ile Çin aldı. Çin'i, 398 milyon dolar ile ABD, 209 milyon dolar ile Belçika, 157 milyon dolar ile İtalya ve 140 milyon dolar ile İspanya takip etti." ■





MAKİNA VE DÖVME SANAYİ

### REFERANSLARIMIZ

- TEİAŞ – TEDAŞ
- SIEMENS
- TCDD
- ABB
- TC KARAYOLLARI
- TÜLOMSAŞ
- TERMİK SANTRALLER
- TÜDEMSAŞ
- HES – GES
- ASAŞ GRUP



### FAALİYET ALANLARIMIZ

- SICAK DÖVME İŞLERİ
- SOĞUK PRES İŞLERİ
- TALAŞLI İMALAT
- OTOMOTİV SANAYİ ÜRÜNLERİ
- FERFORJE İMALATI
- KARAYOLLARI EKİPMAN PARÇALARI
- DEMİRYOLLARI EKİPMAN PARÇALARI
- MADEN OCAKLARI KIRICI EKİPMANLARI
- YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ EKİPMANLARI
- ENERJİ NAKİL HATLARI EKİPMANLARI

Aydın Plastikçiler Sitesi 1537. Sk. No:31  
İvedik O.S.B./Yenimahalle/ANKARA  
e-mail : adsdovme@outlook.com  
Telefon : 0506 106 3143 - 0533 441 3827



Enexion Enerji Danışmanlık  
Genel Müdürü ve Enerji Uzmanı  
**Ceren ÖZDAL**

**enexion**  
group

## ELEKTRİKTE SANAYİ TARİFESİ 1 NİSAN'DA BİTECEK

**EPDK, 1 Nisan 2018'den itibaren artık sanayi tarifesinin açıklanmayacağını ve tavan fiyatın kalkacağını duyurdu.**

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), 1 Nisan 2018'de uygulamaya girmesi öngörülen Kaynak Tedarik Tarifesinin Düzenlenmesi Hakkında Tebliğ Taslağı'nı paylaştı. Bu yeni düzenleme ile sanayi tarifesi ve tavan fiyat uygulaması ortadan kalkıyor. EPDK, 1 Nisan 2018'den itibaren artık sanayi tarifesinin açıklanmayacağını ve tavan fiyatın kalkacağını duyurdu.

**Sanayiciler serbest piyasada oluşan birim fiyatlar üzerinden pazarlık yaparak elektrik satın alacak.**

Yüksek tüketimli ve düşük tüketimli tüketici gruplarının oluşturulacağı bu yeni tebliğ ile birlikte sanayiciler serbest piyasada oluşan birim fiyatlar üzerinden pazarlık yaparak elektrik satın alacak. Sanayicilerin serbest tedarikçilerle çalışması gerekeceği bu yeni dönemde, en iyi fiyatla anlaşma yapmak ve riskleri yönetmek büyük önem taşıyor.

**"Sanayicileri çok sıkı bir pazarlık dönemi bekliyor."**

Yeni düzenlemeyle birlikte sanayicileri çok sıkı bir pazarlık dönemi bekliyor diyen Enexion Enerji Danışmanlık Genel

Müdürü ve Enerji Uzmanı Ceren Özdal sözlerine şöyle devam etti:

"Elektrik sanayicinin maliyetleri arasındaki en önemli kalemi oluşturuyor. Bu nedenle yeni düzenlemenin devreye girmesiyle birlikte en uygun tedarikçiyle çalışmak ve sözleşme süresinin ve şartlarının en uygun şekilde planlanması büyük önem taşıyor. Aksi takdirde sanayiciler büyük zarara uğrayabilir."

**"Yıllık tüketimi 1 milyon kWh üzerinde olan tesislerin büyük çoğunluğu serbest piyasadaki alım yapma konusunda tecrübeli."**

Özdal, yeni dönemde sanayicilerin, büyük ticarethanelerin ve alışveriş merkezlerinin dâhil olacağı 'yüksek tüketimli tüketiciler' grubuna giren yani yıllık tüketimi 1 milyon kWh üzerinde olan tesislerin büyük bir çoğunluğunun serbest piyasadan alım yapma konusunda tecrübeli olduğunu belirtti.

Bu yeni dönemde özellikle düşük tüketimli sanayi firmalarının adaptasyonunun çok hızlı olması gerektiğini belirten Özdal, aksi takdirde büyük zararlar kapıda bekleyebilir uyarısında bulundu.

**"İleride oluşabilecek ek maliyetlerin belirlenmesi ve bunların güvenli sözleşmeler ile güvence altına alınması riskleri yönetmek açısından son derece kritik bir konu."**

**Doğru Stratejilerle Enerji Maliyetleri Azaltılabilir!**

Ceren Özdal, enerji piyasasındaki bu yeni dönemde doğru stratejiler uygulanarak enerji maliyetlerinin sürdürülebilir yöntemlerle azaltılabileceğini ve kârlılığın da düzenli artırımının mümkün olabileceğini belirtti.

Özdal, yeni dönemde sanayi firmalarının zararına uğramaması için 5 kritik öneride bulundu:

-Enerji ihtiyacının doğru analizi, enerji piyasalarından en rekabetçi şekilde enerjinin tedarik edilmesi için büyük önem taşıyor. Bu nedenle bu sürece öncelikle doğru bir analizle başlanması gerekiyor.

-Piyasada birçok enerji tedarikçisi bulunuyor, güvenilir enerji tedarikçilerinin tercih edilmesi sanayicilerin risklerini düşürecek.

-Sürdürülebilir en uygun birim fiyatlarla anlaşma yapılmalı.

-Enerji tedarik sözleşmeleri uzman kişiler tarafından detaylı incelenmesi gereken sözleşmelerdir. İleride oluşabilecek ek maliyetlerin neler olduğunun belirlenerek bunların güvenli sözleşmeler ile güvence altına alınması riskleri yönetmek açısından son derece kritik bir konu.

-Sözleşmenin süresi iyi hesaplanarak belirlenmeli. Sözleşmenin süresi hesaplanırken birim fiyatın gelecek öngörüsünün de hesaba katılması gerekiyor.

### **2017 Yılı Enerji Piyasaları Analizi Yayınlandı**

Enexion Türkiye Genel Müdürü ve Enerji Uzmanı Ceren Özdal, Enexion'un 2017 yılını değerlendirdiği Enerji Piyasaları Analiz Raporu'nda 2017 yılı dördüncü çeyreğinde fiyatların %3 artarak 169,4 TL/MWh'ten 176,4 TL/MWh'a çıktığından bahsetti.

Rapora göre 2017 yılı dördüncü çeyrek fiyatları %3 artarak 169,4 TL/MWh'ten 176,4 TL/MWh seviyelerinde işlem gördü. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK), 1 Nisan 2018'de uygulamaya girmesini öngördüğü düzenleme ve sanayi elektriğinde artık tarife açıklamama kararı ile yüksek tüketimli serbest tüketicileri, tedarikçi firmalara yönlendirmesi sonucunda dördüncü çeyrek profil maliyetinin 208,3 TL/MWh seviyelerinde beklenmesine neden oldu. Bu durumda yüksek tüketimli serbest tüketiciler, piyasada oluşan birim fiyatlar üzerinden pazarlık yaparak kullanacağı elektriği tedarikçiden satın almak durumunda kalıyor.



### **“YEKDEM bedelleri üzerindeki kur baskısı ve kapasite artışı sanayicilerin elektrik maliyetlerinin artmasına sebep oldu.”**

Enerji Uzmanı Ceren Özdal, 2017'ye genel olarak bakıldığında YEKDEM bedelleri üzerindeki kur baskısı ve kapasite artışının sanayicilerin elektrik maliyetlerinin artmasına sebep olduğunu dile getirdi.

Geçtiğimiz yıla göre dövizdeki %20 üzerindeki artışla beraber kapasitenin de YEKDEM'e olan rağbet ile orantılı olarak artmasının MWh başına YEKDEM bedelini sanayiciler için ağır bir bedel konumuna getirdiğini sözlerine ekleyen Özdal, YEKDEM 2017 ortalama beklentisinin ise 34 TL civarında seyrettiğinin altını çizdi.

Özdal, 2017 yılı spot piyasa ortalaması beklentilerinin 166,8 TL/MWh, profil maliyeti beklentilerinin ise 207,7 TL/MWh seviyelerinde olduğunu söyledi.

### **“Yüksek tüketimli serbest tüketici, liberal piyasaya geçmeye teşvik ediliyor.”**

Raporda EPDK tarafından teklif edilen tarife yapısı değişikliğine de yer verildi. 2018 Nisan'dan itibaren, yüksek tüketimli serbest tüketiciler için piyasada yüksek değerli bir son kaynak tarifesi olması bekleniyor. Böylece yüksek tüketimli serbest tüketici, liberal piyasaya geçmeye teşvik ediliyor. Raporda son kaynak tarifesinin ise yaklaşık olarak 240-250 TL/MWh seviyelerinde olacağı öngörülüyor.

### **Raporda, Çeyreklerin Özetine de Yer Verildi**

Enerji Piyasaları Analiz Raporu'na göre 2017 birinci çeyrek spot fiyatları %37'lik bir artış göstererek 166,4 TL/MWh olarak gerçekleşirken sanayici profil maliyeti ise 208,7 TL/MWh olarak gerçekleşti.

### **“Su miktarının düşmesiyle HES'lerin payının azalması, ortalamanın üstünde seyreden sıcaklıklar ve birçok santralin bakıma girmesi fiyatların artmasına neden oldu.”**

Bu yükselişin nedeni olarak BOTAS'ın, 22 Aralık 2016 tarihinde doğal gaz arzındaki yetersizlik nedeniyle elektrik santrallerinin gazını tamamen kesmesi ve tesislerde elektrik üretiminin durması gösteriliyor.

TETAŞ'ın portföyünü ucuz elektrik ile tedarik edebilmek için GÖP alımı yapması ve bahar ayları nedeniyle gerçekleşen yüksek YEKDEM ortalaması, 2017 ikinci çeyrek maliyetinin yükselmesine neden oldu. Sonuç olarak 2017 ikinci çeyrek fiyatları 148,7 lira ile 2016 yılına göre %18'lik bir artış gösterirken profil maliyeti ise 205 TL/MWh seviyelerinde seyretti.

2017 yılı üçüncü çeyreğine geldiğimizde ise spot piyasa fiyatı 145,5 TL/MWh'ten 175,6 TL/MWh'e çıkarak %21'lik bir artış kaydetti. Üçüncü çeyrek profil maliyeti ise 209,1 TL/MWh seviyelerinde işlem gördü. Su miktarının düşmesiyle Hidroelektrik Enerji Santrallerinin (HES) payının azalması, ortalamanın üstünde seyreden sıcaklıklar ve birçok santralin bakıma girmesi fiyatların artmasına neden oldu. ■



# 2018 TÜRKİYE İÇİN MADEN ÇAĞI OLACAK...

Hükümetin, 2018 yılı itibarıyla yerli kömür üretimi ve santral yapımına yönelik teşvik hazırlığında olduğunu açıklaması, gözleri kömür ve madencilik sektörüne çevirdi.



Polat Grup Başkanı  
**Muzaffer POLAT**

Hükümetin, 2018 yılı itibarıyla yerli kömür üretimi ve santral yapımına yönelik özel bir teşvik paketi hazırlığında olduğunu açıklaması, gözleri kömür ve madencilik sektörüne çevirdi. Türkiye'nin yaklaşık 35-40 milyon tonluk kömür ithalatını azaltmaya yönelik bu yaklaşım, sektörde yeni yatırım ve işbirliklerinin kapısını araladı.

## **M. Polat Group ve Fina Enerji Holding ortaklığıyla yürütülen projenin maden ayağında, yılda 5 milyon ton kömür üretilecek.**

Türkiye'nin önde gelen yerli kömür üreticilerinden Muzaffer Polat Group, 2018 yılında büyük bir ivme yakalaması beklenen kömür sektöründeki payını artırmaya hazırlanıyor. M. Polat Group'un, Fina Enerji Holding ortaklığıyla yürüttüğü ve sene ortasında üretime geçecek projesinin maden ayağında, yılda 5 milyon ton kömür üretilecek.

Yılda 700 bin ton kömür hacmi ile Türkiye'nin önde gelen markalarından biri olan Muzaffer Polat Group, Amasya Suluova ve Balıkesir Kepsut'taki madenlerinde yılda 200 ila 250 bin ton arası yerli kömür çıkarıyor.

## **Amasya Suluova için 150 bin ton/yıl, Balıkesir Kepsut için de 150 bin ton/yıl kömür üretimi yapılıyor.**

Amasya'da 250.000 ton/yıl tüvenan kömür üretim kapasiteli kömür ocağı işletmesini faaliyete geçiren M. Polat Group, ayrıca Burdur Merkez'de maden sahalarına sahip. Grubun halen bu sahalarında kömür arama sondajı ve Ar-Ge çalışmaları devam ediyor. Amasya Suluova için 150 bin ton/yıl, Balıkesir Kepsut için de 150 bin ton/yıl kömür üretimi yapılıyor.

Türkiye'nin 2018 yılında beklenenin üzerinde bir büyüme göstereceğine inandığını dile getiren M. Polat Group Yönetim Kurulu Başkanı Muzaffer Polat, şunları söyledi:

## **"Son bir yılda 1.4 milyar ton yeni kömür rezervi keşfedildi."**

"Hem sektöre hem de grubumun çalışmalarına bakar isek 2018 yılının önemli gelişmeleri beraberinde getireceğini söyleyebiliriz. Özellikle hükümetimizin attığı adımlarla sektörümüz önemli bir ivme yakalayacak. Son bir yılda 1.4 milyar ton yeni kömür rezervi keşfedildi. Yani ülkemizdeki potansiyel rezerv her geçen gün artıyor. Şu anda Türkiye'de yaklaşık 350 milyar dolarlık bir değer olduğu öngörülmüyor. Bu değerden faydalanmanın çok önemli olduğunu düşünüyorum."

Grup olarak Ar-Ge çalışmalarına büyük önem verdiklerinin altını çizen Muzaffer Polat, "Türkiye'nin en kaliteli kömürlerinin olduğu Soma ve Kınık Bölgesinde yoğunlaşarak lisanslar edindik. Lisansların toplamı 2 bin hektar oldu. Bu bölgelerde yoğun Ar-Ge çalışmasına başladık." diye konuştu.

Muzaffer Polat, şöyle devam etti: "Fiba Grubu'nun iştiraki Fina Enerji Holding ortaklığıyla yürüttüğümüz bir projemiz mevcut. Altı milyon ton/yıl kömür üretimi ve 2\*350 megavat termik santral kurulumu hedefiyle çalışmalarımıza üç yıl önce başladık. Projemizi iki ayağa ayı-

ıyoruz. Bu ayaklardan biri olan maden grubunda yatırımımız çok hızlı ilerliyor. 2018'in altıncı ayında üretime geçmeyi hedefliyoruz. Yılda 5 milyon ton kömür üretmeyi planlıyoruz. Diğer yandan ise enerji tarafında bütün izin ve lisanslarımız hazır. Bu bölümde de 2019 sonu gibi üretime geçmeyi arzu ediyoruz."

## **"Muzaffer Polat Group, Türkiye'nin 2023 hedefleri doğrultusunda farklı yatırımlara da yöneliyor."**

Muzaffer Polat Group'un Türkiye'nin 2023 hedefleri doğrultusunda farklı yatırımlara da yöneldiğini ve 2018 yılında yeni projelerini duyuracaklarını anlatan Muzaffer Polat, "Şirketimiz iştiğal konusu gereği odak noktamız kömür. Ancak enerji, gıda ve turizm gibi yeni sektör- lere de atılım yaptık. Türkiye için bir ilk olacak farklı ürün ve konseptlerle 2018 yılında piyasada olacağız." dedi.

## **MUZAFFER POLAT GROUP**

1988 yılında kurulan Polat Madencilik şirketiyle temelleri atılan Muzaffer Polat Group, çatısı altında toplanan Dempo Çuval ve Polmer Madencilik ile bugün yaklaşık 860 kişiyi istihdam ediyor. M. Polat Group, maden sektörüne yönelik çalışmalarını Amasya Suluova ve Balıkesir Kepsut'taki madenlerinde yürütüyor. Group'un ithalat faaliyetleri de eklendiğinde yıllık 700 bin ton kömür hareketi bulunuyor. 2017 senesinde gıda ve turizm sektörüne yönelik yatırım yapan Group, 2018 yılında Türkiye için ilk olacak ürünleriyle raflarda olmayı hedefliyor. ■



**Güneş Enerji Sistemleri**

**Çakma ve Delgi Makine İmalatları**

**Hidrolik Sondaj Makineleri İmalatı**

**Etüt ve Maden Sondajları**

**Baraj ve Tünel Enjeksiyonları**

**Bariyer Çakma ve Tadilatları**

# **JEO-MAK**

Özpetek Sanayi Sitesi 1400 Sokak No:15

Yenimahalle / ANKARA

0.541 594 08 29 e-mail: jeo-mak.ank@gmail.com



Sivas'ta madencilik sektörünün bilgilendirilmesi, bilinçlendirilmesi, doğru yönlendirilmesi, maden ve jeotermal kaynakların geliştirilmesi ve yeni yatırımların gerçekleştirilebilmesi amacıyla 16-17 Kasım tarihleri arasında "3. Maden Kenti Sivas Zirvesi" gerçekleştirildi.

Zirveye; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Doç. Dr. Abdülkerim Yörükoğlu, Sivas Valisi Davut Gül, Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ) Genel Müdürü Nevzat Şatıroğlu'nun yanı sıra Sivas Belediye Başkanlığı, Sivas Ticaret ve Sanayi Odası, MTA Genel Müdürlüğü, ORAN Kalkınma Ajansı, sivil toplum kuruluşları ve maden ile ilgili iş kolları yöneticileri ve temsilcileri katıldı.

#### Yerli Kaynaklar ve Yerli Teknoloji

EÜAŞ Genel Müdürü Nevzat Şatıroğlu, Zirve programında yaptığı konuşmasında, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak önderliğinde "Milli Enerji ve Milli Maden Politikası"yla ilgili bir yol haritası belirlendiğini söyledi. Buna göre ülkemizin enerji ihtiyacının yerli kaynaklardan özellikle kömürden karşılanması gerektiğini belirterek bunu yaparken çalışmaların yerli teknoloji kullanarak gerçekleştirilmesinin önemini ifade etti.

Enerji santrallerinde rehabilitasyon ve yenileme işlemleri yabancı firmalar tarafından karşılandığında, hem yabancı ülkelere kaynak aktarımına neden olmasına hem de uzun prosedürler nedeniyle, santrallerimizin ya düşük verimde çalışmasına ya da hiç çalışmamasına neden olduğunu anlatan Nevzat Şatıroğlu, şunları söyledi:



## 3. MADEN KENTİ

## SIVAS ZİRVESİ

**3. Maden Kenti Sivas Zirvesi, 16-17 Kasım 2017 tarihlerinde sektörün bilgilendirilmesi, maden ve jeotermal kaynakların geliştirilmesi, yeni yatırımların gerçekleştirilebilmesi amacıyla düzenlendi.**



***"Hem cari açığın azalması hem de arz güvenliği açısından enerji ithalatının Milli Enerji ve Maden Politikası kapsamında yapılan çalışmalarla azaltılması ülkemiz için çok büyük önem arz ediyor."***

"EÜAŞ olarak gerçekleştirdiğimiz projelerle kendi öz kaynaklarımızı yerli teknolojiyle en verimli şekilde değerlendirmeye çalışıyoruz. Bu sayede Türkiye'nin teknolojik ve ekonomik gelişimine de büyük katkıda bulunacağız. Hem cari açığın azalması hem de arz güvenliği açısından enerji ithalatının Milli Enerji ve Maden Politikası kapsamında yapılan çalışmalarla azaltılması ülkemiz için çok büyük önem arz ediyor."

Bu zirvenin Sivas ilinin yer altı kaynaklarının incelenmesi ve madencilik sektörü-

nün Sivas ilinde gelişmesine yönelik büyük katkı sağlayacağına da değinen Nevzat Şatıroğlu, bu zirvede olmaktan duyduğu memnuniyeti ifade ederek sözlerini tamamladı.

Sivas Valisi Davut Gül ise programa katılımlarından ve çalışmalara verdiği destekten ötürü EÜAŞ Genel Müdürü Nevzat Şatıroğlu'na teşekkür etti.

#### Zirvede Öne Çıkan Konular

İki gün boyunca devam eden zirvede; madencilik uluslararası rolü ve geleceği, dünyada ve Türkiye'de madencilik sektörü, Türkiye maden potansiyeli ve doğal taşın bu potansiyel içindeki payı, Sivas ilinin yer altı kaynakları ve sektörün gelişmesine yönelik bazı öneriler, maden yatırımlarında devlet yardımları, madencilikte Maden İşleri Genel Müdürlüğü'nün (MİGEM) yeri ve önemi masaya yatırıldı.

Zirvede ayrıca madenlerin ve iş yerlerinin ruhsatlandırılması, uzaktan algılama teknolojisi ile maden alanlarının araştırılması, Türkiye'de çimento sektörü, ÇEDAŞ çalışmaları ve madencilerin enerji problemleri, Kangal Termik Santral ve kömür sahasına genel bir bakış, E-sektör proje çalışmaları, işletme geliştirme, haritaçılık faaliyetleri, madencilik çevresel etkileri, madencilik faaliyetlerinde ÇED, Cumhuriyet Teknokent gibi çeşitli konular ele alındı. ■



www.ekonyedekparca.com



**EKON**  
HİDROLİK | KAUÇUK



100. Yıl Bulvarı No: 56 Ostim - Yenimahalle - ANKARA  
Tel: 0312. 386 12 22 - 386 16 10 • Fax: 0312. 386 16 11 • info@ekonyedekparca.com



Türkiye Kimya Petrol  
Lastik ve Plastik Sanayi  
İşverenleri Sendikası



## ÇALIŞMA HAYATININ GELECEĞİ KONUŞULDU

**KİPLAS tarafından 'Çalışma Hayatının Geleceği' temasıyla gerçekleştirilen etkinlikte buluşan kimya, petrol, lastik ve plastik sanayinin liderleri önemli mesajlar verdiler.**

Kimya Sektörünün önde gelen firmalarını bünyesinde barındıran Türkiye Kimya, Petrol Lastik ve Plastik Sanayii İşverenleri Sendikası-KİPLAS, yeni yönetimi, üyeleri ve basın mensuplarının katıldığı görkemli bir organizasyonda bir araya geldi. Düzenli olarak yapılması planlanan organizasyonun bu yıl için teması "Çalışma Hayatının Geleceği" (Future of Work) olarak belirlendi.

KİPLAS Yönetim Kurulu Başkanı Feridun Uzunyol ile Başkan Vekili ve Uluslararası İşverenler Örgütü (IOE) Başkanı Erol Kiresepi'nin açılış konuşmalarını yaptığı etkinlikte önemli mesajlar verilirken, çalışma hayatının geleceği konusunda küreselleşmenin etkileri ve Türkiye'de entegrasyonun sağlanması konusunda neler yapılabileceği ele alındı.

**KİPLAS Başkanı  
Feridun Uzunyol:**  
**"Uluslararası platform-  
larda sinerjiyi sürdür-  
mek için çalışıyoruz..."**

Kimya sektörünün lider firmalarının yönetim kurulu başkanları ve CEO'larının katıldığı etkinlikte ilk konuşmacı KİPLAS Yönetim Kurulu Başkanı Feridun Uzunyol oldu. Uzunyol KİPLAS'ın kimya sektöründeki önemine vurgu yaparak; "Sizler de gayet iyi biliyorsunuz ki, kimya hayatımızın her alanında... Sanayide, tarımda, tekstilde, kıyafetlerimizde, evlerimizde, otomobillerimizde, yemeklerimizde ve suyumuzda "kimya" var. Kısacası hayatımız kimya. İşte KİPLAS da bu somut gerçeğin bilinciyle 'hayatımızı' kolaylaştırmak için 1961'den beri sektörümüze ve ülkemize hizmet veriyor." dedi.

### Yenilenen Vizyonuyla KİPLAS

Uzunyol: "Geleceğin Çalışma Hayatı ya da Çalışma Hayatının Geleceği... Önümüzde sürprizlerle dolu uzun bir yol var. Yıllar içinde yorulan ve eskiyen sendikacılık da bu yolun koşullarına uyum sağlamak için kendini hiç durmadan sorgulamak ve yapılandırmak zorunda. Bu hıza yetişemeyen kurumların ayakta kalması çok zor... Bu bilinç ve sorumlulukla bu uzun soluklu koşuda geriye düşmemek için KİPLAS ailesi olarak kendimizi hem yönetim anla-

yışı hem de çalışma prensipleri açısından daima yeniledik ve yeniliyoruz. Kuruluşumuzdan beri kullandığımız kurumsal kimlik renklerimiz ve logomuzu yeniledik. Mevcut ve gelecekteki üyelerimize daha doyurucu hizmet verebilmek için her alanda geliyoruz. Devletimizle, paydaşlarımızla, muhatap işçi sendikalarımızla, çatı örgütümüz TİSK ile hem ulusal hem de uluslararası platformlarda yarattığımız sinerjiyi sürdürmek için durmaksızın çalışıyoruz ve azimle çalışmaya devam edeceğiz." diye konuştu.

Daha sonra etkinliğin açılış konuşmasını yapmak üzere KİPLAS Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Uluslararası İşverenler Örgütü (IOE-The International Organisation Of Employers) Başkanı Erol Kiresepi sahneye davet edildi. Çalışma hayatının dünya genelinde en çok konuşulan konuların başında geldiğinin altını çizen Kiresepi, Çalışma hayatının geleceğini; "Değişim ve değişimin kapsamı - İş fırsatları - İş gücü piyasasının düzenlenmesi - Kalıcı şirketler - Gelişmekte olan ekonomilerin sorunları - Yeni çalışma hayatındaki esneklik ve İşyeri kavramı" başlıkları altında ele aldı.



**KİPLAS Bşk. V. ve IOE Başkanı Erol Kiresepi:**  
**“Yeni üretim, dijitalleşme ve otomasyon süreçlerinin işgücü piyasalarını etkileyen dinamik süreçler olarak değerlendirilmesini isabetli buluyorum.”**

Çalışma hayatının geleceği noktasında, IOE tarafından özel bir rapor hazırlandığını dile getiren Erol Kiresepi, şunları söyledi: “İstanbul’da 2-5 Ekim 2017 tarihlerinde gerçekleştirilen Uluslararası Çalışma Teşkilatı Avrupa ve Orta Asya Bölge Toplantısı çerçevesinde çalışma hayatının geleceği konusunda yapılan değerlendirmelere de değinmek istiyorum. Toplantı sonuç metninde yeni üretim, dijitalleşme ve otomasyon süreçlerinin işgücü piyasalarını etkileyen dinamik süreçler olarak değerlendirilmesini isabetli bulduğumu belirtmek isterim.”

**Kiresepi:**  
**“Gelen küresel dalga karşısında, statükoyu sürdürmek mümkün değil!”**

Kiresepi, şöyle devam etti: “Yüzyıl için İstanbul İnsiyatifi olarak adlandırılan sonuç metninde, işçi, işveren ve hükümetlere eğitim, becerilerin geliştirilmesi ve yaşam boyu öğrenme programlarının desteklenmesi yönünde tavsiyede bulunulmasını da çalışma hayatının geleceği açısından ümit verici bir işaret olarak kabul

ediyorum. Politik modellerin ve düzenlemelerin tasarımında gerçek bir değişiklik olmasını istiyor sak herkesin olağanın dışında düşünmesi gerektiğine inanmaktayım. Çünkü gelen küresel dalga karşısında statükoyu sürdürmek artık mümkün değildir. Ayrıca, iddialı olmamız ve önümüze sunulan sayısız imkânları değerlendirirken de olumlu bir yaklaşım sergilememiz gerektiğine gönülden inanmaktayım.”



**“İhracatta sürdürülebilir büyümeyi yakalamalıyız”**

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK) Başkanı Kudret Önen, sanayide yeni bir yolculuğa çıktığına ve dördüncü sanayi devriminden söz edildiğine dikkat çeken konuşmasında, imalat sanayinde kuralların yeniden yazıldığına işaret etti.

**TİSK Başkanı Kudret Önen:**  
**“İmalat sanayisinde kurallar yeniden yazılıyor...”**

İş dünyası olarak dijital dönüşümün bir kültür olarak hızla özümsemesi gerektiğini belirten TİSK Başkanı Önen, şunları söyledi: “Türkiye’nin bugün geldiği noktada, iki önemli konumuz olduğunu söyleyebilirim. Bunlardan ilki; evet, belirli sektörlerde hayli başarılıyız ve küresel ekonomi içinde rekabeti yakalayarak belli bir yere gelmiş bulunuyoruz. Bugün durmamalı, bunu devam ettirmeli, güçlendirmeliyiz. İkincisi ise, ihracatta sürdürülebilir büyümeyi yakalamalıyız. Bu iki hedefi önemsiyorsak, Endüstri 4.0 ile gelen değişimin dışında kalmamız zaten mümkün olmayacaktır.”

**“Dijitalleşmeyi bir dönüşüm olarak görmeliyiz”**

TİSK Başkanı Önen, konuşmasında şu ifadelere yer verdi: “Üretim sektöründe Endüstri 4.0’a adapte olmak isteyen tüm ülkelere; robotları, bilgisayar sistemlerini ve yazılımları satacak olan ülkeler, bu işten çok karlı çıkacak. Bu nedenle, bu yeni dönemde artık yazılım konusuna hâkim,

akıllı sistemler tasarlayabilen, robotlarla sadece çalışabilen değil, aynı zamanda robot üretebilen mühendisler yetiştirmemiz gerekiyor. Bu yarışta geriye düşmemek için hep birlikte Türkiye’yi teknoloji üretip satabilen bir ülke konumuna getirmemiz gerekiyor. Dijitalleşmeyi; önümüze çıkan fırsatlarla, sürekli kendimizi yenileyeceğimiz; çalışanlarla, kullandığımız teknolojilerle ve ürünlerle birlikte

hayata geçireceğimiz bir dönüşüm olarak görmeliyiz. Çalışma hayatımızı da, mevzuat ve uygulamalar yönüyle bu yeni sürece adapte etmeliyiz. Milletler arasındaki bugünkü eşitsizliklerin kaynağı, geçmiş dönemlerin fırsatlarıydı. Bugünün fırsatlarını iyi değerlendirenler de kuşkusuz yarının avantajlı kesimi olacak. Sanayinin bu yeni yolculuğunda, devletimizin ve her sektörün üzerine düşeni yapacağına ve Türkiye’nin Endüstri 4.0 devrimine geçişini büyük bir hızla tamamlayacağına inanıyorum.”

**PETKİM Gen. Müd. Yard. Kanan Mirzayev:**  
**“Petrokimya, yatırım yapılması gereken öncelikli ve ülkemiz açısından son derece kritik öneme sahip sektörlerden biridir.”**



KİPLAS’a üye kuruluşlardan PETKİM’in Genel Müdür Yardımcısı Kanan Mirzayev ise konuşmasında, Kimya sektörünün diğer sektörlere girdi sağlayan stratejik bir sektör olduğunu söyledi. Mirzayev; “Ülkemizde cari açığın en önemli nedeni dış ticaret açığıdır. En fazla dış ticaret açığı verdiğimiz sektör, enerjiden sonra kimya sektörüdür. Her yıl kimya sektöründe 20 milyar doların üzerinde açık veriyoruz. Kimya sektörü içinde de en büyük açık petrokimya ithalatlarından kaynaklanıyor. Ülkemiz petrokimya sektöründe yıllık yaklaşık 11 milyar dolar dış ticaret açığı veriliyor. Türkiye’nin dış ticaret açığı içinde petrokimyasalların payı %13 civarında olup bu yönü ile petrokimya, yatırım yapılması gereken öncelikli ve ülkemiz açısından son derece kritik öneme sahip sektörlerden birisi durumundadır.” diye belirtti. ▶



**Mirzayev:**  
**“Petrokimya yatırımlarının desteklenmesi hükümetimizin Orta Vadeli Program hedefleri arasına girdi.”**

Mirzayev, konuşmasını şöyle tamamladı: “Ülkemiz cari açığını azaltmak için petrokimya yatırımları yapma zorunluluğu tüm bakanlıklarımız tarafından benimsendi ve öncelikli olarak petrokimya yatırımlarının desteklenmesi hükümetimizin Orta Vadeli Program hedefleri arasına girdi. Bunun için kendilerine buradan

bir kez daha teşekkür ediyorum. Türkiye'nin en büyük yabancı yatırımcısı SOCAR'ın bir iştiraki olarak, üretim olmadan gelişim olmayacağına bilinci ve Türkiye ile Azerbaycan'ın kardeşliğini en iyi anlatan, bir millet, iki devlet ülküsüyle üretim ve yatırım faaliyetlerini sürdürmeye devam edeceğimizi bildirir, selam ve saygılarımı sunarım.”

Son konuşmacı olarak söz alan INTEGRA Sigorta CEO'su ve ortağı Mert Yücesan, hem bir sigorta uzmanı, hem de bir Kimya Mühendisi olarak, kimya sektörünün gerek çevreye verebileceği zararlar gerekse kendi içerisinde oluşturduğu riskleri açısından bakıldığında hassas sektörler içerisinde yer aldığına dikkat çekti.

Mert Yücesan; “Burada kimya sektörünün üzerine düşen iki boyut: Bir taraftan risk yönetimi konusunda dünya standartlarını takip ederek uygulamaları gerekmektedir ki, bu konu kendi içinde bir hayli geniş bir konudur. Risk mühendisliği ile risk yönetim kurallarının belirlenmesi ve üretim içerisinde her tür-

lü önlemi belli standartlar çerçevesinde uygulamaları gerekir. Diğer taraftan da bu uygulamaları sigorta yapan kurumlar ile paylaşmaları ve kendilerini tanıtmaları gerekir.” dedi.



**INTEGRA Sigorta CEO'su Mert Yücesan:**  
**“Güvenilir bir risk yönetimi ve sigorta programı endüstriyel kurumların rekabet avantajlarını da arttıracaktır.”**

Yücesan, şöyle devam etti: “Kurum olarak Sigorta Brokerlerinin görevi iki tarafın yani sigortalı ve sigortacının en uyumlu şekilde çalışmasını sağlamaktır. İlk aşamada bizlerin rolü endüstriyel müşterilerin risk yönetimi konularına Risk mühendisliği uzmanlarımız ile destek olmak ve ne şekilde fiziksel ve çevresel bir risk yönetimi, yani önleme ve korunma sistemi oluşturmaları gerekliliği üzerinde durmaktadır. İkinci aşama sigorta programlarının oluşmasında deprem olsun, yangın olsun olası riskler için matematik modeller yaparak olası risk ve hasar limitlerini belirlemek ve hangi şart ve limitler ile sigorta satın alınmasının faydalı olacağını belirlemek ile devam edecektir. Güvenilir bir risk yönetimi ve sigorta programı endüstriyel kurumların rekabet avantajlarını da arttıracak, yatırımcı güveni açısından ise kurumun öne çıkmasını da sağlayacaktır.” ■



Yönlenebilir Yatay Sondaj • Helezonlu Boring • Sürme Boru

# Hürkan İnşaat

YATAY SONDAJ SİSTEMLERİ



[www.hurkaninsaat.com](http://www.hurkaninsaat.com)

Çağdaş Emek Sitesi 1438. Sk. (Eski 647) No: 9 İvedik - Ostim / ANKARA

Tel: 0 312 394 35 52 • Fax: 0 312 394 42 25

ercan.kaykan@hotmail.com • [www.hurkaninsaat.com](http://www.hurkaninsaat.com)

# BEKLENEN BULUŞMANIN TARİHİ BELLİ OLDU

**13-16 ARALIK 2018**

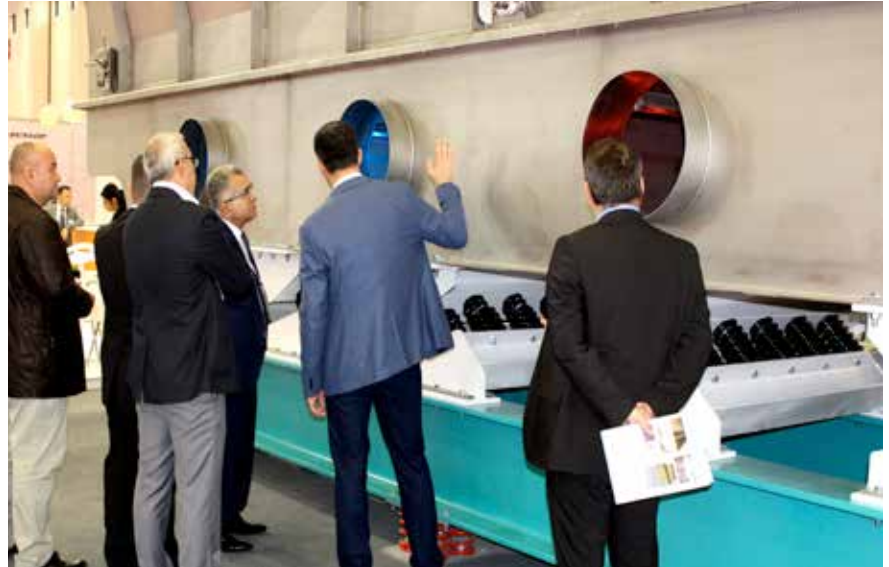
**“Hedefimiz Maden, Başlangıç Noktamız  
Maden Türkiye Fuarı”**

Türkiye 2023'te dünyanın en güçlü 10 ekonomisi içinde yer almayı, 2071 yılı için küresel güç olmayı hedefliyor. Ülkelerin refah ve gelişmişlik düzeyleri ile madencilik sektöründeki faaliyetlerinin yakın ilişkisi göz önüne alındığında, madencilik alanındaki yüksek potansiyeli ile Türkiye'nin 2071 yılı hedefinin yolu, madencilik faaliyetlerini etkin bir şekilde yürütmekten geçecektir.



## **2023 Yılında Türkiye Maden Sektöründe Bir Üs Olacak**

Maden ürünlerinin katma değeri en yüksek olan ürünler arasında olması sebebi ile madencilik, ülke için kaynak yaratmada birinci sırada gelen bir sektördür. Türkiye milyarlarca dolar değerinde tonlarca maden ve doğal kaynak rezervine, nadir bulunan elementlere ve stratejik maden alanlarına sahip olup bu yüksek potansiyel yatırıma açık konumdadır. Maden alanlarında yapılacak stratejik yatırımlar ile maden bölgelerine dinamizm gelecek ve açılacak işletmeler ile yeni çekim alanları oluşturulacaktır. Bu bölgelerde yapılacak olan üretim, ilgili sanayinin kurulmasına dolayısıyla da bölgede yeni istihdam alanlarının açılmasına da vesile olacaktır.



Ülkemizin kalkınması, ekonomik gelişimi ve refahın tüm ülke düzeyinde yapılması, ülke madenlerinin işletilmesine bağlıdır. Türkiye'de madencilik sektörü iyi bir stratejik planlama ve özendirme ile bugünkünden çok ileri noktalara taşınabilir ve 2023 yılında ülkemiz madencilik sektöründe bir üs konumuna gelebilecektir.

2023 yılı için hedefimiz maden, başlangıç noktamız Maden Türkiye Fuarı...

## **Maden İçin Gelecek 13-16 Aralık 2018 Tarihleri Arasında Belirlenecek**

2004 yılından bu yana 30'un üzerinde ülkeden 1.969 katılımcı firma ile birlikte 40.416 yerli ve yabancı ziyaretçiye ev sahipliği yapan Maden Türkiye Fuarı 8. kez sektörü bir araya getirmeye hazır. Pazardan geri kalmamak, madencilik sektöründe verimliliği arttıracak yenilikleri takip etmek, sektöre yön vermek isteyen herkes bu fuarda bir araya gelecek.

Madencilik sektöründe hep bir adım önde olmak için tarihi not etmeyi ve fuarda yerinizi almayı unutmayın. ■



www.tuyap.com.tr



yurt madenciliğini  
geliştirme vakfı



**8. ULUSLARARASI  
MADENCİLİK, TÜNEL İNŞA,  
MAKİNE EKİPMANLARI VE  
İŞ MAKİNELERİ FUARI**

İstanbul

**13 - 16 Aralık 2018**

[www.madenturkiyefuari.com](http://www.madenturkiyefuari.com)

**Büyükçekmece - İSTANBUL**



Destekleyen  
Kuruluş



Küresel Fuar  
Endüstriyel Birliği



Üye Kuruluş  
Uluslararası Kongreler Birliği



Üye Kuruluş  
Uluslararası Ticaret Fuarlarına Ulusal  
Katılımlardan Sorumlu Organizatörler Birliği



Üye Kuruluş  
TÜRKİYE FUAR YAPIMCILARI DERNEĞİ



TS EN ISO 9001:2008



**İSTANBUL**



**TUYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ**

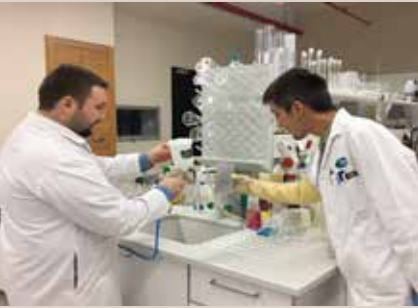
Büyükçekmece, İstanbul / Türkiye

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

# Madenlerde Tozsuz Çalışmanın Formülü: **MINE-Treat®**



**GREEN Chemicals A.Ş.**  
maden endüstrisi ürünü olan  
**MINE-Treat®** markasıyla  
Türkiye'de bir ilki gerçekleştirerek  
madenlerde tozsuz çalışmanın  
formülünü buldu.



Kimya sektöründe yenilikçi üretim anlayışıyla 22 yıldır yüzde yüz yerli sermaye ile faaliyet gösteren GREEN Chemicals A.Ş., Ar-Ge çalışmaları sonucu kendi geliştirdiği maden endüstrisi ürünü olan MINE-Treat® markasıyla Türkiye'de bir ilki gerçekleştirerek madenlerde tozsuz çalışmanın formülünü buldu.

**MINE-Treat® sayesinde, maden işletmelerinin yollarında, stok alanlarında ve proseslerdeki toz bastırılıp kontrol altına alınıyor.**

Üretimde kaliteyi üst seviyeye çıkarmak için tasarlanan yeni ürünle birlikte; altın ve gümüş madenleri başta olmak üzere, kömür madenlerinde de sıkça kullanılmaya başlanan MINE-Treat® sayesinde, maden işletmelerinin yollarında, stok alanlarında ve proseslerde oluşan toz bastırılıp kontrol altına alınıyor.

#### **MINE-Treat® ile Temiz ve Güvenli Madenler**

GREEN Chemicals Toz Kontrol Programı, yollarda oluşan tozu bastırma ve kontrol altına alma amacıyla, çevreye duyarlı yüzey aktif maddelerin ve aynı zamanda içeriğinde farklı meyvelerin yağlarından oluşan mineraller de bulunan MINE-Treat® sayesinde insan sağlığı ve çevre güvenliğini de korumuş oluyor.

**“Madencilik alanında; yakıt, enerji ve su tasarrufu imkânı sağladık.”**

Konuyla ilgili bilgiler veren GREEN Chemicals Genel Müdür Yardımcısı Cengiz Ay; geliştirdikleri bu ürün sayesinde madencilik alanında tozun oluşturabileceği, insan sağlığına ve çevreye zararlı durumların önüne geçerek, yakıt, enerji ve su tasarrufu imkânı sağladıklarını belirtti.

**MINE-Treat®; flotasyon kimyasalları, vizkozite ayarlayıcılar, yüksek performanslı kireç önleyici antiscalantlar ve dispersantlardan oluşuyor.**

Yüksek performanslı kimyasal teknoloji içeren MINE-Treat® ve yan maddelerinin özel formüle edilmiş, flotasyon kimyasalları, vizkozite ayarlayıcılar, yüksek performanslı kireç önleyici antiscalantlar ve dispersantlar gibi ürünlerden oluştuğunu da sözlerine ekledi.

#### **Çevre Dostu Kimyasal**

MINE-Treat® paleti, GREEN Chemicals'ın enerji optimizasyonu ve sürdürülebilir performans için madencilik sektörüne sunduğu, çevre dostu, çıkarılan maden üzerinde ince bir koruma tabakası oluşturan ve biyolojik olarak parçalanabilen bir teknolojidir.

**Düşük maliyetli MINE-Treat® sayesinde maden içi yolların güvenli hale gelmesi ile kazalarda azalma sağlanıyor.**

Madencilik gelişimi için büyük öneme sahip ürünün avantajları arasında; sulama araçları sayılarında azalma, kullanılan su miktarı ve bakım maliyetlerinde azalma, cevher kayıplarını önleme gibi özellikleri göze çarpıyor.

Geliştirilen ürünün maden endüstrisinde tercih edilme sebeplerinin başında ise; düşük maliyetli olması, yakıt ve enerji tasarrufu sağlaması ile maden içi yolların güvenli hale gelmesi ile kazalarda azalmayı sağlaması geliyor. ■





Excera®

DIAMOND®  
DRILTECH

GOLDENROC

Down Hole  
Hammer  
&  
Bits



Atlas Copco

Sandvik

Ingersoll Rand

Furukawa

Montabert

Yamamoto

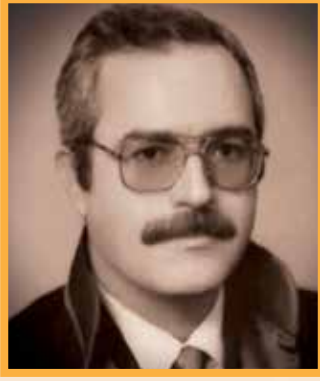
Alternative  
Rock Drill  
Spare Parts

**DELKON®**  
MAKINA DIŞ TİC VE SAN.LTD.ŞTİ.

Küçükyalı İşmerkezi Girne mah. A blok No:12  
Maltepe / İstanbul

Tel:0216 366 24 64 / 68 / 72 Fax:0216 366 25 02  
delkon@delkon.net www.delkon.net





Av. Hayri ÖZSOY



# MADEN YÖNETMELİĞİNDE YER ALAN İDARİ PARA CEZALARI

**Eski Kanunda teminat iradı ve ruhsat iptali şeklinde yer alan yaptırımların yerine yeni Kanunda, idari para cezası uygulaması öngörülmüştür.**

Maden Kanunu İle Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair 6592 sayılı Kanun 18/02/2015 tarih ve 29271 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu Kanunun uygulanmasına dair usul ve esasları düzenleyen Maden Yönetmeliği ise 21/09/2017 tarih ve 30187 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

Eski Kanunda teminat iradı ve ruhsat iptali şeklinde yer alan yaptırımların yerine yeni Kanunda, idari para cezası uygulaması öngörülmüştür. Maden Kanununun muhtelif maddelerine dağılmış bir şekilde yer alan idari para cezalarına, aşağıda Yönetmelik maddeleri bazında da toplu halde yer verilerek inceleme kolaylığının sağlanması amaçlanmıştır.

## Ön arama dönemi

MADDE 17 – (3) Ön arama faaliyet raporunun veya yatırım harcama kalemlerine ait belgelerin uygun bulunmaması hâlinde tespit edilen eksikliklerin bir ay içinde giderilmesi ruhsat sahibine yazılı olarak bildirilir. Tebliğ tarihinden itibaren eksikliklerin bu sürede tamamlanmaması veya verilen raporların ya da yatırım harcama kalemlerine ait belgelerin uygun bulunmaması hâlinde Kanunun 17'nci maddesinin birinci fıkrası gereğince idari para

cezası uygulanır ve genel arama dönemine hak sağlar.

(4) Ön arama faaliyet raporunun süresi içinde verilmemesi hâlinde Kanunun 17'nci maddesinin birinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır ve faaliyet raporu aranmaksızın genel arama dönemine hak sağlar.

## Genel arama dönemi

MADDE 18 – (4) Genel arama faaliyet raporunun veya yatırım harcama kalemlerine ait belgelerin uygun bulunmaması hâlinde tespit edilen eksikliklerin bir ay içinde giderilmesi ruhsat sahibine yazılı olarak bildirilir. Tebliğ tarihinden itibaren eksikliklerin bu sürede tamamlanmaması veya verilen raporların ya da yatırım harcama kalemlerine ait belgelerin uygun bulunmaması hâlinde Kanunun 17'nci maddesinin birinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır ve arama ruhsat süresi sona ermiş ise ruhsat iptal edilir.

(5) Genel arama faaliyet raporunun süresi içinde verilmemesi hâlinde Kanunun 17'nci maddesinin birinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır ve faaliyet raporu aranmaksızın IV. Grup ruhsatlarda detay arama dönemine hak sağlar. II. Grup (b) bendi, III. ve V. Grup ruhsatlarda, arama süresi sona ermiş ise ruhsat iptal edilir.

## I. Grup (b) bendi, II. Grup (a) ve (c) bendi maden işletme ruhsat taleplerinin değerlendirilmesi

MADDE 25 – (1) I. Grup (b) bendi, II. Grup (a) ve (c) bendi madenlerde işletme ruhsatı verilebilmesi için; YTK'larca maden mühendisinin sorumluluğunda hazırlanmış Ek-14'e uygun çevre ile uyum planını veya taahhüdünü içeren işletme projesinin incelenmesine müteakip varsa projedeki teknik eksiklikler, 6183 sayılı Kanunun 22/ A maddesi kapsamında vadesi geçmiş borcun bulunmadığına ilişkin belge ve işletme ruhsat bedeli, yapılan bildirimden itibaren üç ay içinde tamamlanır. Eksikliklerini verilen sürede tamamlamayanlara Kanunun 24 üncü maddesinin ikinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanarak süre üç ay daha uzatılır. Bu süre sonunda eksikliklerini tamamlamayanların talepleri kabul edilmez ve yatırılan işletme ruhsat bedeli iade edilir. Taleplerin ruhsatlandırılması ve işletilmesi ile ilgili genel ilkeler çerçevesinde uygun bulunan alana bir ay içinde işletme ruhsatı düzenlenir.

## II. Grup (b) bendi, III. ve IV. Grup işletme ruhsatı için müracaat

MADDE 27 – (2) Bu grup madenlere işletme ruhsatı verilebilmesi için; YTK ta-

rafından maden mühendisinin sorumlu luğunda hazırlanmış işletme projesindeki teknik eksiklikler, 6183 sayılı Kanununun 22/A maddesi kapsamında vadesi geçmiş borcun bulunmadığına ilişkin belge ve işletme ruhsat bedeli, yapılan bildirimden itibaren üç ay içinde tamamlanır. Eksikliklerini verilen sürede tamamlamayanlara Kanununun 24 üncü maddesinin ikinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanarak, süre üç ay daha uzatılır. Bu süre sonunda eksikliklerini tamamlamayanların talepleri kabul edilmez ve ruhsat süresi sona ermiş ise yatırılan işletme ruhsat bedeli iade edilerek ruhsat iptal edilir. Taleplerin ruhsatlandırılması ve işletilmesi ile ilgili genel ilkeler çerçevesinde Genel Müdürlükçe uygun bulunan alana bir ay içinde işletme ruhsatı düzenlenir.

#### **Proje eksikliklerinin tamamlanması**

MADDE 30 – (1) Projedeki teknik eksiklikler, 6183 sayılı Kanununun 22/A maddesi kapsamında vadesi geçmiş borcun bulunmadığına ilişkin belge ve işletme ruhsat bedeli yapılan bildirimden itibaren üç ay içinde tamamlanır. Tamamlamayanlara Kanununun 24'üncü maddesinin ikinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanarak, süre üç ay daha uzatılır. Bu süre sonunda eksikliklerini tamamlamayanların talepleri kabul edilmez ve yatırılmış ise işletme ruhsat bedeli iade edilir. Taleplerin uygun görülmesi hâlinde bir ay içinde işletme ruhsatı düzenlenir.

#### **Projeye uygun faaliyette bulunulması**

MADDE 35 – (6) III. Grup madenlerin üretilmesinde projesi dışında Genel Müdürlükten izin alınmadan göl ve denizin doğal yüzeyini değiştirecek şekilde sedde, havuz, kanal ve sondaj yapılamaz. İzin alınmadan bu faaliyetlerde bulunulduğunun tespiti halinde gerekli izinler alınmaya kadar Kanununun 29'uncu maddesinin birinci fıkrası gereğince idari para cezası verilerek, bu alandaki faaliyetler durdurulur. Genel Müdürlükçe uygun görüldüğü şekliyle doğal yüzeyi değiştirilen alanlarda gerekli tedbirlerin ruhsat sahibince alınması sağlanır.

(7) İşletmelerde hazırlık ya da üretim çalışmalarını sürdürülürken şev açısı, ba-

samak yüksekliği, basamak genişliği, heyelan, alt yapı gibi nedenlerle ilgili olarak işletme projesine aykırı bir durum oluştuğunun tespiti halinde, gerekli önlemlerin alınması ve çalışmaların yapılabilmesi için ruhsat sahibine altı aya kadar süre verilir. Bu süre sonunda projeye uygun faaliyette bulunulmaması halinde Kanununun 29'uncu maddesinin birinci fıkrası gereğince idari para cezası verilerek, bu ocaktaki faaliyetlerin projeye uygun hale getirilmesi yönündeki hazırlık faaliyetleri dışındaki üretim faaliyetleri durdurulur. Verilecek altı aylık sürenin başlangıcı, sahanın coğrafik konumu, projedeki termin planı ve mevsimsel şartlar dikkate alınarak Genel Müdürlükçe belirlenir.

### **Madde 35 – (10) İşletme projesine aykırı faaliyette bulunulduğunun ve bu faaliyetlere bağlı olarak oluşan tehlikeli durumun, çevredeki yerleşim yerleri açısından da tehlike oluşturması halinde, söz konusu tehlikeli durumun giderilmesi için ruhsat sahibine altı aya kadar süre verilir.**

(10) İşletme projesine aykırı faaliyette bulunulduğunun ve bu faaliyetlere bağlı olarak oluşan tehlikeli durumun, çevredeki yerleşim yerleri açısından da tehlike oluşturması halinde, söz konusu tehlikeli durumun giderilmesi için ruhsat sahibine altı aya kadar süre verilir. Verilen süre içerisinde gerekli tedbirlerin alınmaması durumunda Kanununun 29'uncu maddesinin birinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır. Tehlikeli durumun devam ettiği ve ruhsat sahibi tarafından da gerekli tedbirlerin alınamayacağı beyan edilmesi ve/veya bu durumun Genel Müdürlükçe tespit edilmesi halinde valilik tarafından gerekli tedbirler alınmaya kadar ruhsat sahibinin sorumluluğu devam eder ve masraflar 6183 sayılı Kanuna göre ruhsat sahibinden tahsil edilir.

#### **İşletme faaliyeti belgeleri**

MADDE 36 – (2) Birinci fıkradaki belgelerin tamamının verilmemesi halinde Kanununun 29'uncu maddesinin dördüncü fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır ve yükümlülükler yerine getirilmeye kadar üretim faaliyeti durdurulur.

#### **Üretim yapılmayan işletme izinli ruhsat sahaları ve tesisler**

MADDE 37 – (1) İşletme izinli ruhsat sahalarında tespit tarihinden önceki son beş yıllık sürenin mücbir sebepler ve beklenmeyen haller dışında herhangi üç yıldan fazla bir dönemde üretim yapılmaması veya bu beş yıllık sürenin herhangi üç yılındaki toplam üretim miktarının projede beyan edilen bir yıllık üretim miktarının %10'undan daha az olması halinde ruhsat sahiplerine Kanununun 24'üncü maddesinin on ikinci fıkrası gereğince idari para cezası verilir. İdari para cezasının uygulanmasından başlamak üzere bu fıkraya aykırı fiilin tekrar tespit edilmesi hâlinde ise ruhsat iptal edilir.

(2) Ancak işletme projesinde, işletme izninin yürürlük tarihinden itibaren üç yıl içinde madene ulaşmak amacıyla galeri, kuyu ve/veya dekapaj yapılacağı beyan edilmiş ve ruhsat sahasındaki faaliyetlerin bu beyanlara uygun olarak gerçekleştirildiği tespit edilmiş ise idari para cezası uygulanmaz ve ruhsat iptal edilmez. Bu durumda her yılın Nisan ayı sonuna kadar işletme projesi uygulama raporu verilir. Aksi takdirde Kanununun 10'uncu maddesinin dördüncü fıkrası gereğince işlem tesis edilir.

(3) Birinci fıkra gereğince değerlendirme yapılırken aşağıdaki hususlar göz önünde bulundurularak işlem tesis edilir. (ç) İşletme ruhsat süresi uzatılsa dahi herhangi bir beş yıllık sürede mücbir sebepler ve beklenmeyen haller dışında herhangi bir üç yıldan fazla üretim yapılmayan veya bu beş yıllık sürenin herhangi üç yılındaki toplam üretim miktarının projede beyan edilen bir yıllık üretim miktarının %10'undan daha az olması halinde ruhsatlar için Kanununun 24'üncü maddesinin on ikinci fıkrası gereğince idari para cezası verilir. ▶

**İşletme ruhsatı süresi ve uzatılması**

MADDE 39 – (2) İşletme ruhsat sürelerinin uzatılmasında aşağıdaki kriterler uygulanır (a) İşletme ruhsat süresinin uzatılması için ruhsat süresi bitiminden önce işletme ruhsat taban bedeli ile beraber Ek-14'e göre hazırlanmış görünür ve muhtemel rezerv bilgilerini, çevre ile uyum planını da içeren yeni bir projeye uzatma talebinde bulunulması gerekir. Aksi halde işletme ruhsatı iptal edilir. Süre uzatım projesinin verilmesini müteakip, varsa projedeki teknik eksiklikler, 6183 sayılı Kanununun 22/A maddesi kapsamında vadesi geçmiş borcun bulunmadığına ilişkin belge, işletme ruhsat bedeli, geçmiş yıllara ait ruhsat harcı ve çevre ile uyum teminatı eksiklikleri yapılan bildirimden itibaren üç ay içinde tamamlanır. Eksikliklerini verilen sürede tamamlamayanlara Kanununun 24'üncü maddesinin ikinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanarak süre üç ay daha uzatılır. Bu süre sonunda eksikliklerini tamamlamayanların süre uzatım talepleri kabul edilmez ve yatırılan işletme ruhsat bedeli iade edilir.

**İşletme sertifikası süresinin uzatılması**

MADDE 40 – (1) V. Grup madenlerin işletme sertifika süresi beş yıldır. İşletme sertifikası süresinin bitiminden önce işletme ruhsat taban bedeli ile beraber Ek-14'e uygun görünür ve muhtemel rezerv bilgilerini, çevre ile uyum planını da içeren yeni bir projeye uzatma talebinde bulunulması gerekir. Süre uzatım projesinin verilmesini müteakip, varsa projedeki teknik eksiklikler, 6183 sayılı Kanununun 22/A maddesi kapsamında vadesi geçmiş borcun bulunmadığına ilişkin belge ve işletme ruhsat bedeli yapılan bildirimden itibaren üç ay içinde tamamlanır. Eksikliklerini verilen sürede tamamlamayanlara Kanununun 24'üncü maddesinin ikinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanarak süre üç ay daha uzatılır. Bu süre sonunda eksikliklerini tamamlamayanların talepleri kabul edilmez ve yatırılan işletme ruhsat bedeli iade edilir.

**Pasa, bakiye, atık/artık ve cürufların muhafazası ve değerlendirilmesi**

MADDE 43 – (1) Madencilik ve müteakip safhalarındaki faaliyetler sırasında; cevher, metal veya ekonomik değer ihtiva eden, günün şartlarında teknik veya ekonomik değerlendirmesi mümkün olmayan pasa, atık/artık, zenginleştirme bakiye yığını ve cüruflar, çevre kirliliği açısından mahzur teşkil etmiyorsa geçirildikleri son işlemde çıktıkları şekliyle ayrı ayrı muhafaza edilir. Bu pasa, bakiye, atık/artık ve cürufların miktarları, fiziki özellikleri, usulüne göre alınmış numunelerin analiz raporları ve döküm alanları, faaliyet raporları, plân ve haritalarda gösterilir. Bu hususa aykırı hareket edenlere işletme ruhsat taban bedeli tutarında idari para cezası verilir.

**Madenin nakliyesi esnasında sevk fişinin olmaması**

MADDE 52 – (1) Madenin nakliyesi esnasında sevk fişi olmaksızın maden sevk edildiğinin mülki idare amirlikleri veya il özel idareleri tarafından bir tutanak ile tespit edilmesi halinde, sevk edilen madene el konulur. Bu tutanakta, üretimin yapıldığı yer, taşımada kullanılan araç plakası, aracı kullanan kişi, sevk edilen madenin cinsi ve tartılması mümkün ise miktarı veya tartılması mümkün değilse yaklaşık miktarı gibi bilgiler yer alır. Söz konusu madeni üreten veya sevkiyatını sağlayan özel veya tüzel kişiye, el konulan madenin ocak başı satış bedelinin beş katı tutarında idari para cezası verilir. El konulan madenler, mülki idare amirliklerince satılarak bedeli il özel idaresi hesabına, büyükşehir olan illerde ise ilgili muhasebe birimi hesabına aktarılır. Bu fıkradaki fiili işleyen ruhsat sahibi ise idari para cezası uygulanır, madene el konulmaz, maden ruhsat sahibine verilir.

**Üretimin, sevkiyatın veya satışın bildirilmemesi**

MADDE 53 – (1) Genel Müdürlükçe yapılan denetim, inceleme ve ölçümler sonucunda, yaptığı üretim ve sevkiyatı bildirmediği veya eksik bildirdiği tespit edilen ruhsat sahiplerine, ödenmesi gereken

Devlet hakkına ilaveten bildirilmeyen miktar için hesaplanacak Devlet hakkının beş katı tutarında, idari para cezası verilir. Ayrıca, yapılan üretim veya satışların beyan edilmemesi halinde haksız yere hak iktisabı kapsamında yapılmış fiil sayılarak Kanununun 10'uncu maddesinin yedinci fıkrası kapsamında işlem tesis edilir.

**Ruhsatsız üretim**

MADDE 54 – (1) Ruhsatı olmadan, başkasına ait ruhsat alanı içerisinde, ruhsata konu olmayan maden üretimi veya grubu dışında üretim yapıldığının Genel Müdürlükçe, il özel idaresince veya mülki amirlerin yetkilendirdiği kişiler tarafından tespit edilmesi halinde, durum bir tutanak ile tespit edilir. Bu tutanakta üretimin yapıldığı yer, üretimi yapanın adı ve adresi, maden cinsi ve miktarı gibi bilgiler yer alır. Üretilen madene mülki idare amirliğince el konulur. Bu kişilere, bu fıkra kapsamında üretilmiş olup el konulan ve/veya el konulma imkânı ortadan kalkmış olan tüm madenin, ocak başı satış bedelinin iki katı tutarında idari para cezası uygulanır. El konulan madenler, mülki idare amirliklerince satılarak bedeli büyükşehir olan illerde ilgili muhasebe birimi hesabına, diğer illerde il özel idaresi hesabına aktarılır.

(3) Ruhsatlı ancak üretim izni veya işletme izni olmadan ya da izin alanı dışında, ruhsatın ait olduğu grupta, maden üretimi yapıldığının tespit edilmesi durumunda, işletme izni alınıncaya kadar ruhsat sahasındaki izinsiz üretim faaliyetleri durdurularak Kanununun 12'nci maddesinin yedinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır. Bu kapsamda üretilen madenin beyan süresi geçmiş ise ödenme-



si gereken Devlet hakkına ilave olarak bildirilmeyen miktar için hesaplanacak Devlet hakkının beş katı tutarında idari para cezası verilir. Ayrıca bu fiil haksız yere hak iktisabı kapsamında yapılmış fiil sayılarak Kanunun 10'uncu maddesinin haksız yere hak iktisabı kapsamında işlem tesis edilir. Beyan etme süresinin bulunması halinde ise üretim faaliyetleri durdurularak Kanunun 12'nci maddesinin yedinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır.

### **Ruhsata dayalı olmayan üretim**

MADDE 55 – (2) Talep sahipleri taleplerini köy muhtarlığına bir dilekçe ile iletir. İhtiyar heyetinin yazılı teklifi, köy muhtarının onayı ile izin verilir. Köy muhtarı, verilen izni on beş gün içinde ilgili mülki idare amirliğine bildirmek zorundadır. Bu şekilde verilen izinle üretilerek sevk edilen yapı hammaddeleri için ruhsat bedeli ve Devlet hakkı alınmaz. İzne tabi alanlarda gerekli izinler alındıktan sonra üretim yapılır.

Üretilmesine izin verilen yapı hammaddeleri, üreten ve izin alan kişinin dışında bir başkası tarafından kullanılamaz ya da bir menfaat karşılığı takas edilemez, ticari amaç ile satılamaz. Aksi takdirde üretilen madene mülki idare amirliklerince el konulur. Bu kişilere, bu fıkra kapsamında üretilmiş olup el konulan ve el konulma imkânı ortadan kalkmış olan tüm madenin, ocak başı satış bedelinin iki katı tutarında idari para cezası uygulanır. El konulan madenler, mülki idare amirliklerince satılarak bedeli Büyükşehir olan illerde ilgili muhasebe birimi hesabına, diğer illerde ise il özel idaresi hesabına aktarılır.

### **Usulsüz sevkiyat**

MADDE 56 – (2) Genel Müdürlükten alınmış sevk fişinin, üretim hakkı olan aynı ruhsat sahibine ait başka bir ruhsat sahasında kullanılması durumunda, ruhsat sahibi Kanunun 10'uncu maddesi kapsamında yazılı olarak uyarılır. Aynı işlemin tekrarı halinde Kanunun 10'uncu maddesinin dördüncü fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır.

### **Madde 56 – (3) Genel Müdürlükten alınmış sevk fişinin, kendisine ait olup üretim hakkı olmayan bir ruhsat sahasında kullanılmasının tespiti halinde üretilen madene mülki idare amirliklerince el konulur.**

(3) Genel Müdürlükten alınmış sevk fişinin, kendisine ait olup üretim hakkı olmayan bir ruhsat sahasında kullanılmasının tespiti halinde üretilen madene mülki idare amirliklerince el konulur. Bu kişilere bu fıkra kapsamında üretilmiş olup el konulan veya el konulma imkânı ortadan kalkmış olan madenin, ocak başı satış bedelinin iki katı tutarında idari para cezası uygulanır. El konulan madenler, mülki idare amirliklerince satılarak bedeli Büyükşehir olan illerde ilgili muhasebe birimi hesabına, diğer illerde özel idare hesabına aktarılır.

(4) Genel Müdürlükten alınmış sevk fişinin, ait olduğu ruhsat dışında başka kişiye ait bir ruhsat alanında kullanılması durumunda, sevk fişini kullanan ve kullandıran ruhsat sahipleri Kanunun 10'uncu maddesi kapsamında yazılı olarak uyarılır. Aynı işlemin tekrarı halinde Kanunun 10'uncu maddesinin dördüncü fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır.

### **İzinler**

MADDE 64 – (1) Hammadde üretim izni verilen alana ilişkin olarak Kanunun 7'nci maddesi gereğince alınması gerekli izinler, hammadde üretim izin sahibi tarafından ilgili kanun hükümlerine göre yetkili

mercilere müracaat edilerek alınır. İzinlerin alınmasına müteakip Genel Müdürlüğe verilmesi zorunludur. Kanunun 7'nci maddesine aykırı faaliyette bulunduğu nun tespiti hâlinde faaliyeti gerçekleştirene Kanunun 7'nci maddesinin son fıkrasına göre idari para cezası uygulanarak, bu alandaki işletme faaliyetleri durdurulur.

### **İşletme faaliyeti belgeleri**

MADDE 66 – (6) Üretim faaliyeti durdurulan sahalarda üretim yapıldığının tespiti halinde Kanunun 10'uncu maddesinin yedinci fıkrası gereği faaliyeti yürüten gerçek ya da tüzel kişiye idari para cezası uygulanır.

### **Çevre ile uyum bedeli ve Devlet hakkı**

MADDE 67 – (2) Devlet hakkı ve çevre ile uyum bedelinin süresinde yatırılmaması veya eksik yatırılması hâlinde hammadde üretim izni sahibi görevli şirkete Kanunun 14'üncü maddesinin on yedinci fıkrası gereğince idari para cezası ve-tilir ve üç ay içinde tamamlanması istenir. Aksi halde üretim faaliyeti durdurulur.

(3) Genel Müdürlükçe yapılan denetim ve inceleme sonucunda, üretim ve sevkiyatın bildirilmediğinin tespit edilmesi halinde hammadde üretim izin sahibi görevli şirkete, ödenmesi gereken Devlet hakkına ilaveten bildirilmeyen miktar için hesaplanacak Devlet hakkının beş katı tutarında idari para cezası verilir. Ayrıca, yapılan üretimin veya sevkiyatın beyan edilmemesi halinde Kanunun 10'uncu maddesinin yedinci fıkrası gereği idari para cezası uygulanır.

### **Hammadde üretim izin belgesi verilen alanların denetlenmesi**

MADDE 68 – (3) Daimi nezaretçi defterini, daimi nezaretçi ile izin sahibi im-



zalar. İzin sahibi adına üçüncü kişiler tarafından çalışılan hammadde üretim izin sahaları için defterin faaliyeti gerçekleştiren tarafından da imzalanması ve faaliyetin bitiminde defterin izin sahibine verilmesi zorunludur. Defterin, denetim esnasında ibraz edilmemesi, Ek-4'te belirtilen şekilde düzenli tutulmaması veya faaliyeti gerçekleştiren tarafından imzalanmaması hallerinde faaliyeti gerçekleştirene Kanunun 10'uncu maddesinin altıncı fıkrası gereğince idari para cezası verilir.

(4) Denetime mesnet teşkil eden bilgi ve belgelerin mahallinde tetkik esnasında ibraz edilmemesi halinde iki ay içinde verilmesi için izin sahibine bildirimde bulunulur. Verilen sürede eksik belgelerin verilmemesi halinde Kanunun 10'uncu maddesinin dördüncü fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır.

**Madde 68 – (5) Galeri atımı yöntemi ile patlatma yapıldığının tespiti halinde faaliyeti gerçekleştirenlere Kanunun 10'uncu maddesinin yedinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır.**

(5) Galeri atımı yöntemi ile patlatma yapıldığının tespiti halinde faaliyeti gerçekleştirenlere Kanunun 10'uncu maddesinin yedinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanır.

(6) Kanunun 31'inci maddesine aykırı olarak daimi nezaretçi/teknik eleman istihdamı sağlanmadan işletme faaliyetinde bulunulduğunun tespiti halinde faaliyeti gerçekleştirenlere Kanunun 31'inci maddesi gereğince idari para cezası uygulanarak işletme faaliyeti durdurulur.

(7) Kanunun 29'uncu maddesinin birinci fıkrasına göre projesine aykırı faaliyetde bulunulduğunun tespiti halinde projeye uygun faaliyette bulunulması için izin sahibine altı aya kadar süre verilir. Bu süre sonunda projesine uygun faaliyette bulunulmaması halinde faaliyeti gerçekleştirene Kanunun 29'uncu maddesinin birinci fıkrası gereği idari para cezası verilerek üretim faaliyetleri durdurulur. Ancak, pro-

**Madde 68 – (8) Kanun kapsamında ruhsat sahipleri için öngörülen idari para cezaları, hammadde üretim izin belgesi ile çalışılan sahalarda faaliyeti yürüten gerçek ya da tüzel kişiler için de geçerlidir.**

jeye aykırı faaliyetlerin işletme açısından tehlikeli olduğunun tespiti halinde tehlikeli durum giderilinceye kadar üretim faaliyetleri doğrudan durdurulur.

(8) Kanun kapsamında ruhsat sahipleri için öngörülen idari para cezaları, hammadde üretim izin belgesi ile çalışılan sahalarda faaliyeti yürüten gerçek ya da tüzel kişiler için de geçerlidir. Aynı hammadde üretim izin sahasında Kanunun idari para cezası uygulanmasını gerektiren maddelerinin birden fazla gerçek ya da tüzel kişi tarafından ihlal edildiğinin tespiti halinde faaliyeti gerçekleştirenlere idari para cezası verilir.

Hammadde üretiminin amaç dışı kullanılması ve hammadde üretim izni olmadan üretim yapılması

MADDE 70 – (3) Hammadde üretim izin alanından üretilen hammaddenin kamu kurum ve kuruluşlarınca yapılan projeler dışında kullanıldığının veya ticarete konu edildiğinin tespit edilmesi hâlinde, faaliyeti gerçekleştirene amaç dışı kullanılan hammaddenin ocak başı satış bedelinin iki katı tutarında idari para cezası verilir. Yapılan üretimin projede belirtilen amaç dışında kullanımının ikinci kez tespiti hâlinde hammaddenin ocak başı satış bedelinin iki katı tutarında idari para cezası uygulanarak izin iptal edilir. İptal edilen izin sahasında stokta hammadde olduğunun tespit edilmesi durumunda, stoktaki hammadde, üretim izin sahibi kamu kurum ve kuruluşu tarafından proje kapsamında değerlendirilir.

(4) Hammadde üretim izni olmadan üretim yapıldığının ve hammaddenin kamu kurum ve kuruluşlarınca yapılan projelerde kullanıldığının tespit edilmesi halinde faaliyetler durdurulur. Bu alanda üretilen hammadde için faaliyeti gerçekleştirene, ocak başı satış bedeli kadar idari para cezası uygulanır.

(6) Hammadde üretim izni olmadan veya kamu kurum ve kuruluşu adına verilen hammadde üretim izin alanından üretilen hammaddenin yap-ışlet-devret modeli ile yapılan projelerde kullanıldığının tespit edilmesi halinde faaliyetler durdurulur. Bu alanda üretilen hammadde için faaliyeti gerçekleştirene ocak başı satış bedeli kadar idari para cezası uygulanır.

**Zenginleştirilen tüvenan cevherin denetimi**

MADDE 79 – (2) Yapılan inceleme ve denetim sonucunda, ruhsat sahibinin Devlet hakkını eksik ödediği tespit edilirse, ödenmesi gereken Devlet hakkına ilave olarak bildirilmeyen miktar için hesaplanan Devlet hakkının beş katı tutarında idari para cezası verilir.

**Ruhsat taban bedeli, ruhsat bedeli**

MADDE 94 – (3) Ruhsat bedelinin süresinde yatırılmaması hâlinde Kanunun 13'üncü maddesinin birinci fıkrası gereğince idari para cezası uygulanarak ruhsat bedelinin üç ay içinde tamamlanması istenir. Bu süre içinde ruhsat bedelinin yatırılmaması durumunda ruhsat iptal edilir. İşletme ruhsatlarında verilen sürede yatırılmayan ruhsat bedelinin %70'ine tekabül eden tutar, arama ruhsatlarında ise ruhsat bedelinin tamamı 6183 sayılı Kanun hükümlerine göre takip ve tahsil edilmek üzere ilgili tahsil dairesine bildirilir. Kaynak tuzlarından ruhsat bedeli alınmaz. Faaliyet sonrası sahanın çevre ile uyumlu hâle getirilmesi ve ruhsatla ilgili tüm yükümlülüklerin yerine getirilmesini müteakip, çevre ile uyum bedeli iki ay içerisinde iade edilir.

**Çevre ile uyum teminatı**

GEÇİCİ MADDE 5 – (2) Çevre ile uyum teminatları süresinde yatırılmamış ruhsatlar için 2015 yılına ait güncel teminat üzerinden idari para cezası uygulanır. Ancak, bu bedel 6592 sayılı Kanun ile getirilen ruhsat bedelinin yatırılmaması durumunda öngörülen idari para cezasından fazla olamaz.

**Fotoğraf için kaynak:**

1- <http://www.etibakir.com.tr> ■



# DUHAN MAKİNA SANAYİ

## SİLİNDİR YEDEK PARÇA İMALATI



**HAMM**

**DYNAPAC**

**BOMAG**

**AMMANN**

**JCB VIBROMAX**

Özpetek Sanayi Sitesi, 1385 Cad. No: 17 İvedik / ANKARA

e-mail: duhanmakine@gmail.com

Tel: 0 312 385 54 95

whatsapp: 0 507 867 36 70

# Yaşamın Her Alanında ENERJİ TASARRUFU

**İTO, İSO, MÜSİAD ve ENVER başkanları ile İGDAŞ ve İETT genel müdürleri, toplumun tüm kesimlerini enerjiyi verimli kullanmaya çağırdı.**

Enerji kaynaklarının tükenmeye başlamasıyla birlikte enerjinin verimli kullanılması tüm dünyanın gündeminde ilk sıralarda yer alıyor. Bu tablo içerisinde her yıl kutlanan 31 Ekim Dünya Tasarruf Günü'nde enerji kaynaklarının daha verimli kullanımının önemi de gittikçe artıyor. Türkiye'de en büyük sivil toplum kuruluşları arasında yer alan İTO, İSO, MÜSİAD ve ENVER başkanları ile İGDAŞ ve İETT Genel Müdürleri 31 Ekim Dünya Tasarruf Günü dolayısıyla bireysel yaşamda tüm vatandaşları, kurumsal hayatta tüm sanayicileri ve iş adamlarını enerjiyi verimli kullanmaya çağırdı.

31 Ekim, tasarruf etmenin insanlar ve ülke ekonomileri için ne kadar önemli olduğunu vurgulamak amacıyla 1924 yılından beri Dünya Tasarruf Günü olarak kutlanıyor. Günümüzde ise en tasarruflu kullanılması gereken şeylerin başında enerji geliyor. Enerjiye olan talep tüm dünyada her geçen yıl artarken, enerji kaynakları da gittikçe tükeniyor. Çözüm ise yaşamın her alanında enerjinin verimli kullanılması ve yenilenebilir enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi...

## **İTO ve ENVER Başkanı İbrahim Çağlar:** **"Tasarrufun enerjisini hep birlikte ENİPE'de yaşayalım."**

Dünya Tasarruf Günü dolayısıyla açıklama yapan İTO ve Enerji Verimliliği Derneği Başkanı İbrahim Çağlar, ülke olarak daha çok üretimi, daha az enerji tüketerek yapmak zorunda olduğumuzu söyledi.

Çağlar, "Verimli enerjinin formülünü Ocak ayında ENİPE Enerji Verimli Sanayi ve Ürünler Fuarı'nda açıklıyoruz. 11-14 Ocak 2018'de Yeşilköy İFM'de düzenleyeceğimiz fuar, enerji tasarrufu sağlayan yeni beyaz eşyalar, küçük ev aletleri ve aydınlatma sistemleri ile önemli bir adres olacak. Enerji üretici ve tüketicileri fuar da ilk kez bu ölçekte bir araya gelecek.



Tasarrufun enerjisini hep birlikte ENİPE'de yaşayalım." dedi.

Başkan Çağlar, "Enerji tasarrufuyla bütçenize enerji katın. 31 Ekim Dünya Tasarruf Günü'nü destekliyoruz.

Çünkü bir ülkede tasarruf, enerjide verimlilikle başlar. İstanbul Ticaret Odası ve Enerji Verimliliği Derneği Başkanı olarak herkesi evinde ve işinde verimli enerji kullanmaya davet ediyorum." diye konuştu.

## **İSO Başkanı Erdal Bahçivan:** **"En önemli enerji tasarrufu, enerjinin verimli kullanılması..."**

"Enerji verimliliği günümüzde değeri çok daha fazla anlaşılan, stratejik noktada takip ettiğimizde önemini farklı alanlarda gördüğümüz çok güçlü bir gerçek." diyen İSO Başkanı Erdal Bahçivan ise şunları söyledi:

"Bugün artık dünyadaki stratejik ülkeler, bölgeler arasındaki tüm uzun vadeli hesaplaşmaların temelinde enerjinin yattığını görüyoruz. Türkiye gibi hedefleri çok büyük olan ve gelişim hedeflerinde de büyümenin önemli etkisi olan bir ülkede enerji diğerlerinden biraz daha fazla önem taşıyor. Bu nedenle elimizdeki enerji kaynaklarının çok doğru ve dikkatli kullanılması konusunda hepimize çok büyük sorumluluk düşüyor."



Bahçivan, enerji kaynaklarının eşitlenmesi konusunda olumlu gelişmeler olsa da enerjinin en önemli tasarruf kaynağının enerjinin verimli kullanılması olduğuna dikkat çekti. İstanbul Sanayi Odası olarak enerji verimliliği kültürünün oluşması konusunda son yıllarda farklı çalışmalar yaptıklarını belirten Bahçivan şöyle devam etti:

"Bu kültürün tabana yayılması konusunda adeta bir seferberlik başlatmış durumdayız. Bunların içinde en anlamlı olanı da geçtiğimiz günlerde ödül törenini yaptığımız 'Sanayide Enerji Verimliliği Ödülleri'ydi. Firmalarımız ödülleri Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak'ın elinden aldılar. Bu ödül çalışmamıza, önümüzdeki yıllarda daha farklı kategorilerde ve daha farklı alanlarda zenginleştirerek devam edeceğiz. Sürdürülebilir bir enerji kültürü ve bu konuda farkındalığın oluşması konusunda sanayiciler olarak üzerimize düşeni yapacağız."



## **MÜSİAD Başkanı Abdurrahman Kaan:** **"Enerji verimliliği ve tasarruf artışının sağlanması, verimlilik bilinci yüksek bireylerin yetişmesi ile mümkün olacaktır."**

ENİPE'ye destek veren MÜSİAD Başkanı Abdurrahman Kaan ise enerji verimliliği ve tasarruf artışının sağlanması ve bu konuda farkındalığın artmasının ancak verimlilik bilinci yüksek bireylerin yetişmesi ile mümkün olacağına dikkat çekti. Abdurrahman Kaan, bu çerçevede MÜSİAD olarak ENİPE Fuarı ve Zirvesi'ni desteklediklerini söyledi.





**2018**  
**ENIPE**  
**FUARI VE ZİRVESİ**  
**11-14 Ocak 2018**  
İstanbul Fuar Merkezi

İSTANBUL  
DÜNYA TİCARET MERKEZİ

**ENIPE 2018 ZİRVESİ**  
"Binalarda  
Enerji Verimliliği  
ve İnovasyon"

### **Rasim Mazlum:**

**"Enerji verimli ürünler  
ile enerji tasarrufu sağ-  
lamak mümkün."**

Enerji Verimliliği Derneği İstanbul Şube Başkanı ve İTO Meclis Üyesi Rasim Mazlum da Dünya Tasarruf Günü dolayısıyla enerji tasarrufunun aile bütçesindeki önemine dikkat çekti. Rasim Mazlum, dünyanın korunmasının, sanayinin ve aile bütçesinin üzerindeki ağır enerji maliyeti yükünün hafifletilmesinin enerji tasarrufu sağlayan çözümlerin yaygınlaştırılmasıyla mümkün olduğunu söyledi.

Enerji verimli ürün olarak satılan bulaşık makinelerinin yüzde 67'sinin, klimaların yüzde 64'ünün, buzdolaplarının ise yüzde 40'ının kriterleri taşımadığına dikkat çeken Mazlum, "Paramızın %29'u ısıtmaya, %17'si soğutmaya, %13'ü beyaz eşyalara ve %12'si ise aydınlatmaya gidiyor. Enerji verimli ürün kullanımına ve tasarruf yöntemlerine dikkat ederek bu oranları oldukça azaltmak mümkün... Beyaz eşyalarda enerji verimli ürün kriterleri nelerdir? Enerji tasarrufu için hangi beyaz eşyaları tercih etmeliyiz? Tüm bu soruların cevabı ise enerjinin üretimi ve dağıtımının buluşma noktası olan 11-14 Ocak 2018 tarihinde İstanbul Fuar Merkezi'nde yapılacak olan ENIPE Enerji Verimli Sanayi ve Ürünler Fuarı ve Zirvesi'nde bulmak mümkün." dedi.



### **İETT Genel Müdürü**

**Arif Emecen:**

**"En büyük tasarruf toplu  
taşımadır."**

ENIPE Fuarı ve Zirvesi'nin sponsorlarından İETT Genel Müdürü Arif Emecen de Dünya Tasarruf Günü dolayısıyla tüm İstanbulluları toplu taşıma kullanmaya davet etti. Toplu taşımanın başlı başına bir tasarruf olduğunu ifade eden Emecen, 12 metre uzunluğundaki araç ortalama 80-100 kişi, özel araçlar ise ortalama 1,5 kişi taşımaktadır. Fiziksel metrekare açısından baktığımızda oldukça büyük bir tasarruf söz konusudur." dedi.

Türkiye'nin en önemli enerji kaynaklarından doğal gazın İstanbul'daki dağıtımını gerçekleştiren İGDAŞ Genel Müdürü Mehmet Çevik ise, "Refahımızı artırmanın yolu tasarruftan geçiyor. Hayatımızın her alanında, her türlü kaynağın kullanımında tasarruf büyük önem taşıyor." dedi.

### **İGDAŞ Genel Müdürü**

**Mehmet Çevik:**

**"Tasarrufu verimliliği  
artırarak yapmak  
gerekliyor."**

"Tasarrufu da sadece tüketimi azaltarak değil, verimliliği artırarak yapmak gerekiyor." diyen Çevik şöyle konuştu: "Verimlilik ve tasarruf sürdürülebilir gelişme ve kalkınmanın merkezinde yer alıyor. Bu nedenle de Türkiye'nin ilk ve tek enerji verimliliği fuar organizasyonu olan ENIPE, Enerji Verimli Sanayi ve Ürünler Fuarı ve Zirvesi ülkemiz için büyük önem taşıyor. İGDAŞ olarak biz de bu fuarı destekliyor, herkesi enerjide verimliliği artırmaya ve tasarrufa davet ediyoruz."

Evde, sanayide, ulaşımda kısaca yaşamın her alanında enerji tasarrufu sağlayan enerji verimli ürünler ve çözümler 11-14 Ocak 2018 tarihleri arasında ENIPE Enerji Verimli Sanayi ve Ürünler Fuarı ve Zirvesi'nde tüketicilere ve yatırımcılara sunulacak. İstanbul Dünya Ticaret Merkezi (İDTM), İstanbul Ticaret Odası (İTO), İstanbul Sanayi Odası (İSO) işbirliği ve Müstakil Sanayici ve İş Adamları Derneği'nin (MÜSİAD) desteğiyle gerçekleştirilecek fuar İGDAŞ, İETT, Enerji A.Ş. ve Turkcell'in sponsorluğunda gerçekleştirilecek.

### **İGDAŞ Genel Müdürü**

**Mehmet Çevik:**

**"Tasarruf, refah de-  
mek; tasarruf için de  
verimlilik gerek."**





## World Energy Outlook 2017

World Energy Outlook 2017  
Turkey Presentation by  
Dr. Fatih BİROL  
IEA Executive Director  
Sabancı Center  
15 December 2017

# ENERJİ İTHALATÇILARI İÇİN EN AVANTAJLI DÖNEM

**Dünya Enerji Görünümü 2017 Türkiye toplantısında konuşan Uluslararası Enerji Ajansı Başkanı Dr. Fatih Birol, enerji ithalatçısı ülkeler için bu dönemin çok önemli olduğuna dikkat çekti.**

Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi (IICEC) ev sahipliğinde düzenlenen Dünya Enerji Görünümü 2017 (World Energy Outlook 2017) Raporu'nun Türkiye sunumu toplantısı 15 Aralık 2017 Cuma günü yapıldı. Toplantıda, Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Dr. Fatih Birol, Dünya Enerji Görünümü 2017 Raporu'nu (World Energy Outlook 2017) paylaştı.

Sabancı Üniversitesi Kurucu Mütevelli Heyeti Başkanı Güler Sabancı ve Sabancı Üniversitesi IICEC Direktörü Prof. Carmine Difulglio'nun ev sahipliğinde gerçekleşen toplantının açılışına, TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız ve TÜSİAD Başkanı Erol Bilecik de konuşmacı olarak katıldı.



**Dr. Fatih Birol:**  
**“ABD, Kanada ve Avustralya da yeni ihracatçı olarak pazara giriyor.”**

IICEC Onursal Başkanı ve Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Dr. Fatih Birol, konuşmasında, enerji ithalatçısı ülkeler için bu dönemin çok önemli olduğuna dikkat çekerek, “2000’de 5 olan ithalatçı ülke sayısı 2020’de 51 ülkeye çıkacak. Rusya ihracatını sürdürecektir. ABD, Kanada ve Avustralya da yeni ihracatçı olarak pazara giriyor. Enerji ithalatçıları bu dönemi kaçırmırlarsa çok büyük hata olur.” dedi.

İklim değişikliğine de değinen Dr. Fatih Birol, bu konuda dünyanın Paris İklim Zirvesi hedeflerine ulaşmaktan çok uzak olduğunu belirtti. Yapılması gerekenleri özetleyen Dr. Fatih Birol, “Dünyadaki enerjiyi iki misli verimli kılmamız gerekiyor. Bizim için birinci yakıt enerji verimliliğidir.” diye konuştu.

Toplantının açılışında konuşan Sabancı Üniversitesi IICEC Direktörü Prof. Carmine Difulglio, IICEC olarak bu yıl Dünya Enerji Görünümü Raporu sunumuna 5’inci kez ev sahipliği yapmaktan dolayı çok mutlu olduklarını belirtti.

IICEC’in düşünce, analiz ve iş dünyası dinamiklerini birleştiren bir araştırma merkezi olduğunu söyleyen Prof. Difulglio, şöyle devam etti: “Araştırmalar ve devlet politikaları, sektörün sürdürülebilir aksiyonlarıyla desteklenmediği sürece kesin çıktılar üretmez. IICEC; kamu, iş dünya-



**Prof. Carmine Difiglio:  
"Araştırmalar ve devlet  
politikaları, sektörün  
sürdürülebilir aksiyon-  
larıyla desteklenmediği  
sürece kesin çıktılar  
üretemez."**

sı ve akademi üçgeninin merkezinde olduğu için analiz yaparak yeni araştırma yayınları ortaya çıkarıyor, enerji pazarına düzenli bilgilendirme yapıyor ve uzman ağını genişletiyor."

TÜSİAD Başkanı Erol Bilecik ise toplantının açılışında yaptığı konuşmada, enerji yatırımlarının kalkınmanın sürdürülebilirliği için stratejik bir öneme sahip olduğunu belirterek, "Küresel bir problem olan iklim değişikliğinden en fazla etkilenecek bölgeler arasındayız. Ülkemiz, enerjide yaklaşık %75 oranında dışa bağımlı. Bu dışa bağımlılığı azaltmak için elimizde çok iyi bir fırsat var. Rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynakları açısından çok zengin bir potansiyele sahibiz. Bu potansiyelden maksimum derecede faydalanmalıyız." dedi.

**TÜSİAD Başkanı  
Erol Bilecik: "Enerji  
arz-talep dengesini  
uzun vadeli ve güçlü bir  
şekilde oluşturmamız  
gerekıyor."**

Enerji arz güvenliğinin kalkınmanın önemli parametreleri arasında yer aldığını söyleyen Erol Bilecik, şöyle konuştu: "Türkiye'nin hem sosyal gelişme hem ekonomik büyüme hedefleri bunu gerektiriyor. Enerji arz-talep dengesini uzun vadeli ve güçlü bir şekilde oluşturmamız gerekiyor. Bunun için de kesinlikle şeffaf,



öngörülebilir ve daha rekabetçi bir piyasa tesis etmeliyiz. Enerji verimliliğinde hızla yol almayı da önemli bir hedef olarak görmemiz gerekiyor. Kamu ve özel sektör olarak, yenilenebilir enerji kaynaklarımızı maksimum derecede devreye sokacak bir ekosistemi kararlılıkla tesis etmemiz gerektiğine inanıyoruz. Bu noktada, yatırımı teşvik edecek düzenleyici çerçeveyi ve uygulamayı en etkin şekilde mümkün kılacak şebeke altyapısını kritik önemde görüyoruz."

Açılışta konuşan TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyaldız ise, "Türkiye, son yıllarda büyümenin hızıyla enerji talebini her yıl yüzde 5 artıran bir ülke." dedi.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının Türkiye'nin avantajı olduğunu belirten Altunyaldız, şöyle konuştu: "Özel sektörün lokomotif olduğu enerji sektöründe, üretimden dağıtıma büyüme öngörüsü var. Elektrikte liberalleşmede önemli bir aşama kaydettik. Bunu doğal gazda da yapmaya çalışıyoruz. Yenilenebilir kaynaklar olmazsa olmaz."

**Kaya Petrolü ve Kaya Gazında Lider:  
ABD**

Toplantıda yaptığı sunumda özellikle ABD, Çin ve Hindistan pazarlarındaki hızlı değişime dikkat çeken IICEC Onursal Başkanı ve Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Dr. Fatih Birol, Çin'deki değişimin bir kez daha dünya enerji piya-

salarımı etkileyeceğini belirterek, "Çin, nükleer enerji konusunda büyük adımlar atıyor. Maliyetleri düşürüp nükleer enerji teknolojisi ihraç eden ülke haline gelecek." dedi.

ABD'de enerji sektöründe yaşananların herkesi derinden etkileyeceğini söyleyen Fatih Birol, şöyle konuştu: "Düşen petrol fiyatlarına rağmen ABD, dünyanın en büyük kaya petrolü ve kaya gazı üreticisi olmaya devam edecek. Yeni kaynakların düşük maliyetle kullanıma açılabilmesi, ABD'nin petrol ve gaz üretimini diğer ülkelerin ulaşabildiğinden daha yüksek bir düzeye çekiyor. Doğal gazda zaten net ihracatçı olan ABD, 2020 sonu itibarıyla petrolde de net ihracatçı konumuna geliyor." ■





**Dr. Fatih Birol:**  
**“Çin ve Hindistan’ın  
kullandığı teknoloji, ma-  
liyetleri düşürecek.”**

Dr. Fatih Birol, Dünya Enerji Görünümü 2017 ile ilgili şu bilgileri paylaştı: “Rapor, küresel enerji için farklı yollar tarif ediyor. Küresel enerji ihtiyacı geçmişe kıyasla daha az, ama 2040’a kadar %30 oranında artacak. Çin, artan talebi karşılamak için 2040 yılına kadar mevcut elektrik altyapısını bir ABD kadar daha genişletmek zorunda; Hindistan’ın ise bugünkü Avrupa Birliği büyüklüğünde bir elektrik şebekesi eklemesi gerekiyor. Çin ve Hindistan’ın kullandığı teknoloji, maliyetleri düşürecek.”

**Kömürün Altın Çağı Sona Eriyor**

“Dünyanın giderek artan enerji ihtiyacını karşılama yöntemi son 25 yıla kıyasla büyük bir değişiklik geçiriyor.” diye belirten Dr. Fatih Birol, “İlk sırayı doğal gaz alıyor, arkasından da yenilenebilir enerjilerin yükselişi ve enerji verimliliği geliyor. Yenilenebilir kaynaklar esas talepteki artışın %40’ını karşılıyor, elektrik sektöründe yaşanan yenilenebilir enerji patla-

ması, kömürün altın çağının sona erdiğine işaret ediyor. Bunun çoğunluğu da inşaat halindeki santrallerden kaynaklanıyor.” dedi.

Dr. Fatih Birol, şöyle devam etti: “Hindistan’ın enerji kaynaklarında kömürün payı 2040’ta yüzde 50’nin altına inecek. Doğal gaz kullanımı ise 2040’ta %45’e ulaşırken, elektrik sektöründe kullanım alanı giderek daraldığı için büyümeye elverişli alan sanayi olacak. Nükleer enerjide Çin, üretimdeki artışın başında yer alıyor. 2030 itibarıyla ABD’yi geride bırakarak dünyanın en büyük nükleer enerji üreticisi haline geliyor.”

**Elektrik, Nihai Tüketimin %40’ını  
Oluşturacak**

Elektrik enerjiden daha hızlı büyüyor. Yakın gelecekte dünya elektrik talebi %60’tan fazla büyüyecek. Petrol ve doğal gazdan daha fazla yatırım alacak. Elektrik, 2040’a kadar nihai tüketimin %40’ını oluşturacak, bu da petrolün son 25 yıldaki büyümesine eşit. Elektrik talebindeki artışın üçte birini, endüstriyel elektrik motoru sistemleri oluşturuyor.



**Dr. Fatih Birol: “Çin, 2030  
itibarıyla ABD’yi geride  
bırakarak dünyanın en  
büyük nükleer enerji  
üreticisi haline geliyor.”**

Alım gücündeki artış sayesinde, milyonlarca hanede elektrikli cihaz sayısı artmakta, bunların arasında “akıllı” ve bağlantılı cihazlar önemli yer tutmakta ve soğutma sistemleri yaygınlaşıyor. Elektrik erişimin artması sayesinde dünyada her yıl 45 milyon yeni elektrik tüketicisi ortaya çıkıyor ama bu 2030 yılında evrensel erişim sağlanması hedefine ulaşmaktan yine de uzaktır. ■

# MES



SAC İŞLEME VE İMALAT SAN. TİC. L TD. ŞTİ.

CNC Laser Kesim

CNC Abkant Büküm

TIG - MIG/MAG Kaynak

Elektrostatik Toz Boya

Montaj

MERKEZ: 88 Oto Sanayi Sitesi 3.Bölge 2284 cadde No:142  
İvogsan / ANKARA

Tel: 0312 395 89 98  
Fax: 0312 395 89 88

ŞUBE (LAZER): Cevat Dünder Caddesi No:132  
Ostim / ANKARA

Tel: 0312 354 89 98  
Fax: 0312 395 89 88

METALİN YENİ FORMU

[www.messac.com.tr](http://www.messac.com.tr)

[mes@messac.com.tr](mailto:mes@messac.com.tr)



Somali Başbakanı  
**Hassan Ali KHAYRE**

Somali Başbakanı Hassan Ali Khayre, beraberinde İç Güvenlik Bakanını Mohamed Abukar Islow, Enerji ve Su Bakanı Salim Aliyow Ibrow, milletvekilleri, Somali Federal Cumhuriyeti Ankara Büyükelçisi Jama Abdullahi Mohamed ve üst düzey kamu görevlilerinden oluşan bir heyet ile Türkiye Müteahhitler Birliği'ni ziyaret etti.

Ülkelerinde enerji, sağlık, altyapı öncelikli olmak üzere hemen her alanda yatırım ihtiyacı olduğunu belirten Somali Başbakanı Hassan Ali Khayre, hükümetleri tarafından Türk müteahhitlere her türlü desteğin sağlanacağını ifade etti.

#### **Çalışma Yemeği Düzenlendi**

Somali yetkililerinin 2017 yılı Ekim ayında yaptığı ziyaret kapsamında, Türkiye Müteahhitler Birliği (TMB) Başkanı ve Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu (DEİK) Başkan Yardımcısı Mithat Yenigün başkanlığında, T.C. Mogadişu Büyükelçisi Olgan Bekar, T.C. Dışişleri Bakanlığı Genel Müdür Yardımcısı Hilmi Ege Türemen, DEİK/Türkiye-Somali İş Konseyi Başkanı Ahmet Sami İşler, Türk müteahhitlik firmaları ve diğer özel sektör temsilcilerinin katılımıyla TMB ve DEİK ev sahipliğinde bir çalışma yemeği düzenlendi.

## **“Somali'nin her alanda yatırıma ihtiyacı var”**

**Ülkelerinde her alanda yatırım ihtiyacı olduğunu belirten Somali Başbakanı Hassan Ali Khayre, hükümetleri tarafından Türk müteahhitlere her türlü desteğin sağlanacağını ifade etti.**



**Türkiye ile Somali arasında özellikle müteahhitlik sektöründe kurulabilecek işbirlikleri ve atılabilecek adımlar ele alındı.**

#### **Ticari ve Ekonomik İlişkiler Değerlendirildi**

Çalışma yemeğinde, Türkiye ile Somali arasındaki ticari ve ekonomik ilişkiler değerlendirilerek, önümüzdeki dönemde mevcut ilişkilerin geliştirilmesi ve özellikle müteahhitlik sektöründe kurulabilecek işbirlikleri ve atılabilecek adımlar detaylı olarak ele alındı.

**Khayre:  
“Bu dönem Somali'ye yatırım yapmak için uygun zaman...”**



**Khayre:  
“Somali, Türkiye ile uzun vadeli stratejik partnerdir.”**

Ayrıca Konuk Başbakan, Somali'nin Türkiye ile uzun vadeli stratejik partner olduğunu vurgulayarak, hükümetleri tarafından gerekli her türlü desteğin sağlanacağını, ülkede enerji, sağlık, altyapı öncelikli olmak üzere hemen her alanda yatırım ihtiyacı olduğunu ifade etti.

Somali Başbakanı Khayre, bu dönemin Somali'ye yatırım yapmak için uygun zaman olduğunu vurgulayarak, Türk firmalarını Somali'ye yatırım yapmaya davet etti. ■





**5000 üzeri ZF 3000 üzeri  
diğer markalarla  
kalite ve garantili servisiyle  
2018'e hazırız...**

*Yeni yılınız kutlu olsun...*

Melih Gökçek Bulvarı 1364.Sokak No: 23 İvogsan/ANKARA  
Tel : 0312 395 79 85 -86 - Fax :0312 395 79 87 - info@tksmakina.com  
www.tksmakina.com



Sebahattin GÜL

Serbest Muhasebeci Mali Müşavir  
ASMMMO Denetleme Kurulu Üyesi  
web: sebahattingul.com  
mail: info@sebahattingul.com  
GSM: (532) 604 6342



## Prof. Dr. Şükrü KIZILOTT ANISINA



# ŞİRKETLERDE AVANS KÂR PAYI DAĞITIMI

Türkiye'de vergiyi sevdiren ve vergiyi karşı farkındalık yaratan kişi denince aklama gelen ilk isim Prof. Dr. Şükrü KIZILOTT'dur... Hocamız maalesef 22 Ağustos 2017 tarihinde vefat etmiş, hakkın rahmetine kavuşmuştur. Allah rahmet etsin, mekânı cennet olsun. Kendisi onlarca kitap, makale, televizyon programları ile biz meslek mensuplarının değerini kamuoyuna yansıtmıştır. Bizlere eserleri ile yön göstermiş, tecrübelerini bizlerle paylaşmıştır. İş adamlarımızın başına gelebilecek bazı uygulamaların eksiklerini - garabetini tatlı dille eleştirmiş, bu hataların düzeltilmesi için sesimize ses olmuştur. Bu makalemizin onun anısına ve onun dikkat çekmek istediği bir konu olan "Şirketlerde Avans Kâr Payı Dağıtımı" başlıklı yazımız olacaktır.

Bu konu başlığıyla alakalı ilk düzenlemeler yapılırken anonim şirket ortaklarına tanınan şirketten para çekme hakkı, Türkiye'deki şirketlerin %80'inden fazlası olan limited şirket ortaklarına tanınıyordu. Limited şirketten para çeken şirket

sahiplerinin idari para cezalarının yanında hapis cezaları ile karşılaşacaklarını, bu düzenlemenin eksiklerinin muhakkak giderilmesi gerektiğini defalarca kamuoyu ile paylaşmıştı. İnanıyorum ki bu paylaşımlar sayesinde kamuoyunda bir farkındalık yaratılmış ve kanun koyucular da bu eksikliklerin giderilmesi için acilen çalışmalar yapmışlardır.

Konu ile alakalı yasal düzenlemelere gelince;

Şirketlerin avans kâr payı dağıtımına ilişkin düzenlemeler halka açık şirketlerde Sermaye Piyasası Kanunu ile halka açık olmayan şirketlerde ise 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu ile yapılmıştır.

Halka açık olmayan şirketlerin avans kâr payı dağıtımının esasları Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından çıkarılan ve 9 Ağustos 2012 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan "Kâr Payı Avansı Dağıtım Hakkında Tebliğ" ile açıklanmıştır. Bu tebliğ ile halka açık olmayan şirketler için 9 Ağustos 2012 tarihinden itibaren kâr payı avansı dağıtmak mümkün hale gelmiştir. Bu

yazımızda Kurumlar Vergisi Genel Tebliği kapsamında SPK'ya tabi olmayan anonim şirketler ile limited şirketlerin avans kâr payı dağıtımını ele alacağız.

### TÜRK TİCARET KANUNU AÇISINDAN AVANS KÂR PAYI DAĞITIMI Hangi Şirketler Kâr Payı Avansı Dağıtabilecek?

Sermaye Piyasası Kanunu'na tabi olmayan anonim şirketler ile limited ve sermayesi paylara bölünmüş komandit şirketler kâr payı avansı dağıtabileceklerdir.

### Kâr Payı Avansı Dağıtım Şartları Nelerdir?

Kâr Payı Avansı Dağıtım Hakkında Tebliğ belirtilen şirketlerin kâr payı avansı dağıtabilmeleri için aşağıdaki iki şartın sağlanması gerekmektedir:

-Şirket genel kurulunca kâr payı avansı dağıtılmasına ilişkin karar alınması gerekmektedir.

-Kâr payı avansı dağıtılacak hesap döneminde hazırlanan üç, altı veya dokuz aylık ara dönem finansal tablolara göre kâr edilmiş olması gerekmektedir.

Genel Kurulunca alınacak kararın içeriğinde aşağıdaki hususlara yer verilmelidir.



a) İlgili hesap dönemi sonunda, yıl içinde dağıtılan kâr payı avansını karşılayacak tutarda net dönem kârı oluşmaması durumunda;

Net dönem kârını aşan kâr payı avanslarının varsa bir önceki yıla ait bilançoda yer alan serbest yedek akçelerden mahsup edileceği, serbest yedek akçe tutarının da dağıtılan kâr payı avanslarını karşılayamaması halinde fazla ödenmiş olan kâr payı avanslarının yönetim organının ihtarı üzerine ortaklar tarafından şirkete iade edileceği,

b) İlgili hesap dönemi sonunda zarar oluşması durumunda;

1) Varsa bir önceki yıla ait bilançoda yer alan genel kanuni yedek akçeler ile serbest yedek akçelerin öncelikle oluşan zararın mahsubunda kullanılacağı, bu akçelerin oluşan zararı karşılayamaması halinde dönem içinde dağıtılan kâr payı avanslarının tamamının yönetim organının ihtarı üzerine ortaklar tarafından şirkete iade edileceği,

2) Genel kanuni yedek akçeler ile serbest yedek akçelerin, oluşan dönem zararından mahsubu sonrasında bakiye serbest yedek akçe tutarının dağıtılan kâr payı avanslarından indirileceği, indirim işlemi sonucunda dönem içinde dağıtılan kâr payı avansı tutarının bakiye serbest yedek akçe tutarını aşması halinde ise aşan kısmının yönetim organının ihtarı üzerine ortaklar tarafından şirkete iade edileceği.

### **Dağıtılacak Kâr Payı Avansı Tutarı ve Hesaplanması Nasıl Olmalıdır?**

Dağıtılacak kâr payı avansı;

Varsa geçmiş yıllar zararlarının tamamının,

Vergi, fon ve mali karşılıkların,

Kanunlara ve sözleşmeye göre ayrılması gereken yedek akçelerin,

Varsa imtiyazlı pay sahipleri, intifa senedi sahipleri ve kâra katılan diğer kişiler için ayrılacak tutarların,

oluşan ara dönem kârından indirilmesi suretiyle hesaplanır. Ödenecek kâr payı avansı, bu şekilde hesaplanan tutarın yarısını geçemez.

Aynı hesap dönemi içinde izleyen ara dönemlerde de kâr oluşması halinde dağıtılacak kâr payı avansı tutarı birinci fık-

rada belirtilenlerin yanı sıra önceki ara dönem veya dönemlerde ödenmiş olan kâr payı avansı tutarları da indirilerek hesaplanır. Ödenecek kâr payı avansı, bu şekilde hesaplanan tutarın yarısını geçemez.

### **Kâr Payı Avansı Ödemeleri Nasıl Yapılmalıdır?**

Kâr Payı Avansı Dağıtımı Hakkında Tebliğe göre kâr payı ödemelerinde uyulacak bazı kurallara aşağıda yer verilmiştir:

-Kâr payı avansı, dağıtım tarihleri itibarıyla ortaklara payları oranında ödenir.

-Kâr payı avansı, kârdan imtiyazlı paylara imtiyaz dikkate alınmadan ödenir. İntifa senedi sahiplerine, ortak olmayan yönetim organı üyelerine ve ortaklar dışında kâra katılan diğer kimselere kâr payı avansı ödenemez.

-Ortakların sermaye taahhüt borçları dışında şirkete borçlu olmaları halinde söz konusu borç ortağa ödenecek kâr payı avansından mahsup edilir.

-Bir hesap döneminde kâr payı avansı dağıtan ve ardından sermaye artırımını gerçekleştiren şirket, aynı hesap döneminde tekrar kâr payı avansı dağıtmak istediğinde aşağıda belirtilen esaslara uyar.

a) Sermaye artırımını sonrasında yapılacak kâr payı avansı ödemesinde, yeni ortaklara öncelik verilir.

b) Söz konusu öncelik, eski ve yeni ortakların dönem içerisinde her pay için aldıkları toplam kâr payı avans tutarları eşitleninceye kadar devam eder.

c) Eski ve yeni ortakların hesap dönemi içerisinde her pay için aldıkları toplam kâr payı avans tutarları eşitlendikten sonra, kalan kâr payı avansı tutarı veya bir sonraki ara hesap döneminde ödenecek kâr payı avansı tutarı mevcut ortaklara payları nispetinde ödenir.

### **AVANS KÂR PAYI DAĞITIMININ VERGİSEL BOYUTU**

Kurumlar vergisi mükelleflerince avans kâr payı dağıtımı yapılması halinde, dağıtılan kâr payları üzerinden elde edilen hukuki niteliğine göre vergi kesintisi yapılacaktır. Kesilen vergiler, avans kâr payı dağıtımının yapıldığı aya ait muhtasar beyanname ile beyan edilecektir.

Avans kâr payı dağıtımında kurum ortakları açısından elde etme, kurumun yıl-

lık safi kazancının kesinleşip, kârın nakden veya hesaben dağıtıldığı, diğer bir ifadeyle avansın kâr dağıtım kararı uyarınca dağıtılan kârdan mahsup edildiği tarihte gerçekleşecektir.

Kâr payı elde eden gerçek kişi ortakların elde ettikleri kazancın kanunda belirtilen istisna haddini geçmesi durumunda, gelir vergisi beyanname ile beyan edilmesi gerekmekte olup, avans kâr payı üzerinden kesilerek beyan edilen vergilerin gelir vergisi beyannameinde hesaplanan vergiden mahsup edilmesi mümkün bulunmaktadır.

### **III-SONUÇ**

Makalemizde SPK'ya tabi olmayan anonim şirketler ile limited şirketlerin kâr payı avansı dağıtım şartları ile dağıtılan avans kâr paylarının vergilendirilmesi Gümrük ve Ticaret Bakanlığının Kâr Payı Avansı Dağıtımı Hakkında Tebliği ile Kurumlar Vergisi Genel Tebliği kapsamında açıklanmıştır.

### **Kaynakça:**

- Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Kâr Payı Avansı Dağıtımı Hakkında Tebliği
- Kurumlar Vergisi Genel Tebliği ■

*Şükri KIZILOĞLU*

gerek araçların kasko sigorta bedellerinden dolayı fazla MTV ödenmemesi gerekse günümüz Türkiye coğrafyasında uygulanabilirlik açısından zor olan garabet uygulamalardan kaynaklı; iş adamlarımızın, mali müşavirlerin vs yaşayabileceği problemleri sürekli dile getirir, bu yanlışlıklardan dönülmesi gerektiğini kamuoyu ile gerek basında gerekse makalelerinde paylaşır, sürekli vitrinde olurdu. Ben, halkımıza vergi bilincini tatlı dile anlatan ve mesleki camiamızda ondan başka biz mali müşavirleri savunan bir başka kimseye şahit olmadım. Ruhu şad olsun...

# Türkiye - Malezya Ticaretinde Bahar Havası...



**Mesafesi çok uzak, kültürü çok yakın olan Malezya ile Türkiye'nin ticaret hacmi ikiye katlandı...**

Avrupa Birliği ile gerileyen ticaret, komşu ülkelerdeki siyasal ve ekonomik istikrarsızlık Türk ekonomisinde endişeye sebep oluyor. Ancak tüm karamsar havaya rağmen içimizi ısıtan haberler de gelmeye devam ediyor. Gelişmekte olan ülkeler arasından doğal zenginlikleri ve teknoloji odaklı üretim teknikleri ile güçlü bir ekonomiye sahip olan Malezya ile Türkiye arasındaki ticaret iki yılda iki katına çıkarak 3 milyar dolar seviyesine yükseldi.

Türkiye ile Malezya arasındaki toplam ticaret hacmi 2017 yılının Ocak ve Temmuz dönemlerinde geçen yıla göre yüzde 64 artarak 1.62 milyar dolara yükseldi.

**“İki ülke arasındaki ticaret hacmini 2020 yılında 5 milyar dolar seviyesine çıkaracağız.”**

Malezya Ticaret Ajansı tarafından düzenlenen ikili görüşmelerde bulunmak üzere Türkiye'ye gelen Malezya Uluslararası Sanayi ve Ticaret Bakanı Dato Sri Mustapa Mohamed, iki ülke arasındaki ticaret hacmini 2020 yılında 5 milyar dolar seviyesine çıkaracaklarını ifade etti.

## Ticaret Daha da Gelişecek

2015 yılında iki ülke arasında imzalanan serbest ticaret anlaşması sonucu Malezya'dan Türkiye'ye yaklaşık 3 milyar dolarlık bir ticaret hacmi oluşturduklarını ifade eden Sanayi ve Ticaret Bakanı Dato Sri Mustapa Mohamed, şunları söyledi:

**“Eğitim, turizm, sağlık, gıda, enerji ve savunma sanayi konuları başta olmak üzere daha birçok alanda iş birliğini geliştirmeyi düşünüyorum.”**

“İki ülke arasındaki potansiyel sektörlerdeki işbirliğini artırmak istiyoruz. Türkiye Malezya'nın en büyük 24'ncü ticaret ortağı. Eğitim, turizm, sağlık, gıda, enerji ve savunma sanayi konuları başta olmak üzere daha birçok alanda iş birliğini geliştirmeyi düşünüyorum.”

## Malezyalı İşadamları Yatırım Arıyor

Malezyalı şirketlerin 2016 yılında Türkiye'ye 2.63 milyar dolar yatırım yaptıklarını aktaran Bakan Dato Sri Mustapa Mohamed, Malezya'nın Türkiye ile ticaret yapan ülkeler sıralamasında 41'nci sıradan 31'nci sıraya yükseldiğini ifade etti.



Türkiye'yi önemli bir partner olarak gördüklerini ifade eden Malezyalı Bakan, “İşadamlarımız yurt dışında yatırım arıyor. Türkiye de gelişmekte olan pazarlara yakınlığı dolayısıyla bizim için öncelikli pazarlardan biri. Türkiye'de çok üst düzey şirketlerle görüştüğ ve karşılıklı işbirliği geliştirmek istiyoruz.” diye konuştu.

**“Serbest ticaret anlaşması ile iki ülke arasında ticareti yapılan ürünlerin yüzde 70'inde vergiler kaldırıldı.”**

Bakan Dato Sri Mustapa Mohamed şöyle devam etti: “Serbest ticaret anlaşması ile iki ülke arasında ticareti yapılan ürünlerin yüzde 70'inde vergiler kaldırıldı. Türkiye'ye yatırım yapmak isteyen Malezyalı şirketlere, Türkiye'nin jeopolitik konumundan bahsediyoruz. Avrupa ve Ortadoğu'ya bu kadar kolay açılacak bir kapı yoktur. Bunun somut örneği olarak da 3 milyar dolara yakın bir ticaret hacmi ortaya koyduk.”



#### Malezya'nın Türkiye'ye sattığı en önemli 5 ürün:

1. Palmiye yağı ve palmiye tabanlı ürünler 510 milyon dolar
2. Metal üretimler 360 milyon dolar
3. Tekstil, kıyafet ve ayakkabı 235 milyon dolar
4. Kimyasallar ve kimyasal ürünler 199 milyon dolar
5. Elektrik - Elektronik ürünler 131 milyon dolar

1. Tekstil, kıyafet ve ayakkabı, 37 milyon dolar
2. Makine ve teçhizatları 31 milyon dolar
3. Kimyasallar ve kimyasal ürünler, 30 milyon dolar
4. Petrol ürünleri 27 milyon dolar
5. Meyve ve diğer tarım ürünleri 26 milyon dolar

#### Malezya'nın Türkiye'den aldığı 5 önemli ürün:

#### Malezya'da Yatırım Yapan En Büyük Türk Firmaları:

1. Evyap
2. Novaplast
3. Tepe Kimya

1. Khazanah
2. Malaysia Airports Holdings Berhad (MAHB)
3. Tenaga Nasional Berhad (TNB)

#### Türkiye'de Yatırım Yapan En Büyük Malezya Firmaları:

### İki Ülke İlişkilerinde İyi Niyet Öncelikli

Malezyalı Bakan Mohamed, 2016 yılında Malezya'dan Türkiye'ye 49 bin 255 turist geldiğini ve iki ülke arasında çok büyük bir turizm potansiyeli olduğunu ifade etti. Malezya Uluslararası Sanayi ve Ticaret Bakanı Dato Sri Mustapa Mohamed, Türkiye ile Malezya arasında eğitim alanında işbirliği için de iyi niyet protokolü imzalandığını belirterek, sözlerini şöyle tamamladı:

"Bu protokol ile iki ülke arasında akademisyen, öğretim üyesi, araştırmacı, uzman ve öğrenci değişimi daha rahat bir şekilde yürütülecek. Bilgi ve eğitim içeriğinin iki ülke arasındaki değişimini sağlayacak bu protokolün önemli artılarından biri de burs olanaklarının artırılmasıdır. Şu anda 276 Malezyalı öğrenci Türkiye'de eğitim görüyor ve 71 öğrenci burs imkanından faydalanıyor." ■



# BİYOKÜTLEDEN 17.2 MW'LIK ENERJİ ÜRETİMİ

**Global Yatırım Holding, Aydın ve Şanlıurfa'daki santralleri ile tarımsal ve hayvansal biyokütleden 17.2 MW'lık elektrik üretimine başladı.**

Global Yatırım Holding, Liman, Enerji, Gayrimenkul ve Finans sektörlerindeki güçlü faaliyetleri ve öncülük misyonu ile imza attığı önemli başarılarla bir yenisini daha ekledi. Türkiye'nin gelişen enerji ihtiyacının ulusal kaynaklardan

ve çevreye duyarlı bir şekilde karşılanmasını hedefleyen Global Yatırım Holding, bu doğrultuda yatırımını tamamladığı iki öncü tesisinde biyokütleden elektrik üretimine başladı.

**İki tesis, 17.2 MW'lık toplam kapasiteleri ile 45 bin konutun elektrik ihtiyacını karşılıyor.**

Global Yatırım Holding'in enerji alanındaki ana iştiraki Consus'un bağlı ortaklıkları olan ve biyokütleden elektrik üretimi konusunda Türkiye'nin sayılı şirketlerinden Mavıbayrak Enerji Aydın Söke'de, Doğal Enerji ise Şanlıurfa'da elektrik üretiyor. Pamuk sapı da dâhil olmak üzere tarımsal ve hayvansal biyokütleden üretim yapan iki tesis, 17.2 MW'lık toplam kapasiteleri ile 45 bin konutun elektrik ihtiyacını karşılıyor, yaptıkları işbirlikleriyle bölgede tarımın da verimini arttırıyor.

**Biyokütleden enerji üretimi; tarımsal atıklar, hayvansal atıklar ve orman atıklarının enerjiye dönüştürülmesi ile gerçekleştiriliyor.**

Yurt dışında yaygın olarak kullanılan biyokütleden enerji üretimi; hasat sonrasında tarım alanlarında kalan hasat atıkları, hayvan üreticiliğinden oluşan doğal atıklar ve orman atıklarının enerjiye dönüştürülmesi ile gerçekleştiriliyor. Enerjide ithal girdiye olan bağımlılığı azaltarak ülke ekonomisine katkı sağlayan bu model ile Consus; bölgesel istihdama da önemli bir katkı sağlıyor. Tarladan toplanarak çevreye saygılı bir şekilde enerjiye dönüştürülen temiz ve yerli kaynaklar "Yenilenebilir / Temiz Enerji" kapsamında değerlendiriliyor. Consus, bu süreçte kamu kuruluşları ve çiftçilerle ortak çalışmalar yürüterek, tarım verimliliğinin artmasında da önemli bir rol oynuyor.



**Aydın'ın Söke ilçesinde 12 MW kurulu gücündeki santralde pamuk sapından elektrik üretiliyor.**

Consus, biyokütleden enerji ürettiği Türkiye'nin öncü santrallerinden birini iştiraki Mavıbayrak Enerji vasıtasıyla Aydın'ın Söke ilçesinde hizmete soktu. 12 MW kurulu gücündeki santral, hasat sonrasında tarlada kalan pamuk saplarını elektrik enerjisine dönüştürüyor. 12 MW'lık kapasite ile yılda yaklaşık 80 milyon kW's elektrik üreten santral, 30 bin konutun elektrik ihtiyacını karşılıyor. Mavıbayrak Enerji'nin 12 MW olan kurulu gücü, kapasite artırımı ile 24 MW'e çıkarılıyor. Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nca onaylanan kapasite artışının, lisans tadil sürecinin tamamlanmasının ardından 2018 yılı içinde tamamlanması planlanıyor.

**Doğal Enerji, 5.2 MW'lık kapasite ile yılda yaklaşık 35 milyon kW's elektrik üretimi yapacak.**

Consus'un bir diğer öncü santrali de Şanlıurfa'nın Halilliye ilçesinde bulunuyor. Doğal Enerji, 5.2 MW kurulu gücünde, tarımsal biyokütle ve hayvansal atıklardan elektrik enerjisi elde eden tesisi ile bu alanda Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde gerçekleştirilen öncü santrallerden biri olarak üretime başladı. 5.2 MW'lık kapasite ile yılda yaklaşık 35 milyon kW's elektrik üretimi yapacak santral, 15 bin konutun elektrik ihtiyacını karşılayacak. Global Yatırım Holding, Aydın ve Şanlıurfa'daki tesisleri ile tarımsal ve hayvansal atıklardan toplam 45 bin konutun elektrik ihtiyacını karşılıyor.

**Kutman:**  
**“Biyokütleden enerji üretiminde ülke potansiyelinin yüzde 1’i dahi değerlendirilmedi.”**

Tarımsal ve hayvansal biyokütleden enerji üretiminde ülke potansiyelinin yüzde 1’inin dahi değerlendirilmediğine vurgu yapan Global Yatırım Holding Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Kutman, bu modeli tüm Türkiye’de yaygınlaştıracaklarını açıkladı.

Türkiye’nin biyokütle varlığı ile 5000 MW’ın üzerinde enerji üretmenin mümkün olduğuna dikkat çeken Global Holding Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Kutman, şunları söyledi:

**Kutman: “Türkiye, geniş tarım alanları ve hayvancılık faaliyeti ile biyokütleden enerji üretimi konusunda çok önemli bir potansiyele sahip.”**

“Biyokütleden enerji üretimi, Türkiye’de çok yeni bir alan ve toplam elektrik üretimindeki payı yüzde 1’in dahi altında. Oysa Türkiye, geniş tarım alanları ve hayvancılık faaliyeti ile bu konuda çok önemli bir potansiyele sahip. Yurtdışında oldukça yaygın olan biyokütleden enerji üretimini Türkiye’de de yaygınlaştırmak hak ettiği yere taşıyacağız. Biyokütle tedarik ve santral işletmeciliği faaliyetlerini tek çatı altında toplayan ve sayılı şirketlerden biri olan Consus’un bu alandaki öncü yatırımları hızlı ve güçlü bir şekilde sürecek.”

**Yıllık 1.5 Milyar kW’s Kapasite Hedefi**

Bu alanda 2020 yılına kadar toplamda 450 milyon dolarlık yatırım gerçekleştirilmeyi planladıklarını belirten Global Yatırım Holding’in yüzde yüz iştiraki Consus Enerji CEO’su Atay Arpacioğulları ise, “250 MW kurulu güce ulaşmayı ve yılda yaklaşık 1.5 milyar kW’s’lik elektrik üretimiyle Türkiye’de lider olmayı hedefliyoruz.” dedi.



**Arpacioğulları: “2020 yılına kadar yaklaşık 250 MW kurulu güce ulaşmayı amaçlıyoruz.”**

Biyokütle yatırımlarını 450 milyon dolara taşımayı planladıklarını belirten Global Yatırım Holding’in yüzde yüz iştiraki Consus Enerji CEO’su Atay Arpacioğulları, “Aralıksız yatırımlarımızla 2020 yılına kadar yaklaşık 250 MW kurulu güce ulaşmayı amaçlıyoruz. Türkiye’nin tarımsal atıklarının yoğun olduğu bölgelere odaklanacağız. Yatırımlarımızın tamamlanmasıyla birlikte, yılda yaklaşık 1.5 milyar kW’s’lik elektrik üretimi ile Türkiye’nin biyokütleden enerji üreten en büyük şirketi olmayı hedefliyoruz.” açıklamasında bulundu.





Türkerler Holding Yönetim Kurulu Başkanı  
**Kazım TÜRKER**

## TÜRKERLER ALAŞEHİR JES AÇILDI

**Türkerler'in Manisa'da  
kurduğu Alaşehir  
Jeotermal Enerji Santrali  
hizmete açıldı.**

Ağustos 2017'de Rüzgâr Enerjisi YEKA ihalesini kazanarak enerji sektöründe tüm dikkatleri üzerine çeken Türkerler, son olarak Manisa Alaşehir Jeotermal Santrali'ni de tamamlayarak jeotermaldeki gücünü pekiştirdi. Türkiye ekonomisine yön veren gruplardan Türkerler Holding'in yeni projesi Alaşehir Jeotermal Enerji Santrali (Alaşehir JES), Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından, Manisa'da düzenlenen toplu açılış töreninde gerçekleştirilen canlı bağlantıyla resmen açıldı.

***“Türkiye'nin en büyük yenilenebilir enerji yatırımcısı olmak için gece gündüz çalışıyoruz.”***

Türkiye'nin en büyük yenilenebilir enerji yatırımcısı olmayı hedeflediklerini vurgulayan Türkerler Holding Yönetim Kurulu Başkanı Kazım Türker, “Türkiye ekonomisindeki istikrarın devamı için bundan sonra da çok daha güçlü bir şekilde çalışmaya, üretmeye devam edeceğiz.” dedi.

Türkiye'nin her zamankinden daha hızlı koşmaya, daha fazla üretmeye ihtiyacı olduğunun bilincinde olduklarını vurgulayan

Kazım Türker; “Türkiye, Sayın Cumhurbaşkanımızın liderliğinde ve Sayın Enerji Bakanlığımızın destekleriyle enerjide çok büyük bir atılım içinde. Türkerler Holding olarak biz de Türkiye'nin en büyük yenilenebilir enerji yatırımcısı olmak için gece gündüz çalışıyoruz. Bu hedefimize emin adımlarla ilerliyoruz. Bugün resmi açılışını yaptığımız Alaşehir Jeotermal Santrali bu kapsamda geliştirdiğimiz değerli bir proje. Manisa'ya ve tüm Türkiye'mize hayırlı olmasını diliyorum.” dedi.

***“Türkiye için 50 yıldır çalışıyoruz”***

Kazım Türker şöyle devam etti: “Türkerler Holding olarak, Türkiye'nin refahı ve kalkınması için yaklaşık 50 yıldır çaba gösteriyoruz. Türkiye'nin kalkınması, halkımızın refahı için bugüne kadar üzerimize düşen ne görev varsa büyük bir kararlılıkla yerine getirdik. Ağustos ayında gerçekleştirilen Dünya devi Alman Siemens'le işbirliği ile girdiğimiz Rüzgâr Enerjisi YEKA ihalesini kazanmanın gururunu yaşıyoruz. Türkiye ekonomisindeki istikrarın devamı için bundan sonra da çok daha güçlü bir şekilde çalışmaya, üretmeye devam edeceğiz. Bu vizyonla, faaliyetlerimizi çok daha cesur adımlarla, daha ileri seviyelere taşımaya kararlıyız.”





### **Alaşehir JES, Türkiye'nin 16. büyük jeotermal enerji santralidir.**

Türkerler Alaşehir Jeotermal Enerji Santrali Manisa'nın Alaşehir ilçesine kuruldu. Türkerler Holding bağlı ortağı olan Türkerler Jeotermal Enerji Arama ve Üretim A.Ş. tarafından işletilen santral 24+24 toplam 48 MW enerji üretmektedir.

Alaşehir 1 Santrali, 24 MW kurulu gücü ile Türkiye'nin 409. Manisa'nın ise 17. büyük enerji santralidir. Tesis ayrıca Türkiye'nin 17. büyük Jeotermal Enerji Santrali'dir. Türkerler Alaşehir 1 JES ortalama 158.416.190 kilovat saat elektrik üretimi ile 47.860 kişinin günlük hayatında ihtiyaç duyduğu (konut, sanayi, metro ulaşımı, resmi daire, çevre aydınlatması gibi) tüm elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilir. Türkerler Alaşehir JES sadece konut elektrik tüketimi dikkate alındığında ise 50 bin 291 konutun elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilecek elektrik üretimi yapmaktadır.

### **Alaşehir 1 Santrali, 24 MW kurulu gücü ile Türkiye'nin 409. Manisa'nın ise 17. büyük enerji santralidir.**

### **Alaşehir 2 ise yine 24 MW kurulu gücü ile Türkiye'nin 408. Manisa'nın ise 16. büyük enerji santralidir.**

Alaşehir 2 ise yine 24 MW kurulu gücü ile Türkiye'nin 408. Manisa'nın ise 16. büyük enerji santralidir. Tesis, Türkiye'nin 16. büyük Jeotermal Enerji Santrali'dir. Türkerler Alaşehir 2 JES ortalama 177.840.000 kilovat saat elektrik üretimi ile 53 bin 728 kişinin günlük hayatında ihtiyaç duyduğu (konut, sanayi, metro ulaşımı, resmi daire, çevre aydınlatması gibi) tüm elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilir. Türkerler Alaşehir 2 JES sadece konut elektrik tüketimi dikkate alındığında ise 56 bin 457 konutun elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilecek elektrik üretimi yapmaktadır.

Türkerler Alaşehir Jeotermal Enerji Santrali'nde toplam 20 kuyu, 8 tanesi üretim, 1 tanesi gözetim ve 11 adet enjeksiyon kuyusu mevcuttur. Türkerler'in Alaşehir'deki yatırımları diğer fazları kapsayarak devam edecek. ■

**TÜRKERLER ENERJİ**





Tunçmatik Yönetim Kurulu Başkanı  
**Mehmet ÖZER**



## Güneş Enerjisinin Geleceği ÇATI TİPİ GES

**Tunçmatik Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özer, Türkiye'nin çatı pazarında önemli bir potansiyeli olduğunu ve çalışmalarını bu yönde sürdüreceklerini belirtti.**

2017 yılında güneş enerjisi alanında Türkiye'nin en büyük yatırım kredisi anlaşmasını imzalayarak, 8 farklı güneş santrali projesini başlatan Tunçmatik'in yeni hedefinde çatı pazarı var. Türkiye'nin enerji çözümleri markası Tunçmatik Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özer, Türkiye'nin çatı pazarında önemli bir potansiyeli olduğunu ve çalışmalarını bu yönde sürdüreceklerini belirtti. Özer, Güneş enerjisi alanındaki bilgi birikimleri ile Ortadoğu ve Afrika pazarında (MEA) da etkili rol üstleneceklerini müjdeledi.

### **Tunçmatik'in Hedefi MEA Bölgesi ve Çatı Pazarı**

Tunçmatik Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özer, Ortadoğu ve Afrika pazarı (MEA) ile başlatılan görüşmelerin kısa zamanda neticeleneceğini söyledi. Özer, henüz keşfedilmemiş bir pazarda yol almanın getirdiği fırsatların yanı sıra zorlukları da bulunduğunu sözlerine ekledi.

Özer, "Türkiye'de güneş enerjisi alanında çalışmaya başladığımızda üretim, pro-

**"Lisanssız projeler Türkiye'ye önemli bir katkı sağladı, pazar oluşturarak sektörü geliştirdi."**

**"Türkiye'nin 2023 hedefi doğrultusunda, güneş enerjisinden elektrik üretim payı yüzde 4 seviyesine çıkarılabilir."**

je tasarımı ve uygulama kısmında destek alabileceğimiz, bu alanda uzmanlaşmış yerel firmalar yoktu. Lisanssız projeler Türkiye'ye önemli bir katkı sağladı, pazar oluşturarak sektörü geliştirdi." dedi.

**"Türkiye'de çok ciddi know-how oluştu"**

Özer, sözlerine şöyle devam etti: "Diğer yandan üretim kısmında da milli bir değer oluştu. Santral inşasında kullanılan kablolar, beton direkler, çelik konstrüksiyonlar trafolar artık ithal edilmiyor. Bu sayede daha ekonomik olarak üretilen paneller ile güneş santralleri daha uygun maliyetlere kurulabiliyor. Dolayısıyla son 4 yılda Türkiye'de çok ciddi know-how oluştu. Artık bu bilgi, birikim ve tecrübe dünya piyasasına kayacak. Bizim de çalışmalarımızı Ortadoğu ve Afrika bölgesi başta olmak üzere güneş enerjisine önem veren ülke ve bölgelerde kurulacak projelere yönlendirdiğimizi söyleyebilirim."

"Türkiye, güneş verimliliği konusunda Avrupa'da İspanya'dan sonra en büyük ikinci potansiyelle ikinci sırada yer alıyor." diye belirten Özer, Mevcut potansiyel ile Türkiye'nin 2023 hedefi doğrul-

tusunda, şu anda yüzde 1'in altında olan güneş enerjisinden elektrik üretim payının yüzde 4 seviyesine çıkarılabileceğini ifade etti.

**"Çatı pazarı Türkiye için önemli fırsat"**

Diğer yandan, çatı pazarının Türkiye için de önemli bir fırsat olduğunu vurgulayan Özer, bakir olan bu pazarda rol almak üzere planlama yaptıklarını aktardı. Türkiye'deki binaların çatılarının boş olduğunu söyleyen Mehmet Özer, "Türkiye'de çatı pazarı büyümeye çok elverişli, bu alanda büyük potansiyel var. Güneş enerjisi alanındaki deneyimimizi çatı pazarına da taşıyacağız ve bu alanda franchising modeli ile büyüyeceğiz." diye konuştu.

**2050 Yılında Binalar Kendi Enerjisini Üretecek**

Global pazarın güncel hedefi ise, henüz depolanma imkanı bulunmayan güneş enerjisinden üretilen elektriğin depolanabilmesi. Özer, dünyanın önde gelen firmalarının, güneş enerjisinden üretilen elektriğin depolanması üzerine çalıştığını, Avrupa Birliği'nin ise, depolanabilir yenilenebilir enerjiye yönelik önemli destekler verdiğini belirtti.

Özer, sözlerini şöyle tamamladı: "Yapılan çalışmalar, 2050 yılına kadar güneş enerjisi üzerine aktif olarak çalışan ülkelerde, binaların kendi elektriklerini kendilerinin üreteceklerini ortaya koyuyor." ■





# İLKAY MAKİNA

İŞ MAKİNALARI YEDEK PARÇALARI VE  
ÇELİK BORU HİDROLİK HORTUM İMALATI



1229. Sok. (Eski 43. Sok.) No: 7  
Ostim-Yenimahalle / ANKARA  
Tel: 0312 394 18 96  
Faks: 0312 394 18 98  
E-posta: ilkaymakina@hotmail.com





**Hareket, Nordex tarafından Türkiye’de ilki yapılan damperli sistem türbin tipi rüzgâr enerji santralının bir diğer ayağı olan Esenköy RES projesinin de kurulumunu gerçekleştiriyor.**

Kuruluşundan bugüne Türkiye genelinde 101 RES projesine imza atarak kırılması zor bir rekora imza atan proje taşımacılığı ve yük mühendisliği lideri Hareket, Nordex tarafından Türkiye’de ilki yapılan damperli sistem türbin tipi rüzgâr enerji santralının bir diğer ayağı olan Esenköy RES projesinin de kurulumunu gerçekleştiriyor.

Kule ve kanat boylarından dolayı taşımalar karayolu aracılığıyla yapılamadığından, TPI İzmir’den gelen kanatlar, Ateş Çelik Bergama İzmir’den gelen kuleler ve Gempport Limanı’ndan gelen diğer ekipmanların taşınması, Bandırma Limanı’ndan Ro-Ro’ya yüklenerek sağlanıyor. Hareket, taşımada 57 metre uzunluğundaki kanatlar için 4-5 dingil Faymonville uzatmalı dorse; kule, nacelle, hub ve drive trainler için 6-8 dingil Faymonville uzatmalı dorse kullanıyor.

**Hareket, toplam 9 adet N117/TS106 3,6 MW rüzgâr türbininin montaj işlemlerini de üstleniyor.**

Toplam 9 adet N117/TS106 3,6 MW rüzgâr türbininin montaj işlemlerini de üstlenen Hareket, çalışmalarını CC 2800 600 ton paletli vinç başta olmak üzere çeşitli paletli ve mobil vinçlerle sürdürüyor. 2017 Ağustos ayında başlayan çalışmalar devam ediyor.

**Hareket, her türlü ağır yük projesi, ağır yük mühendislik çözümleri, projelendirme, kaldırma, taşıma, indirme ve montajda sınırsız seçenekler sunuyor.**

#### **Hareket Proje Taşımacılığı ve Yük Mühendisliği**

1957 yılında temelleri atılan, teknolojisi, tecrübesi, bilgi birikimi ve üstün hizmet standartlarıyla proje taşımacılığı, ağır ve standart dışı kargo taşımacılığı, vinç ve platform kiralama, ağır kaldırma, indirme ve yerleştirme faaliyetlerini yürüten Hareket; proje taşımacılığı ve yük mühendisliği alanında Türkiye’nin lider kuruluşudur.

Üstlendiği işlerin her aşamasını projelendiren Hareket, işin yapılabilirlik analizini ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001

Standartları’nda gerçekleştirmekte, her aşama için gerekli uzman ekiplerden destek almakta, yol üzerinde bulunan, projeye engel teşkil eden tüm engelleri ortadan kaldırmakta ve gerekirse by-pass yol yapımı ve düzenlemesi yapmaktadır.

İndirme ve montaj işlemlerini uluslararası standartlara uygun olarak ve son teknoloji ürünü ekipmanlarla gerçekleştiren Hareket, "Ulaştırma Geliştirme Yöntemi" adını verdiği çalışma sistemiyle Türkiye, Türkmenistan, Irak, Suriye, Ürdün, Gürcistan, Romanya ve Azerbaycan’ın da dâhil olduğu yirminin üzerindeki farklı ülkede büyük ölçekli projelere imza atmaktadır.

Her türlü ağır yük projesi, ağır yük mühendislik çözümleri, projelendirme, kaldırma, taşıma, indirme ve montajda sınırsız seçenekler sunan Hareket, teknolojiye yaptığı yeni yatırımlarla hızla büyümekte ve sektöründe birçok ilki hayata geçirmektedir. ■



Matbaa Merdaneleri

Su Merdanesi

Yarım Kazan

Pim - Burç

İndüksiyon

Teleskopik Borular

Lifler

# UMUTLAR

## İNDÜKSİYON TAŞLAMA

Zeynel UYANIK



UMUTLAR İNDÜKSİYON TAŞLAMA LTD. ŞTİ.

1232. CADDE NO: 125 OSTİM-ANKARA

Tel : 0312 385 57 01 - Fax 0312 385 57 17

umuttaslama@gmail.com





## “GELECEĞİMİZ TEMİZ ENERJİYE EMANET EDİLMELİ”

**İnform Yenilenebilir Enerji Satış Müdürü Hakan Hızarcıoğlu:**  
**“Petrol, kömür, doğal gaz gibi fosil yakıtlardan çok daha fazlasını güneş enerjisiyle elde edebiliriz.”**



Fosil yakıtlar son iki yüzyıl içerisinde, üretim teknolojilerinin gelişmiş ve ucuz olması nedeniyle yaygın olarak kullanılmaktaydı. Ancak 1973 yılında gerçekleşen petrol kriziyle birlikte tarihte de ilk kez, enerji kaynaklarında alternatif yol arayışları gündemi uzun süre meşgul etti.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının gelişimini destekleyen bir başka önemli gelişme, 90'lı yıllarda çevre bilincinin ortaya çıkmasıyla oldu. Bu farkındalığın sonucu olarak ise geleneksel enerji üretim ve tüketiminin çevre ve doğal kaynaklar üzerindeki yerel, bölgesel ve küresel seviyede

doğrudan olumsuz etkilere neden olduğu anlaşıldı ve sürdürülebilir bakış açısıyla çalışan firmalar 'temiz enerji' kullanmaya başladı.

**“Gelecekte, güneş enerjisi ve teknolojilerini gündelik hayatımızda daha fazla göreceğiz.”**

Sınırsız enerji kaynağı güneşten faydalanması sebebiyle tükenmeyen bir enerji türü olan güneş enerjisi, yenilenebilir ve temiz enerji kaynağıdır. Çevreye zararlı duman, gaz, karbonmonoksit, kükürt ve radyasyon gibi etkileri içeriğinde barındırmamakta olan güneş enerjisinin atmosferin dışında şiddetinin  $1370 \text{ W/m}^2$  değerinde olduğu ve yeryüzüne ulaşana kadar  $0-1100 \text{ W/m}^2$  değerine düştüğü biliniyor. Böylelikle de güneş ışınlarının dünyaya gelen küçük bir bölümünün dahi insanlığın mevcut enerji tüketiminden kat kat fazla olduğu gerçeği gün yüzüne çıkıyor.

**“Güneş enerjisiyle paralel ve birlikte çalışan ürünlerin geliştirilmesi noktasında Ar-Ge çalışmalarına daha fazla destek verilmeli.”**

Günümüzde sürdürülebilirlik bakışıyla çalışan firmalar, fosil yakıtların azalmasıyla talep görmeye başlayan güneş enerjisini kullanarak, enerji kullanımını optimum hale getiriyor. Bu bakış açısıyla çalışan İnform, 2009 yılında başladığı ÇATI uygulamalı Güneş Enerjisi Santrali (GES) kurulumlarına her geçen gün artan bir ivmeyle devam etmektedir.

İnform Yenilenebilir Enerji Satış Müdürü Hakan Hızarcıoğlu, toplam 35 MW gücünde GES kurmuş olduklarını ve bunu 2018'de 50 MW'ye çıkarmayı amaçladıklarını ekleyerek, güneş enerjisiyle paralel ve birlikte çalışan ürünlerin geliştirilmesi noktasında Ar-Ge çalışmalarına daha fazla destek verilmesi gerektiğini vurguladı.

## **“Güneş enerjisi kullanılarak dünyaya yetecek enerjinin 4 bin katı elde edilebilir.”**

Güneş enerjisinin en önemli avantajının tükenmez bir kaynak olduğunun altını tekrar çizen Hakan Hızarcıoğlu, “Etrafımızda bulunan ve sürekli tüketmekte olduğumuz petrol, kömür, doğal gaz gibi fosil yakıtlardan çok daha fazlasını güneş enerjisiyle elde edebiliriz. Dünya'ya Güneş'ten gelen enerji, Dünya'da bir yılda kullanılan enerjinin 20 bin katıdır. Güneş enerjisini kullanarak dünyaya yetecek enerjinin 4 bin katını elde edebiliriz.” dedi.

### **Proje Sahası Ayrıntılı Bir Şekilde İncelenmeli**

İnform olarak, 1500'den fazla çatı uygulamalı GES projesi kurulumu gerçekleştirdiklerini belirten Hakan Hızarcıoğlu, projede en önemli parametrenin güvenlik, verim, sürdürülebilirlik ve doğru mühendislik olduğunu söyledi.

### **“Çatı uygulamalı GES projesinde en önemli parametre; güvenlik, verim, sürdürülebilirlik ve doğru mühendisliktir.”**

Çatı üzeri GES kurulumlarında proje sahasının ayrıntılı bir şekilde incelenmesi gerektiğini vurgulayan Hakan Hızarcıoğlu, şunları söyledi:

“Doğu - Batı eğimli çatılar, kuzeye yönelik açılı çatılar, gölgelenmeye müsait alanlar, bakım ve servis ihtiyaçları için gerekli alanlar, güvenlik için belirlenen alanlar gibi sadece kurulum alanının belirlemede bile birçok kriterin gözden geçirilmesi gerekmektedir.

Sadece kurulum alanı için bile bu kadar çok kriter varken, ürün verimlilikleri, doğru projelendirme, satış sonrası destek gibi diğer konuların kendi içindeki kriterleri de düşünüldüğünde, en küçük hatalar bile büyük sorunlara neden olabilmektedir. GES kurulum sürecinin ilk adımına doğru bir EPC firmasının seçimiyle başlanmalıdır.”



## **Güneş Enerjisi Sistemlerinin Faydaları**

- Güneş enerjisi, sınırsız enerji kaynağı güneşten faydalanması sebebi ile tükenmeyen bir enerji türüdür.
- Yenilenebilir ve temiz enerji olması sebebi ile çevreye zararlı duman, gaz, karbonmonoksit, kültür ve radyasyon gibi etkileri yoktur.
- Güneş enerjisi çevreci ve maliyeti her geçen gün düşen bir sistemdir.
- Yenilenebilir enerji sistemleri içerisinde kurulumu, bakımı ve işletimi kolay olan sistemler, güneş enerjisi santralleridir.
- Enerji ihtiyacı olan çoğu yerde güneş enerjisi sistemleri kurulabilir.
- Çatı gibi boş alanların işlev kazanarak enerji kaynağı olarak kullanılması ve bu alanlardan enerji üretimi sağlanır.
- Modüler yapısı sayesinde montajı kolay, güç arttırımı mümkündür.
- Ekonomik olarak dışa bağımlılığı azaltarak doğal kaynaklardan elde edilen gelirin artmasına olanak sağlar.
- Güneş enerjisi sistemlerinin bakım maliyetleri azdır.
- Kendi elektriğinizi üreterek elektrik faturasından tasarruf yapmanızı ve kazanç elde etmenizi sağlar. ■



# AKDENİZ DOĞAL GAZI İÇİN ÖNEMLİ ANLAŞMA

**Zorlu Enerji'nin ortağı olduğu Dorad, Ashdod ve Ramat Negev enerji şirketleri Akdeniz'deki Karish ve Tanin sahaları için "Gaz Alım Satım" anlaşmasına imza attı.**

İsrail'de özel sektörde faaliyet gösteren az sayıdaki enerji şirketinden biri olan Zorlu Enerji'nin ortağı olduğu Dorad, Ashdod ve Ramat Negev enerji şirketleri Akdeniz'deki Karish ve Tanin sahaları için "Gaz Alım Satım" anlaşmasına imza attı. Zorlu Enerji Grubu'nun İsrail elektrik ihtiyacının

yüzde 7'sini karşılayan Dorad, Ashdod ve Ramat Negev doğal gaz santrali için Energean tarafından İsrail offshore bölgesinde geliştirilmekte olan Karish ve Tanin rezervuarlarındaki doğal gazı tedarik etmek üzere "Gaz Alım Satım" anlaşması imzalandı.

## ZORLU ENERJİ

**Karish ve Tanin rezervuarlarından doğal gaz üretimi 2020'de başlayacak.**

**"İsrail'in enerji ihtiyacının yüzde 7'sini 25 yıl boyunca karşılayacak."**

Energean Israel şirketi ile imzalanan anlaşmaya göre en az 14 yıllık süre boyunca İsrail'in en büyük enerji santrali olan Dorad, Karish ve Tanin rezervuarlarından 6.75 milyar metreküpe kadar, Ramat Negev ve Ashdod santralleri ise aynı süre boyunca toplam 2.65 milyar metreküpe yakın doğal gaz satın alacak. Energean'ın geçtiğimiz yıl satın aldığı, İsrail'in deniz sahaları içinde yer alan Karish ve Tanin rezervuarlarından doğal gaz üretimi 2020'de başlayacak.

Konuyla ilgili açıklamada bulunan Zorlu Enerji Grubu Başkanı Sinan Ak, "Ortakla-

rımızla hayata geçirdiğimiz toplam 1.031 MW kurulu güçte üç doğal gaz santrali, İsrail'in enerji ihtiyacının yüzde 7'sini 25 yıl boyunca karşılayacak. Bu yatırımlarımızın, bölge için büyük önem arz eden Akdeniz doğal gazının geliştirilmesi yolunda önemli bir anlaşmaya imza atmış olmasından büyük memnuniyet duyuyoruz. Dorad, Ashdod ve Ramat Negev doğal gaz santrallerimizin Energean Israel ile imzaladığı 'Gaz Alım Satım Anlaşması' Akdeniz'de keşfedilen en önemli sahalardan olan Karish ve Tanin rezervuarlarının sektöre kazandırılması anlamında ilk adımlardan biri." dedi.

**Dorad Doğal Gaz Santrali, İsrail'de özel sektör yatırımlarıyla kurulan en büyük santral.**

Zorlu Enerji Grubu, İsrail'de özel sektör yatırımlarıyla kurulan en büyük santral olan ve Mayıs 2014'te devreye alınan 840 MW kurulu güçteki Dorad Doğal Gaz Santrali'nin yüzde 25, Ashdod ve Ramat Negev santrallerinin ise yüzde 42,15 oranında ortağı konumunda.



# ÇAĞLAYAN DURU POMPA

MAK.İNŞ.OTOM.PET.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.



[www.caglayandurupompa.com.tr](http://www.caglayandurupompa.com.tr)

Kazımkarabekir cad. Nizamoğlu İşhanı NO: 72/5  
Ulus - ANKARA / TURKEY  
Tel : +90.312 324 03 50 & 324 28 03  
Fax : +90.0312 324 39 04

**Merkez**

e-mail: [info@caglayandurupompa.com.tr](mailto:info@caglayandurupompa.com.tr)  
[caglayandurupompa@gmail.com](mailto:caglayandurupompa@gmail.com)

Eminel San. Sit. 1452. Sk. No:33  
Ostim-Ankara / TURKEY  
Tel: +90.312 395 84 37

**Servis**





Enexion Enerji Danışmanlık  
Genel Müdürü ve Enerji Uzmanı  
**Ceren ÖZDAL**

**enexion**  
group

## ENERJİDE FİYAT ARTIŞLARI DEVAM EDEBİLİR!

**2017 yılı dördüncü çeyrekte EPDK'nın tarifeyi arttıracığını açıklaması ve BOTAŞ'ın gaz fiyatlarına zam yaparak santrallere doğal gaz satış kısıtlaması getirmesi, 2018'de enerji fiyat artışlarının devam edeceğinin göstergesi olarak yorumlandı.**

Enexion Enerji Danışmanlık Türkiye Genel Müdürü ve Enerji Uzmanı Ceren Özdal, enerji sektöründeki son gelişmeleri değerlendirdi.

Özdal, 2017 yılı dördüncü çeyrekte EPDK'nın tarifeyi arttıracığını açıklamasının ardından son olarak da BOTAŞ'ın gaz fiyatlarına zam yapması ve santrallere doğal gaz satışına kısıtlama getirmesi ile beraber enerjide fiyat artışlarının devam edeceğini belirtti.

**BOTAŞ, 1 Aralık 2017 tarihinden itibaren doğal gaza yüzde 8,4 zam yaparak 763,62 TL/m<sup>3</sup>'e yükseleceğini duyurdu.**

BOTAŞ, elektrik üreticilerinin doğal gaz ihtiyacını karşılamada yeni düzenlemeye gitti ve 1 Aralık 2017 tarihi itibarıyla doğal gaza yüzde 8,4 zam yaparak fiyatların 704,15 TL/m<sup>3</sup> den 763,62 TL/m<sup>3</sup> e yükseleceğini duyurdu. Bunun yanında, düşük doğal gaz fiyatları nedeniyle elerindeki doğal gazı satamayan özel sektör ithalatçılarının zararlarını azaltmak amacıyla 2018 yılında elektrik üreticilerinin doğal gaz ihtiyacının yüzde 50'sini karşılayacağını açıkladı.

Elektriğini doğal gazdan üreten santrallerin kalan yüzde 50'lik ihtiyaçlarını kademeli olarak artan fiyatlardan karşı-

layabileceklerini belirtti. Fiyatların yüzde 50-70 arası gaz ihtiyacı için yüzde 20, yüzde 70 üstü için ise yüzde 25 zamlı olması bekleniyor.

**Tezgâh üstü piyasalarda, 2018 yılı enerji fiyatı, yüzde 2,2 yükselerek 182,5 TL/MWh olarak gerçekleşti.**

Santrallerin, tedariklerini özel sektör ithalatçılarından da yapabileceklerini duyuran BOTAŞ'ın yeni düzenlemesi ile üreticiler iki farklı çözüme yöneldi: Toplam maliyet hedeflerini korumak amacıyla kapasitelerini düşürmek veya kapasitelerini doldurmak için doğal gaz tedarikini önceki dönemlere göre daha yüksek fiyatlardan yapmak.

Doğal gaz santrallerinin toplam üretimdeki payının 2017 yılı içinde %38 olması nedeniyle enerji fiyatlarındaki artış devam ediyor. Açıklamanın yapılması itibarıyla tezgâh üstü piyasalarda, 2018 yılı enerji fiyatı, yüzde 2,2 yükselerek 182,5 TL/MWh olarak gerçekleşti.

2017 yılı Ocak ayında yerli kömürden elektrik üretiminin teşviki için başlatılan satın alma garantisi 2024 yılına kadar uzatıldı. Alım garantisi ile beraber yerli kömürden elektrik üreten santrallere 185 TL/MWh'lik destek uygulanarak üretimleri TETAŞ tarafından satın alın-

**Yerli kömür elektriğine alım garantisi 2024'e uzatıldı.**

yordu. Yapılan son açıklamaya göre alım garantisi süresinin uzatılmasının yanı sıra alım fiyatı da artarak 201,35 TL/MWh'a yükseldi. Santrallere uygulanacak bu fiyatlar ise üç ayda bir enflasyon oranında arttırılacak. Ayrıca, yeni gelen düzenleme, yerli kömürü ithal kömür ile karıştırarak elektrik üreten santrallerin de bu uygulamadan yaralanabilmesine imkân sağlıyor.

**"2018'de enerji fiyatlarının artması ve sektörün liberalleşmesi bekleniyor."**

Enerji Uzmanı Ceren Özdal, enerji piyasasında uzun süre sanayiciye destek sağlayan kamu kurumlarının piyasadaki tavan fiyatları kısmen de olsa gevşeterek veya kaldırarak serbest piyasanın oluşmasını sağladığını söyledi.

Özdal; Balkan ülkelerine ve yakın komşulara bakıldığında 2018 yılı enerji fiyatlarının 200-220 TL/MWh civarında olduğunu, orta uzun vadede aksi yönde çok büyük bir gelişme yaşanmazsa Türkiye'nin de bu fiyatlara yaklaşacağını öngörmenin hayalci bir yaklaşım olmadığını vurguladı. Ceren Özdal, enerji sektöründe hızlı liberalleşme adımlarının görüldüğünü ve aynı zamanda fiyatların da artacağını öngördüklerini sözlerine ekledi. ■





# KARAKAYA

## Hidrolik Makina

Yatay Sondaj Tamir-Bakım,  
Hidrolik-Elektrik Arızaları Tespit ve  
Onarılması, Trencher Ataşman ve Segment İmalatı,  
Tamir-Bakım Arıza Tespit ve Onarılması İşleriniz  
Profesyonel Kadromuzla İtinayla Yapılır.

1235. Sok. No: 131

Ostim / ANKARA

karakayahidrolik@hotmail.com

0.312 354 70 81

0.312 385 01 94

0.542 767 32 48



Makina İhracatçıları Birliği Başkanı  
**Adnan DALGAKIRAN**

Almanya pazarındaki payını artırmaya devam eden Türk makineciler, Stuttgart'ta düzenlenen Uluslararası Sac ve Metal Ürünleri Fuarı Blechexpo'da yeni işbirlikleri aramayı sürdürdü. Sac işleme makineleri, metal levha işleme ve tamamlayıcı teknolojiler alanında en yeni ürünlerin sergilendiği fuarda Makine İhracatçıları Birliği'nin (MAİB) yanı sıra 30 Türk firması daha yer aldı. Kasım ayında gerçekleşen fuarda sac, metal işleme makineleri ve tamamlayıcı teknolojiler sergilendi.

Makine sektörü Ekim ayında 1,4 milyar dolar makine ihracatı gerçekleştirerek toplam ihracatını 12 milyar dolara taşıdı. Türkiye'nin toplam ihracatı içindeki payı yüzde 9,4 olan makine sektörünün en fazla ihracat gerçekleştirdiği ülke Almanya oldu. Makinecilerin yılın ilk on ayında Almanya'ya yaptıkları toplam ihracat 2 milyar dolara yaklaştı.

## TÜRK MAKİNE SEKTÖRÜ ALMANYA'DA...

**Almanya pazarındaki payını artırmaya devam eden Türk makineciler, yeni iş birlikleri için Stuttgart'ta düzenlenen Blechexpo-Uluslararası Sac ve Metal Ürünleri Fuarı'na katıldı.**

**“Almanya'ya yapılan makine ihracatını yüzde 5 artırmayı başardık.”**

Ekim ayında geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 8,6 ihracat artışı sağlayan makine sektörünün yılın ilk on ayında toplam ihracatı 12 milyar dolar oldu. Sektörde ilk sırada yer alan Almanya'ya yapılan makine ihracatını yüzde 5 artırmayı başardıklarını belirten Makine İhracatçıları Birliği Başkanı (MAİB) Adnan Dalgakıran, Stuttgart'ta gerçekleştirilen Blechexpo Fuarı'nda Türkiye'nin makinecilerini başarıyla temsil ettiklerini söyledi.

**“İhraç ettiğimiz makineler, dünya genelinde tüm sanayi kollarında kullanılıyor”**

MAİB Başkanı Dalgakıran, sac levhaların metal işleme sanayisinin en önemli girdilerinden biri olduğuna dikkat çekti. Dalgakıran, şunları söyledi:

“Sac sağlamlık ve dayanıklılığın yanı sıra hemen her türlü şekle girebilme özelliği ve estetik görünüm sağlayabilmek gibi avan-

tajlar sunan bir ürün. Endüstriyel tasarım ve üretimde yaygın olarak kullanılan bu ürünün üretildiği sac işleme makineleri, sanai üretimin de en temel bileşenlerinden biri. Türkiye'nin makinecileri olarak ihraç ettiğimiz sac işleme makinelerinde üretilen levhalar; demir-çelikten inşaata, beyaz eşyadan otomotive dek dünya genelinde tüm sanayi kollarında kullanılıyor.”

**Endüstriye şekil veren teknoloji: Sac İşleme Makineleri**

Sac işleme uygulamalarında kullanılan teknolojiler; giyotin makaslar, abkant presler, oksijenle kesme makineleri, lazer kesim makineleri, çelik işleme presleri, kırma makineleri, yuvarlak bükme makineleri, otomatik zimba makineleri, çapak alma makineleri, zimba makineleri, doğrultma makineleri, profillemeye makineleri, profil bükme makineleri olarak sıralanıyor.



**Sac İşleme Makineleri,  
endüstride manyetik  
kayıpları minimuma  
indirerek verimliliği  
artırıyor.**

Endüstride manyetik kayıpları minimuma indirerek verimliliği artıran Sac İşleme Makineleri, makine, demir-çelik, metal eşya, mobilya, inşaat, beyaz eşya, ısıtma ve havalandırma cihazları, otomotiv, havacılık, gemi inşaat, telekomünikasyon, elektronik ve elektrikli aletler gibi hemen her alanda kullanılıyor. ■





8-10 Kasım 2017 tarihlerinde gerçekleştirilen Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı (EIF) Limak ana sponsorluğunda enerji sektörünün karar alıcıları, uzmanları, özel sektör temsilcilerinin yanı sıra sektörde uzman 250'ye yakın firmayı aynı platformda buluşturdu. Etkinliğe, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü'nün yanı sıra Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarı Fatih Dönmez, Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) Başkanı Mehmet Büyükekşi, Limak Yönetim Kurulu Başkanı Nihat Özdemir, Nobel Barış Ödüllü Yemenli Aktivist Tevekkül Karman, Global Enerji Derneği Başkanı Av. Çiğdem Şelli Dilek katıldı.



#### Bakan Özlü:

**“Enerji üretiminde esas amacımız, küresel pazara entegre yerli enerji ile sanayi kuruluşlarını hayata geçirmektir.”**

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü, yaptığı konuşmada, Silivri ve Tuz Gölü Doğalgaz Depolama tesislerinin 2019-2023 yılları arasında 10 milyar metreküpe çıkarılacağını belirtti.

Silivri ve Tuz Gölü Doğalgaz Depolama tesislerinin 2019-2023 yılları arasında 6 milyar metreküp idari yatırım ile 10 milyar metreküpe çıkarılacağını belirten Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü, şunları söyledi:

# ENERJİ SEKTÖRÜNÜN AKTÖRLERİ AYNI PLATFORMDA

**Limak ana sponsorluğunda düzenlenen Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı (EIF), enerji sektörünün önde gelen temsilcilerini aynı platformda buluşturdu.**

“Amacımız doğal gaz tüketiminin en az yüzde 20'sini depolayacak kapasite ile doğal gaz alt yapısına sahip olmaktır. Enerji üretiminde esas amacımız küresel pazara entegre yerli enerji ile sanayi kuruluşlarını hayata geçirmektir.

Bunun yolu enerjinin ihtiyaç duyduğu makine ve ekipmanları ülkemizde üretmekten geçiyor. Milli enerji ve maden politikası kapsamında enerji endüstrisi oluşturmamız gerekiyor. Enerji endüstrisinde hem bölgesel hem küresel güç olma hedefimiz için oldukça önemli.”

**TİM Başkanı Büyükekşi:  
“Enerji alanında 2023'e kadar 100 milyar dolarlık bir yatırım planlandı.”**

Ucuz, güvenilir ve sürdürülebilir enerji kaynaklarına olan gerekliliğin her geçen gün arttığını belirten Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) Başkanı Mehmet Büyükekşi, şöyle konuştu:

“Petrol, doğal gaz, kömür kaynaklarından oluşan yenilenemez kaynaklar hem ülkemizde hem de dünyada her geçen gün azalıyor. Bu amaçla hükümetimiz sürdürülebilir bir enerji politikası oluşturmak ve uygulamak için çok önemli bir adım attı. 2023'e kadar 100 milyar dolarlık bir yatırım planlandı.”

TİM Başkanı Büyükekşi şöyle devam etti: “243 ülkeye ihracat yapıyoruz. Mal satmadığımız ülke yok. Nasıl satıyorsak enerji tedarik konusunda da aynı şekilde bu malları ihraç etmek istiyoruz. Özellikle santrallerin inşasında kullanılacak ekipmanları kendimizin üretmesi son derece önemli. Projede yerli Ar-Ge çalıştırma gerçekten takdire şayan. Şu ana kadar 180 Ar-Ge ve tasarım merkezinin açılmasına vesile olduk.”

Kömürün bir kalkınma projesi olduğu söyleyen Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarı Fatih Dönmez, “Burada amaçlanan, büyük geniş kömür alanlarının özel sektör eliyle ekonomiye kazandırılmasıdır.” diye konuştu.

**Enerji Bakanlığı  
Müsteşarı Fatih Dönmez:  
“TTK ve TKİ'de hiçbir şekilde işçi çıkarımı ve özelleştirme söz konusu olmayacaktır.”**



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Müsteşarı Fatih Dönmez konuşmasında; "Kalkınma projesi olarak enerjiiyi kullanırken bir yandan da her daim söylemiş olduğumuz gibi "Barış İçin Paylaş" sloganını tekrar hatırlamak istiyorum. Kömür bir kalkınma projesi. Burada amaçlanan büyük geniş kömür alanlarının özel sektör eliyle ekonomiye kazandırılmasıdır. Sadece Zonguldak'ta 1.5 milyar tonluk taş kömürü rezervimiz var. Kamuya özel 1 yılda 1.5 milyon ton kömür üretiyoruz. TTK ve TKİ'de hiçbir şekilde işçi çıkarımı ve özelleştirme söz konusu olmayacaktır. İstihdam alanında gelişmeler hedefliyoruz." dedi.

### "1 koyup 10 kazanmış olduk"

Dönmez, sözlerine şöyle devam etti: "Bizim için yerli kaynaklarımız çok önemli. Apartmanda yaşayan bir insan için bile güneş paneliyle kendi elektriğini üretmek çanak anten bağlatmak kadar kolay olmalıdır. Önümüzdeki günlerde sürpriz YEKA ihaleleri olacak. Ayrıca yerli rüzgâr türbinlerini Türkiye'de kısa sürede görmeye başlayacağız. Daha fazla yerlilik daha fazla istihdam için daha fazla araştırmamız ve geliştirmemiz gerekiyor. Enerji dünyasına maden tarafı ile de yakından ilgilenmelerini tavsiye ediyoruz. Geçtiğimiz yılın başında madencilik sektöründe teşvik kararı aldık. 30 milyon liralık bir destek ile 60 milyon tonluk taş kömürü üretimimizi 76 Milyon tona çıkardık. 1 koyup 10 kazanmış olduk."



**Limak Yön. Kur. Bşk. Nihat Özdemir: "Türkiye'nin en eski doğal gaz santrali Hamitabat ile 120 milyon euro tasarruf sağlanacak."**

EIF'te konuşan Limak Yönetim Kurulu Başkanı Nihat Özdemir, Türkiye'nin en eski doğal gaz santrali olan Hamitabat'taki inovasyonları ile yıllık 120 milyon euro

tasarruf sağlanacağını açıkladı. Büyüyen sektörde Türkiye'nin enerji talebini karşılamak, dışa bağımlılığı azaltmak amacıyla özelleştirme yoluyla devletten devraldıkları Hamitabat ile 120 milyon euro tasarruf yaptıklarının altını çizen Limak Yönetim Kurulu Başkanı Nihat Özdemir: "Baca gazı emisyonlarının 10 kat azaltılması ile bu tasarrufu elde ettik. Bakanlık ve özel sektörün iş birliği ile büyümeye devam eden sektörümüz Cumhuriyetimizin 100. yılına özel milli enerji hedeflerine odaklandı." dedi.



**Yemenli Aktivist Tevekkül Karman: "Savaşların çoğu demokratikleşme etiketi altında petrol ve enerji kaynaklarını ele geçirme amaçlı yapılan savaşlardır."**

### Temiz Enerji Gelecektir

Savaşların çoğu demokratikleşme etiketi altında petrol ve enerji kaynaklarını ele geçirme amaçlı yapılan savaş olduğunu belirten Nobel Barış Ödüllü Yemenli Aktivist Tevekkül Karman; "Dünya bizim ve hepimizin annesi. Hepimizi taşıyan bir gemi... Biri bu sisteme zarar verirse hepimize yansiyacak. Sera gazları ve emisyonları için çaba sarf etmezsek bu emisyonlar çok ciddi zararlar verecek." diye konuştu.

Karman, şunları söyledi: "Fosil kaynaklardan yenilenebilir kaynaklara, yeşil enerjiye geçiş yapmamız lazım. İnsanların yaşam koşullarının değiştirilmesi özellikle kadın ve çocukların özellikle de kadınların olduğu alanda yatırım yapılması gerekiyor. Size çağrım bu alana yatırım yapın. Hayatımızı daha iyi yaşamak için enerjiyi nasıl iyi kullanabiliriz diye düşünmeliyiz. Enerji kutsaldır, konvansiyonel ve yeşil enerji gibi bütün enerjiler insanlar açısından büyük öneme sahip. Şunu diyebilirim ki savaşların çoğu demokratikleşme etiketi altında petrol ve enerji

kaynaklarını ele geçirme amaçlı yapılan savaşlardır. Temiz enerji gelecektir, doğaya iklimi zarar verenlerin ceza görmesini istiyorum."



**Çiğdem Dilek: "Ülkelerin ekonomik ve sosyal gelişmelerinin en temel unsurlarından biri enerjidir."**



Enerji sektörü aktörlerinin bir araya geldiği Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı'nın açılışında konuşan Global Enerji Derneği Başkanı Av. Çiğdem Şelli Dilek: "Enerji günümüz insan hayatının vazgeçilmez bir parçası ve dünyadaki sürdürülebilir kalkınma çabalarının en önemli araçlarından biridir. Ülkelerin ekonomik ve sosyal gelişmelerinin en temel unsurlarından biri enerjidir. EIF etkinliği 10. yılında sadece kongre olmaktan çıkmış enerji piyasasının toplandığı ortak bir platform halini almıştır. 3 günlük programın dışında yerli ve yabancı firmaların toplandığı 12 bin metrekarelik bir alandayız. Bu yıl Sudan, Umman, Katar, Suriye gibi Suudi Arabistan, Yemen gibi Körfez ülkelerinden ve Afrika ülkelerinden firmalar bu alanda olacaklar. Yerli firmalar ile yapılacak olan iş görüşmelerinden çok verimli sonuçlar çıkacağına eminim." dedi. ■



# 6 SANAYİ FUARI TEK ÇATI ALTINDA

**Avrasya bölgesinin önde gelen uluslararası 6 sanayi fuarı, "Birlikten kuvvet doğar!" sloganıyla WIN EURASIA adı altında birleşti.**

“Birlikten kuvvet doğar!” sloganıyla 15-18 Mart 2018 tarihleri arasında TÜ-YAP'ta düzenlenecek WIN EURASIA, Avrasya bölgesinin önde gelen uluslararası 6 sanayi fuarını yeniden tek çatı altında topluyor.

Deutsche Messe'nin Türkiye iştraki Hannover Fairs Turkey Fuarçılık tarafından düzenlenen WIN EURASIA, dünya genelinde 3 bine yakın katılımcı ve 85 binin üzerinde ziyaretçi bekliyor.

Hannover Fairs Turkey Fuarçılık Genel Müdürü Alexander Kühnel, "WIN EURASIA ile ülkemizi dünyanın en stratejik fuar merkezlerinden biri yapmak için yürütülen çalışmalara büyük katkı sağlayacağımıza inanıyoruz. Fuarlar, ticaretin olduğu kadar bilgi ve deneyimin de merkez üssü haline gelmelidir. Bundan hareketle, WIN EURASIA'da Endüstri 4.0 için özel bir deneyim alanı oluşturduk." diye konuştu.

**Sanayiciler  
'WIN-WIN' demek  
için Türkiye'de  
bulaşacak.**

Metalworking EURASIA, Surface Technology EURASIA, Welding EURASIA, IAMD EURASIA, Electrotech EURASIA ve CeMAT EURASIA fuarlarının katılımcı ve ziyaretçilerini tek çatı altında buluşturacak WIN EURASIA, dünya genelinden 3 bine yakın katılımcı ve 85 binin üzerinde ziyaretçi bekliyor.

**İstanbul, Sanayinin Devlerini Ağrılayacak**

Endüstri 4.0 başlığına özel bir yer ayrılan WIN EURASIA'da yerli ve yabancı



**"WIN EURASIA, ABD ve Avrupa'dan gelen firmalara Avrasya ile işbirliğinin kapısını açarken, Avrasya ve Ortadoğu için de batıya açılmanın yolu olacak."**

firmalar son teknoloji ürün ve hizmetlerini İstanbul'da tanıtma fırsatı bulacak.

Kühnel, şunları söyledi: "WIN EURASIA, İstanbul'un marka değerine büyük güç katan bir fuar. Aynı zamanda Türkiye'yi dünyanın en stratejik fuar merkezlerinden biri yapmak için yürütülen çalışmalara da WIN EURASIA ile büyük katkı sağlayacağımıza inanıyoruz. WIN EURASIA hem katılımcı hem ziyaretçi tarafında uluslararası potansiyeli en yüksek fuarlardan biri. ABD ve Avrupa'dan gelen firmalar Avrasya ile işbirliğinin kapısını WIN EURASIA'da açarken Avrasya ve Ortadoğu için de batıya açılmanın yolu olacak."

Endüstri 4.0 odaklı özel konseptiyle hayata geçirilen özel deneyim alanları ve yeni uygulamalarıyla WIN EURASIA, dünya sanayi devlerinin son teknolojilerini göstermek için yarışacağı bir vitrin



**Endüstri 4.0  
deneyim alanı  
üretimin geleceğine  
ışık tutacak...**

olacak. İmalat sanayine 360 derece bakış açısı sağlamayı amaçlayan fuar, katılımcılarına otomasyon, dijitalleşme, nesnelerin interneti, artırılmış gerçeklik gibi teknolojik gelişmeleri de yakından deneyimleme fırsatı sunacak.

Sac işlemeden metal şekillendirme teknolojilerine; otomasyon hizmetlerinden elektrik ve elektronik ekipmanlara; hidrolik ve pnömatik hizmetlerden tesis içi lojistiğe kadar geleceğin fabrikaları için ihtiyaç duyulan tüm eko-sistem bu yıl WIN EURASIA'da sergilenecek. ■





# Hidro Tez

Hidrolik Makina San. Tic. Ltd. Şti.

## ABER



**MiCRO**  
automación



## HYFORCE



## EATON VICKERS

## BROTECH<sup>®</sup> PNEUMATIC



EATON VICKERS VALVE DG4V-3-7C-M-U-H7-60



1241. Cad. No:5 Ostim Yenimahalle / ANKARA

 +90 312 354 27 55

 +90 312 354 27 56



**Hidrolik ve pnömatik çeşitli makine ve teçhizat, iş makinelerinde, güvenli, pratik ve ucuz çözümler sunan bir teknolojidir.**

Pratik hayatta sıvılar için hidrolik, gazlar için pnömatik tabirini kullanırız. Hidrolik ve pnömatik çeşitli makine ve teçhizat, özellikle de iş makinelerinde, güvenli, pratik ve ucuz çözümler sunan bir teknolojidir.

İşte AKDER, Türkiye'de hidrolik ve pnömatik sektöründe hizmet veren; imalatçı, ithalatçı ve distribütör firmaların bir araya gelerek 1994 yılında kurdukları bir dernek olup, ülke çapında 76 üyeye sahip bulunmaktadır.

#### **AKDER'in Faaliyetleri**

Üyeler arasında etik kuralların uygulanmasını, kalite standartlarının oluşturulmasını, istatistikî bilgilerin toplanmasını, üyelerin eğitimi için destek verilmesini ya da bu eğitimi bizzat üstlenmeyi, üyelerinin ticari başarısı için fuar ve organizasyonlarda yer almayı hedefleyen AKDER, bu sektörün tek kuruluşudur.

AKDER, hedeflerini gerçekleştirmek için 2002 yılında Avrupa'da bu konuda hizmet vermekte olan benzer derneklerin oluşturduğu, Akışkan Gücü'nün Avrupa Birliği versiyonu diyebileceğimiz, CETOP'a (Comité Européen des Transmissions Oléohydrauliques et Pneumatiques) da üye olmuştur.

# AKIŞKAN GÜCÜ DERNEĞİ

**Kısa adı AKDER olan AKIŞKAN GÜCÜ DERNEĞİ, 1994 yılında hidrolik ve pnömatik sektörünün önde gelen firmaları tarafından kurulmuştur.**

AKIŞKAN; enerji dönüşümlerinde kullanılan yağ, su, hava, vb. sıvı ve gazlara verilen bir isimdir.

Genel tanımıyla akışkana bir elektrik motoru, bir içten yanmalı motor

veya bir başka kaynaktan bir mekanik enerji yüklenir. Akışkan aldığı bu enerjiyi basınç ve debi olarak, bir başka yerde tekrar çeşitli şekillerde mekanik enerjiye dönüştürür ve bir iş elde edilmesini sağlar.



**AKDER, ülkemizde makine ihracatına destek vermeyi bir görev olarak üstlenmiştir.**

Yine 2007 yılında OAİB (Orta Anadolu İhracatçılar Birliği) tarafından oluşturulan Makine Sanayi Sektör Platformu'na (MSSP) üye olarak ülkemizde makine ihracatına destek vermeyi bir görev olarak üstlenmiştir.

#### **Hidrolik ve Pnömatik Eğitimleri**

AKDER; OAİB ve üyelerinin desteği ve teşvikiyle UAGEM Ulusal Akışkan Gücü Eğitim Merkezi adıyla bir eğitim merkezi kurmuş ve CETOP'un tavsiyeleri doğrultusunda 2009 yılından bu yana Hidrolik ve Pnömatik eğitimleri vermektedir. Halen Perpa Ticaret Merkezi içinde B Blok Kat: 12 No: 2087'de bulunan kendi merkezinde veya istek halinde firma iş yerlerinde eğitimlerini devam ettirmektedir.



**Bütün Avrupa'da geçerli mesleki pasaport niteliğinde CETOP onaylı sertifika da verilebilmektedir.**

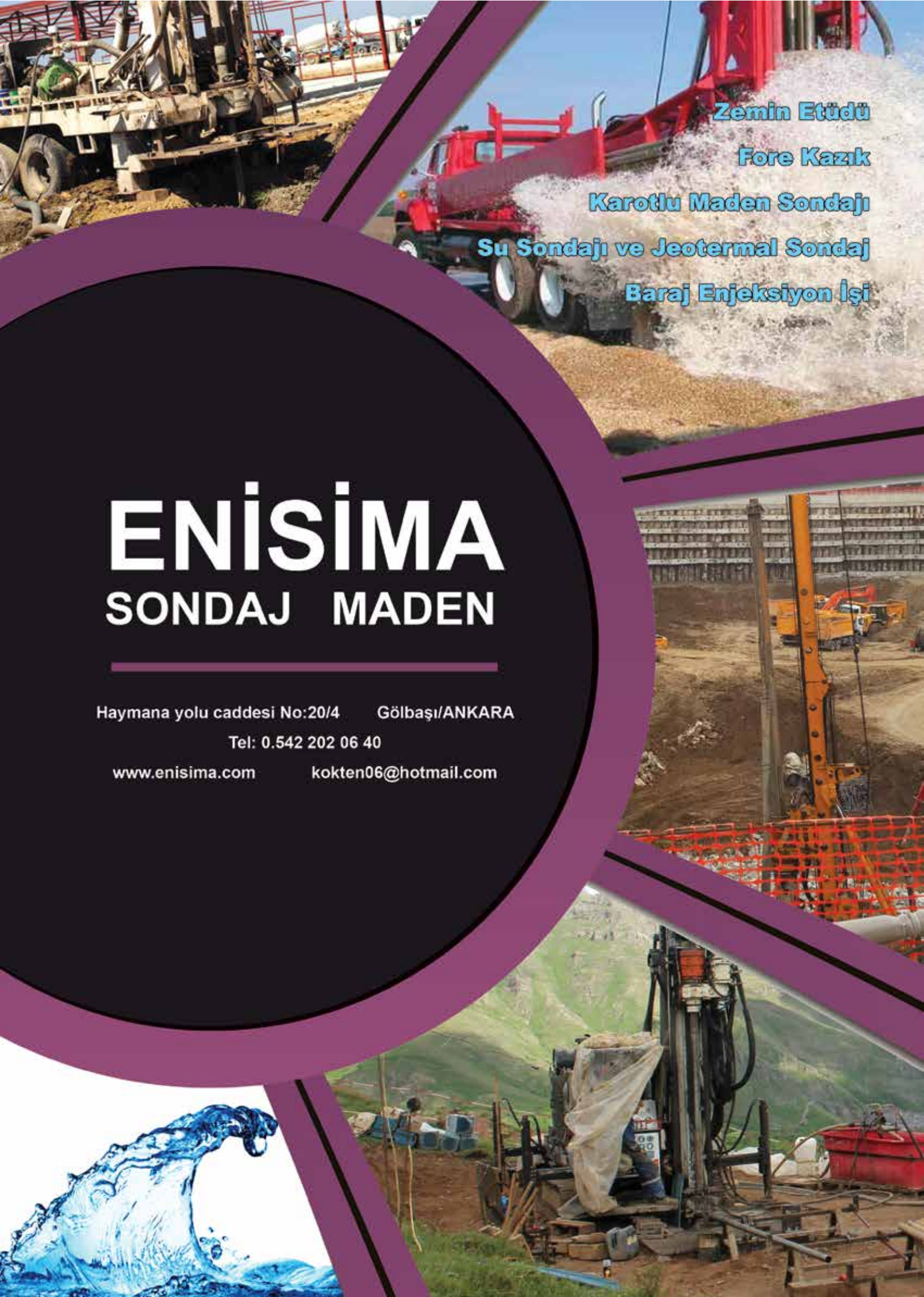
Eğitime katılanlara AKDER Sertifikası verilmekte, istek halinde CETOP'dan alınan yetki ile yapılacak bir sınav sonucu bütün Avrupa'da geçerli mesleki pasaport niteliğinde CETOP onaylı sertifika da verilebilmektedir.

Kalite konusunda başvuru kaynağı olmak üzere TSE (Türk Standartları Enstitüsü) ile iş birliği yaparak Avrupa teknik standartlarının TS standardı olarak yayınlanması ve uygulanması konusunda aktif görev almıştır ve bu görevini halen sürdürmektedir. Ayna Komite kurarak kendi sektöründe uluslararası standart taslak çalışmaları için TSE'nin görüş oluşturmada destek olmaktadır.

**AKDER'in, uyuşmazlıkların çözümünde danışmanlık desteği verebilecek bilgi ve yetkinliğe sahip üyeleri mevcuttur.**

Kendi konusunda uyuşmazlıkların çözümünde danışmanlık desteği verebilecek bilgi ve yetkinliğe sahip üyeleri mevcuttur. CETOP üyeliği ile Avrupa ölçeğinde akredite olmuş olan AKDER Akışkan Gücü Derneği, gerektiğinde bu kuruluştan da her türlü desteği alabilecek bağlantılara sahip bulunmaktadır. ■





Zemin Etüdü

Fore Kazık

Karotlu Maden Sondajı

Su Sondajı ve Jeotermal Sondaj

Baraj Enjeksiyon İşi

# ENİSİMA

## SONDAJ MADEN

Haymana yolu caddesi No:20/4 Gölbaşı/ANKARA

Tel: 0.542 202 06 40

[www.enisima.com](http://www.enisima.com)

[kokten06@hotmail.com](mailto:kokten06@hotmail.com)

# SANTRALLERİN VERİMLİLİĞİ İÇİN YENİ İŞ MODELİ!

**GAMA Enerji'nin İçanadolu Doğal Gaz Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. enerji santralinde yakıt tasarrufu, güvenilirlik ve izlenebilirliğin geliştirilmesi için GE'nin Predix tabanlı dijital çözümleri uygulanacak.**

GE Enerji Servisleri 12 Aralık 2017 tarihinde GAMA Enerji ile mevcut servis anlaşmasına katma değer sağlayan yeni bir iş modelini duyurdu.

GE, dijital çözümlerini kullanarak GAMA Enerji'nin İçanadolu Doğal Gaz Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. enerji santralindeki yakıt giderlerinin azaltılmasına ve enerji üretimi varlık güvenilirliği ile izlenebilirliğinin geliştirilmesine yardımcı olacak.

GAMA Enerji, yeniden müzakere edilen 20 yıllık Servis Anlaşması kapsamında emre-amadelik, güvenilirlik ve yakıt tasarrufunu geliştirmek üzere GE'nin Predix\* tabanlı dijital çözümlerini uygulayacak.

Anlaşma, GE'nin "Santral Optimizasyonu - Verimlilik" çözümünün her iki şirket için de ortak kâr sunmak üzere "Sonuç Odaklı Servis" modeline uygulanması açısından Türkiye'de bir ilk olma özelliğini taşıyor.

**Traynor:**  
**"Maliyetlerin %80'i, enerji üretirken ortaya çıkan yakıt maliyetlerinden kaynaklanıyor."**

GAMA Enerji'de Uygulama ve Operasyonlardan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı olan Graham Traynor, "Maliyetlerin %80'i, enerji üretirken ortaya çıkan yakıt maliyetlerinden kaynaklanıyor. Bunun nedeni, enerji santrallerinin çok büyük hacimli ve sürekli yakıt tedarikine bağlı olmasıdır. En küçük bir verimlilik artışı ve kullanımın çok düşük ölçüde aşağı çekilmesi bile maliyetlerde kayda değer tasarruf sağlayabilir." dedi.

**Enerji santralının yakıt tasarruflarından elde edilen kâr, iki şirket arasında paylaşılacak.**

Proje, GE ve GAMA Enerji'nin her iki şirkete de fayda sağlamak üzere imzalanan mevcut çok yıllık hizmet anlaşmasını yeniden yapılandırmasının bir sonucu olma özelliği taşıyor. GAMA Enerji, yeni anlaşmayla birlikte GE'nin Varlık Stratejisi Optimizasyonu çözümünü kurarak devreye alacak ve Varlık Performans Yönetimi portföyü yazılım paketi uygulamalarının kapsamını genişletecek. Santral yardımcı ekipmanlarının (BoP) bir kısmını da içeren proje, varlık performansının güvenilirliğini ve izlenebilirliğini artırarak, santralde bulunan iki GE 9FB gaz türbininde daha iyi, daha net ve daha hızlı öngörülü bakım ve mevcut durum izleme özellikleri sağlayacak.

**"Dünya genelindeki enerji üretim şirketleri, düşük yakıt tüketimi, gelişmiş verimlilik ya da diğer etkenlere bakarak sürekli olarak işletme giderlerini düşürmenin yollarını arıyor."**

GE Avrupa Enerji Servisleri Başkan Yardımcısı Michael Rechsteiner, şöyle konuştu: "Dünya genelindeki enerji üretim şirketleri, düşük yakıt tüketimi, gelişmiş verimlilik ya da diğer etkenlere bakarak sürekli olarak işletme giderlerini düşürmenin yollarını arıyor. Bizim sağladığımız çözümler, GAMA Enerji'nin sadece yakıt giderlerini düşürmekle kalmıyor; aynı zamanda, 'Sonuç Odaklı Servis' modeli yaklaşımı kullanılarak belirlenen kilit performans göstergelerine göre verimlilik açısından da iyileştirmeler sağlıyor."

GAMA Enerji, bunun yanı sıra risk paylaşımli iş modeli kapsamında yakıt tasarrufunda iyileşmeler sağlamak için İç Anadolu Kombine Çevrim Santralinde GE'nin Santral Optimizasyonu - Verimlilik çözümünü uygulayacak. Bu yazılımla, ortam sıcaklık koşulları ve megavat hedefleri doğrultusunda santraldeki operasyonların sürekli olarak senkronizasyonda tutulması sağlanıyor. Böylelikle, yakıt tüketimini düşürerek yakıt tasarrufunu mümkün kılan düşük ısı oranı elde ediliyor.



## İç Anadolu Kombine Çevrimli Enerji Santrali'nde yıllık yaklaşık 6300 gigavat-saat elektrik üretiliyor.

GAMA Enerji'nin 853 megavatlık (MW) kurulu güç kapasitesine sahip İç Anadolu Kombine Çevrimli Enerji Santrali'nde iki adet 286,5 MW'lık GE 9FB.05 gaz türbini ile bir adet 280 MW'lık GE D11 buhar türbini bulunuyor. Tesiste yıllık yaklaşık 6300 gigavat-saat elektrik üretiliyor.

*\*Predix, General Electric Company'nin bir ticari markasıdır.*

**Enerji üretim makinelerinin güvenilirliğine yönelik iyileştirmeler, planlanmamış kesinti sürelerini yüzde 5'e, hatalı uyarıları yüzde 75'e, operasyon ve bakım maliyetlerini ise yüzde 25'e varan oranlarla düşürebilir.**

GE, Varlık Performans Yönetimi yazılım çözümü paketiyle gaz türbini parçalarının denetlenmesine ilişkin esnek bir program, esnek bakım aralıkları ve daha iyi emre-amedelik garantisi sunacak. Enerji üretim makinelerinin güvenilirliğine yönelik bu iyileştirmeler, planlanmamış kesinti sürelerini yüzde 5'e, hatalı uyarıları yüzde 75'e, operasyon ve bakım maliyetlerini ise yüzde 25'e varan oranlarla düşürebilir.

### GE - GE Power

GE, dünyanın dijital endüstriyel şirketi olarak, birbiriyle bağlı, iletişim kurabilen ve öngörülebilir yazılımlara sahip makine ve çözümleri ile endüstriyi dönüştürüyor. GE'deki her iş kolu aynı teknolojiye, pazara, yapıya ve bilgiye erişim sağlayan GE Store ile küresel olarak bilgi alışverişi gerçekleştiriyor. Her icadı, bulunduğu endüstrilerdeki inovasyon ve uygulamaları daha ileri taşıyor. Çalışanları, hizmetleri, teknolojsi ve ölçeği ile endüstrinin dilini konuşuyor ve müşterileri için daha iyi sonuçlar üretiliyor.

GE Power, üretimden tüketime kadar enerji değer zincirinin tamamında teknoloji, çözüm ve hizmet sağlayan küresel bir enerji lideridir. Dünyanın ilk Dijital

Endüstriyel şirketinin ölçeğiyle kaynaklarını bir araya getirerek elektrik sektörünü dönüşüme uğrattıyor. 150'yi aşkın ülkede faaliyet gösteren müşterileriyle, şehirleri aydınlatmak, ekonomiler yaratmak ve dünyanın bağlantıda kalmasını sağlamak için dünyanın üçte birinden fazlasına enerji veriyor.

### GAMA Holding - GAMA Enerji

Güç santralleri, petrol, çimento, petrokimya ve gaz tesisleri, fabrikalar, yüksek binalar, su arıtma tesisleri ve iletim hatları, köprü ve çeşitli altyapı yapımlarını gerçekleştiren ve aynı zamanda çeşitli enerji yatırımlarına sahip olan GAMA, 1959 yı-



lında kurulmuştur. GAMA Şirketleri Batıda İrlanda'dan, doğuda Rusya'nın Sakhalin Adası'na kadar uzanan 25'in üzerinde ülkede, bugüne kadar uluslararası çapta 400'ün üzerinde projenin yapımını gerçekleştirmiştir. GAMA'nın, ana iş alanı olan mühendislik, tedarik ve taahhüt (EPC) yükleniciliği ile endüstriyel tesis yapımının yanı sıra enerji ve sağlık yatırımları da bulunmaktadır.

GAMA Enerji A.Ş., yaklaşık 2,3 milyar dolarlık yatırımı ve toplam 200 çalışanı ile enerji ve su temini alanlarında yurt içi ve yurt dışında faaliyet gösteren proje geliştirme ve yatırım firmasıdır. GAMA Enerji A.Ş.'nin toplam elektrik kurulu gücü 1101,80 MW (hissesine düşen net kurulu gücü 1063,05 MW), yıllık su temin kapasitesi ise 100 milyon m<sup>3</sup>tür.





## GES'LERDE MAKSİMUM VERİMLİLİK DÖNEMİ

**MAXİMA Enerji, güneş enerji santrallerini maksimum verimlilik ve güvenle işletmeyi taahhüt ediyor.**

Asunim, yılların verdiği tecrübe ile tüm tedarik zincirini kendi bünyesinde birleştirir ve dünyanın farklı noktalarında görev alan uluslararası ekibinin verdiği profesyonel lojistik ve teknik destekle yatırımcılarına ve projelerine katma değer sağlar. Uluslararası alanda güneş enerji sistemleri konusunda öncü bir EPC firması olan Asunim Grup, GES izleme ve bakım&onarım alanında MAXİMA Enerji şirketini kurdu.

**MAXİMA Enerji, tüm GES yatırımcılarına ihtiyaç duydukları işletme ve bakım hizmetlerini sağlıyor.**

Merkezi Ankara'da bulunan MAXİMA Enerji; santrallerin performanslarını arttıran, güvenli ve sürdürülebilir enerji üretimi sağlayan, izleme ve bakım&onarım çözümleriyle tüm GES yatırımcılarına ihtiyaç duydukları işletme ve bakım hizmetlerini sağlıyor.

MAXİMA Enerji, Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde yer alan güneş enerjisi santrallerinin izleme ve bakım&onarım hizmetleri kapsamında; santrallerin uzaktan izlen-

mesi, önleyici ve düzenleyici bakım, üretim analizleri ve performans takibi, tesis yönetimi, arızalara anında müdahale, yedek parça ve stok yönetimi, üretim optimizasyonu, santrallerin teftiş ve durum tespiti, çöken veya hasar gören santrallerin rejenerasyonu gibi hizmetleri sağlıyor. Tüm bu hizmetleri sadece bakım-onarım alanında uzmanlaşmış uluslararası mühendis ve tekniker kadrosu ile gerçekleştiriyor.

MAXİMA Enerji, hâlihazırda Türkiye'nin çeşitli bölgelerindeki toplam 90 MW'p kurulu güce sahip güneş enerjisi santraline "İzleme, Bakım & Onarım" hizmeti sağlıyor.



### Asunim

1 MW altı ve üstü her boyuttaki güneş enerji santrali için müşteriye özel çözümler tasarlayan Asunim Türkiye, bölgesel özellikleri dikkate alarak müşterilerinin yatırımlarını güvenli hale getirir.

Asunim, 850 MW'lara varan tedarik ve kurulumun altına imza atmasında yanında olan, kalitesini ispatlamış ve sektörde kabul görmüş üreticiler ile çalışmaktadır. Bu üreticiler; işçilik kalitesi, üstün tasarım,

rekabetçi fiyatlandırma, zamanında teslimat, satış sonrası destek ve Ar-Ge özellikleri ile kendi alanlarında en iyi olduklarını kanıtlamışlardır.

Son derece geniş bir ürün yelpazesine sahip olan Asunim; Selanik (Yunanistan), Antwerp (Belçika), Valencia (İspanya) ve Faro'da (Portekiz) bulunan depoları aracılığıyla müşterilerine esnek, ekonomik ve hızlı çözümler üretmektedir. ■



# Atlas

BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ



PALETLİ KAYA DELİCİ İMALATI

İKİNCİ EL KOMPRESÖR

## ALIM VE SATIMI

GES PROJELERİNDE PANEL DİREKLEME 90 MM, 225 MM DELGİ  
İŞLERİ İTİNA İLE YAPILIR.



57. Sokak No: 136 Ostim - ANKARA - Tel: 0312 385 55 02 - Faks: 0312 385 55 06  
Koray KOÇAK - Gsm: 0533 470 65 13 - k\_kocak1972@hotmail.com  
[www.atlasbasincli hava.com](http://www.atlasbasincli hava.com)

# SENEGAL'İN 10 YILLIK HAYALI GERÇEK OLDU

Senegal'in 10 yıllık hayali, Limak ve Summa ortaklığıyla gerçek oldu. Dakar'ın dünyaya açılan kapısı Blaise Diagne Uluslararası Havalimanı hizmete girdi.



15 milyonu aşkın nüfusu ve coğrafi konumuyla, Batı Afrika'nın giriş kapısı olarak nitelendirilen Senegal'in 10 yıllık hayali ve Dakar'ın dünyaya açılan kapısı Blaise Diagne Uluslararası Havalimanı, Limak ve Summa ortaklığıyla yapımı tamamlanarak, hizmete girdi.

Türkiye'nin ve dünyanın en önemli altyapı ve inşaat şirketlerinden Limak ile Summa tarafından yapımı tamamlanan Dakar Blaise Diagne Uluslararası Havalimanı'nın açılışı, 7 Aralık 2017 tarihinde, Senegal Cumhurbaşkanı Macky Sall, Türkiye Cumhuriyeti Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanı Ahmet Arslan ve Limak Holding Yönetim Kurulu Başkanı Nihat Özdemir'in yanı sıra iki ülkenin siyaset ve iş dünyasından çok sayıda isim katılımıyla gerçekleştirildi.

## Yatırım Bedeli 575 Milyon Euro

Senegal'in başkenti Dakar'ın yaklaşık 40 kilometre dışında yer alan havalimanında inşaat süreci 2007 yılında başlamış fakat çalışmalar bir türlü istenilen seviyeye getirilememişti. Bunun üzerine Limak ve Summa, Nisan 2016'da, Blaise Diagne Uluslararası Havalimanı'nın inşaatının tamamlanması ve 25 yıl işletilmesi işini devralmış, havalimanının kalan yüzde 30'luk bölümü için çalışmalar bu kapsamda yeniden başlamıştı.

## 8 aylık inşaat döneminde, 500'ü Türk olmak üzere 1.500 kişi çalıştı.

9 yılda yüzde 70'i bitirilen havalimanının kalan bölümü ise Limak ve Summa tarafından, taahhüt edildiği üzere, yaklaşık 8 ay gibi kısa bir sürede tamamlandı. 8 aylık inşaat döneminde, 500'ü Türk olmak üzere 1.500 kişi çalıştı. Toplam 575 milyon euroya mal olan havalimanı ilk etapta yılda 3 milyon yolcuya hizmet edecek, söz konusu rakam 2035 yılında yılda 10 milyon yolcuya kadar çıkabilecek. Havalimanı, Limak ile Summa'nın yanı sıra Senegal devletinin de ortak olduğu şirket tarafından 25 yıl süreyle işletilecek.

## "Güçlü Türkiye vizyonuna gönülden bağlıyız"

Senegal'in son yıllardaki en önemli yatırım projeleri arasında gösterilen ve toplam 575 milyon euroya mal olan Blaise Diagne Uluslararası Havalimanı açılış töreninde konuşan Limak Holding Yönetim Kurulu Başkanı Nihat Özdemir, "Havalimanı inşaatı ve işletmeciliği konusundaki tecrübelerimizi bu projeye birlikte Senegal'e taşıyacak olmaktan dolayı büyük gurur duyuyoruz." diye konuştu.

## "Havalimanları bir ülkenin dünyaya açılan kapıları gibidir."

Nihat Özdemir, Türk şirketleri olarak bu süreçte rol almış olmaktan ve verdikleri taahhütleri zamanından önce yerine getirmiş olmaktan dolayı büyük mutluluk duyduklarını kaydederken, "Havalimanları bir ülkenin dünyaya açılan kapıları gibidir. Bu havalimanı da Senegallilerin gurur duyacağı dünyaya açılan yeni ve modern kapıları olacaktır." dedi.

Havalimanı inşaatı ve işletmeciliği konusundaki tecrübelerini söz konusu projeye birlikte Senegal'e taşıyacaklarının altını çizen Nihat Özdemir, "Limak olarak bugüne kadar pek çok havalimanının yapımında rol aldık ve almaya da devam ediyoruz. 25 milyon yolcu kapasiteli İstanbul'un ikinci havalimanı olan Sabiha Gökçen'in terminal binasını 18 ay gibi rekor bir sürede tamamladık. Şimdi 150 milyon yolcu kapasitesi ile dünyanın en büyük havalimanı olacak İstanbul Yeni Havalimanı'nın inşaatına ortaklarımızla birlikte devam ediyoruz. Yine 25 milyon yolcu kapasiteli Kuveyt Uluslararası Havalimanı yeni terminali inşaatına bu yıl başladık, normal süresinden 2 yıl önce yani 4 yıl içinde bu projeyi de teslim edeceğiz. Mısır'da Kahire Havalimanı'nın ikinci terminalini bitirdik, şu anda işletme ve devir sürecindeyiz. Kosova'da Priştine Havalimanı yeni terminalini yine rekor bir sürede tamamladık şu anda işletiyoruz. Rusya'da Sovyet dönemi son-

rası sıfırdan yapılan ilk havalimanı olan Rostov Havalimanı'nın inşaatını bitirdik, bugünlerde onun da açılışını gerçekleştireceğiz. Ayrıca yine Rusya'da Volgograd Havalimanı terminalini yapıyoruz. 'Güçlü Türkiye' vizyonuna gönülden bağlı bir şirket olarak, gelecek dönemde imza atacağımız yeni projelerle, Türk bayrağını dünyada en iyi şekilde dalgalandırmaya devam edeceğiz." şeklinde konuştu.

#### **"Batı Afrika'nın önemli hub'ı olacak"**

Dakar'ın havalimanı işletmeciliği konusunda coğrafi olarak son derece önemli bir konumda bulunduğu da altını çizen Nihat Özdemir, "Senegal bizim için sadece potansiyeli bulunan, gelişmekte olan bir ülke değil. Aynı zamanda Batı Afrika'nın dünyaya açılan kapısı. Yapacağımız yatırım ve getireceğimiz tecrübe ile birlikte Blaise Diagne Uluslararası Havalimanı, Batı Afrika'nın önemli hub havalimanlarından birisi haline dönüşecek." dedi.

#### **"Senegal'de faaliyette bulunduğumuz diğer sektörlerle ilgili olarak da yeni yatırımlar yapmaya hazırız."**

Türk iş insanlarının Afrika'da önemli yatırımlara imza attığını da sözlerine ekleyen Nihat Özdemir şu ifadeleri kullandı: "Limak olarak Mozambik ve Fildişi'nde iki çimento fabrikası kurduk. Şimdi ise Senegal'deyiz. Şirket olarak havalimanı inşaatı ve işletmeciliğinin yanı sıra inşaat, alt yapı yatırımları, enerji, turizm ve çimento sektörlerinde de faaliyet gösteriyoruz. Bu sektörlerle ilgili Senegal ve diğer Afrika ülkelerindeki yatırımları yakından takip etmekteyiz. Senegal'de faaliyette bulunduğumuz diğer sektörlerle ilgili olarak da yeni yatırımlar yapmaya hazır olduğumuzu belirtmek istiyorum. Bizler Türk iş insanları olarak sizlerle birlikte kazanmak ve bu ülkeye değer katmak için buradayız."

#### **Yılda 80 Bin Uçak İniş/Kalkış Yapacak**

-Dakar'da faaliyet gösteren Léopold Sédar Senghor Uluslararası Havalimanı'nın yerini alacak Blaise Diagne Uluslararası Havalimanı, toplam 45 milyon met-

rekarelik bir yüz ölçümüne sahip olacak.

-Yeni havalimanı terminal binasının büyüklüğü, 42 bin metrekare ile mevcut Léopold Sédar Senghor Uluslararası Havalimanı'nın tam iki katı.

-Havalimanında, toplam 44 check-in kontuarı, 20 pasaport kontrol kontuarı, 4 bagaj konveyörü ve 700 araçlık park yeri bulunuyor.

-Havalimanına yılda 80 bin uçak iniş/kalkış yapacak. 79 uçağın park halinde bulunabileceği havalimanı, dünyanın en büyük yolcu uçağı jumbo jet Airbus A380'nin dahi iniş/kalkış yapabileceği piste sahip olacak.

-Yeni havalimanı yıllık 50.000 ton kapasiteli, 5.600 metrekarelik kargo tesisleriyle, Senegal'in ihracatı için de önemli bir role sahip olacak. ■



#### **Blaise Diagne kimdir?**

1872-1934 yıllarında yaşamış Dakar valisi ve Fransız politikacı olan Blaise Diagne, Fransız hükümetinde görev almış ilk siyahî Afrikalıdır.

# Mistik bir masal diyarı: FAS

Seyahat tutkunlarına dünyanın kapılarını açan Prontotour'dan kadim tarihi, kültür mozaïği ve rengârenk şehirleriyle egzotik Fas turları...



Son dönemlerde turistler tarafından yoğun ilgi gören ve gezginlerin uğrak noktalarından olan Fas, Prontotour'un zengin içerikli turlarıyla seyahat severleri egzotik bir yolculuğa davet ediyor. Afrika, Arap ve Avrupa kültüründen beslenmiş melez bir yapıya sahip ülke, farklı renklerin muhteşem uyumuyla misafirlerini büyütüyor.

**Marakeş, dünya turizminin en çok ilgi çeken şehirleri arasında yer alıyor.**

Fas'ın en önemli şehirlerinden olan ve kızıl şehir olarak adlandırılan Marakeş, dünya turizminin en çok ilgi çeken şehirleri arasında yer alıyor. Prontotour ile Fas turu kapsamında Marakeş'te yer alan anıtsal Koutoubia Camii, Fas işi mozaik ve ahşap süslemelerle bezeli Bahia Sarayı, Sadian Türbeleri görülecek yerler arasında bulunuyor. Marakeş Çarşısı'nda yer alan geleneksel aktarlardan yöreye özgü bitkilerden yapılan bin bir çeşit baharat ve



çaylar da satın alınabiliyor. UNESCO Milli Miraslar Listesi'nde bulunan Afrika'nın en hareketli şehir meydanı ünlü Jemaa El Fna'da cambazlar, yılan oynatıcıları ve dövmeciler etkileyici manzaralar oluşturuyor. Yine adeta bir labirenti andıran dünyaca ünlü kapalı çarşı Souk'ta birbirinden güzel kumaşlar ve ahşap ürünler satan dükkânlardan alışveriş yapma imkânı bulunuyor.

**Neo Gotik tarzdaki mimarisi ile Kazablanka Katedrali (İsa'nın Kutsal Kalbi Kilisesi), tüm görkemiyle misafirlerini karşıyor.**

Avangart ruhlu, beyaz şehir Kazablanka turu ise Birleşmiş Milletler Meydanı ve Muhammed V Bulvarı ile başlıyor. Tarihi Habus Meydanı ve dünyanın en büyük camii Hassan II Camii görülecek mekânlarda yer alıyor. Neo Gotik tarzdaki mimarisi ile Kazablanka Katedrali bir diğer bilinen adı ile İsa'nın Kutsal Kalbi Kilisesi, tüm görkemiyle misafirlerini karşıyor.



**Endülüs kültürüne sahip Fes şehri, otantik yapısıyla gezginlere unutulmaz anlar yaşıyor.**

Endülüs kültürüne sahip olan Fes şehri, otantik yapısıyla gezginlere unutulmaz anlar yaşatırken, develer üzerinde Sahara Çölü turuyla seyahat severler güneşin doğuşu ya da batışının muhteşem manzaralarını fotoğraflayarak büyüklüklerini ölümsüzleştiriyor. Rif Dağları'nın yamaçındaki ünlü mavi şehir Chefchaouen (Şafşavan) huzurlu atmosferiyle ve masmavi sokaklarıyla adeta bir masal dünyasında hissettiriyor. Mavi evlerin arasında dolaşırken yerel halkın sattığı hediyelik eşyalar alınabiliyor.

Karakteristik mutfağıyla gurme turistlere de hitap eden Fas, dünyanın dört bir yanından büyük ilgi görüyor. Toprak kaplarda pişirilen et, tavuk ve balıkla yapılabilen farklı baharatların kullanıldığı ünlü yemekleri Tajin, deneyimlenmesi gereken lezzetler arasında yer alıyor. Ana yemekler dışında bademli tatlıları çok meşhur olan Fas mutfağı, Türkiye'den gelen turistlerin damak zevkine oldukça uyum sağlıyor.

Kaynak:

[www.prontotour.com](http://www.prontotour.com)

İlhan Helvacı



# Turkish Contract Law

## Türk Sözleşmeler Hukuku

**Yabancı yatırımcıların ve yabancı hukukçuların başucu kitabı olacak.**

İstanbul Üniversitesi Hukuk Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. İlhan Helvacı Türk Sözleşmeler Hukuku'nu İngilizce olarak, 'Turkish Contract Law' (Türk Sözleşmeler Hukuku) adıyla kitaplaştırdı. Sözleşmeler Hukuku'nun en teknik ve anlaşılması güç konularını bile sade ve anlaşılır bir dille anlatan kitap, dünyanın hukuk alanındaki önde gelen yayınevlerinden Alman Springer tarafından yayınlandı. Esere internet ortamında elektronik kitap (e-book) olarak da erişilebiliyor.

## **Türk Sözleşmeler Huku- ku'nun temel ilkelerini bu eser sayesinde öğre- nebilirsiniz.**

2016-2017 eğitim öğretim yılında İngiltere'de Oxford Üniversitesi Hukuk Fakültesi'nde 3 dönem boyunca misafir öğretim üyeliği yapan Prof. Helvacı "Turkish Contract Law" isimli kitabıyla Türk Sözleşmeler Hukuku'na dair önemli bir ek-sikliği gidermeyi amaçladığını söyledi.

Prof. Helvacı, "Eser, geniş bir okuyucu kitlesine hitap ediyor. Özellikle Türkiye'ye yatırım yapmak isteyen yabancı şirketler ve onların hukukçuları Türk Sözleşmeler Hukuku'nun temel ilkelerini bu eser sayesinde öğrenebilecekler. Yabancı yatırımcılara hukuki danışmanlık hizmeti veren Türk hukukçuları da bu eserden yararlanabilecekler. Ayrıca, Türk Sözleşmeler Hukukunu öğrenmek isteyen yabancı öğrenciler, örneğin ülkemize Erasmus Programı çerçevesinde gelen yabancı öğrenciler gayet anlaşılır ve sade bir dille kaleme alınmış bu temel eser üzerinden Türk Sözleşmeler Hukukunu öğrenebilecekler. Kendi öğrencilerimiz de bu kitapla birçok İngilizce teknik hukuk terimini ve bu terimlerin sözleşmeler hukuku alanındaki yaygın kullanımlarını öğrenebilecekler." dedi.

### **Yabancı Yatırımcılar Bu Kitabı Okumalı!**

Kitabın Türk Sözleşmeler Hukuku alanında bilgiler verdiğinin altını çizen Prof. Helvacı sözlerini şöyle sürdürdü: "Bir yabancı yatırımcı Türkiye'ye hangi alanda yatırım yaparsa yapsın, (inşaat, bankacılık, enerji, vb.) tüm ticari girişimlerinde öncelikle ya satım, kira, kredi, finansal kiralama, hizmet, eser, inşaat sözleşmeleri gibi sözleşmeler kurmak ya da daha önce yapılmış olan bu gibi sözleşmelere taraf olmak zorunda kalacaktır. Dolayısıyla yabancı yatırımcılar, taraf oldukları bu sözleşmeler çerçevesinde ne gibi haklara, özellikle sözleşmenin diğer tarafı borçlarını yerine getirmediğinde ona karşı ne gibi yaptırım olanaklarına sahip olduklarını (cezai şart, sözleşmeden dönme, fesih, maddi tazminat, vb.) bilmek isteyeceklerdir.

Aynı şekilde, ticari ilişkilerinde mevcut sözleşmelerden doğan alacağı devri

veya borcun üstlenilmesi ya da kredi ve sair borç ilişkilerinden doğan risklerin teminat altına alınması (kefalet, garanti, banka teminat mektupları, rehin, ipotek, inanca temlik, vb.) için de Türk Borçlar Kanunu'nun ilgili düzenlemelerini öğrenmek isteyeceklerdir. Esasen kitap yabancı yatırımcıların bu çerçevedeki sorularına yanıt verecektir."

***"Kitabın, özellikle yabancı-  
lıklarını taşıyan sözleşmesel uyumsuz-  
lukları konu edinen davalarda ve tahkim  
yargılamalarında karşı  
karşıya kalınan hukuki  
sorunlara ışık tutabile-  
ceğini düşünüyorum."***

### **5 Ana Başlık Altında 34 Bölüm**

Prof. Dr. İlhan Helvacı, Türk Borçlar Kanunu'nun İsviçre Borçlar Kanunu'ndan alınmış olması nedeniyle kitabın yazımında Türkçe kaynakların yanı sıra Fransızca ve Almanca kaynaklardan da yararlandığını belirtti. Eserin 5 ana başlık altında 34 bölümden oluştuğunun altını çizen Prof. Helvacı sözlerini şöyle sürdürdü: "Kitabın, özellikle yabancılık unsuru taşıyan sözleşmesel uyumsuzlukları konu edinen davalarda ve tahkim yargılamalarında karşı karşıya kalınan hukuki sorunlara ışık tutabileceğini düşünüyorum." ■





**Salim ÇAM (MBA, MSc)**

Progrup Uluslararası Danışmanlık  
Yönetim Kurulu Başkanı

## TURQUALITY'DEN KOBİ'LERİN ALT YAPILARINA DESTEK...

**TURQUALITY® programının odağında, KOBİ'lerin hem kurumsal alt yapılarını oluşturmak, hem ihracatlarını artırmak hem de markalaşma hedeflerine katkıda bulunmak yer alıyor.**

TURQUALITY®, uluslararası markalaşma potansiyeli olan firmalarımızın, üretimlerinden pazarlamalarına, satışlarından satış sonrası hizmetlerine kadar bütün süreçleri kapsayacak şekilde yönetsel bilgi birikimi, kurumsallaşma ve gelişmelerini sağlayarak uluslararası pazarlarda kendi markalarıyla küresel bir oyuncu olabilmeleri ve söz konusu markalar aracılığıyla olumlu Türk malı imajının oluşturulması ve yerleştirilmesi amacıyla oluşturulmuş bir marka destek programıdır.

KOBİ olma şartları bilindiği gibi, yıllık çalışan sayınız 250 kişiyi aşmamalı ve yıllık net hâsılatı veya mali bilançosu 40 milyon Türk Lirasını aşmamalıdır.

İstihdamın %73,5'ni sağlayan KOBİ'ler toplam cironun %62'sini oluşturmaktadır.

Türkiye ihracatının yaklaşık %55-60'ı KOBİ'ler tarafından gerçekleştirilmektedir.

Ar-Ge harcamalarının yaklaşık %17'sini de KOBİ'ler yapmaktadır.

**“TURQUALITY, KOBİ'lere ciddi alt yapı oluşturmak için 5 yıl danışmanlık desteği vermektedir.”**

Bu verilere sahip KOBİ'lerin maalesef kurumsal alt yapıları eksik olmasından dolayı sürekli ve sürdürülebilirliğinde sorunlar çıkmaktadır. Bunun için TURQU-

ALITY kollarını sıvayıp, KOBİ'lere de ciddi alt yapı oluşturmak için 5 yıl danışmanlık desteği vermektedir. Bunun dışında 5 yıldan sonra da ihracat yaptığı hedef pazarlara münhasıran pazara yönelik danışmanlık destekleri vardır.

KOBİ'lere çeşitli zamanlarda teşvik ve destekler açıklanmaktadır. Daha çok KOSGEB tarafından verilen teşvik ve desteklerden faydalanan KOBİ'ler Ekonomi Bakanlığı tarafından verilen TURQUALITY desteklerinden çok fazla bilgi sahibi değildir.



## **TURQUALITY'nin, 5 yıldan sonra da ihracat yaptıkları hedef pazarlara münhasıran pazara yönelik danışmanlık destekleri vardır.**

TURQUALITY® Programının odağında, KOBİ'lerin hem kurumsal alt yapılarını oluşturmak, hem ihracatlarını artırmak hem de KOBİ'lerin markalaşma hedeflerine katkıda bulunmak yer alıyor.

### **Yönetim Danışmanlık Destekleri**

Yıllık 2 milyon TL olan TURQUALITY'nin Kurumsal Alt Yapı ile ilgili Yönetim Danışmanlık Destekleri şunlardır:

Ar-Ge ve ürün geliştirme	Müşteri ilişkileri yönetimi (CRM)
Değer zinciri yönetimi	Nesnelerin interneti (Internet of Things)
Değişim yönetimi	Risk yönetim sistemleri
Finansal yönetim	Simülasyon/Tasarım
Fiyatlama ve kârlılık yönetimi	Talep planlama sistemleri (DMS)
İnsan kaynakları yönetimi	Tedarik zinciri yönetimi
İş geliştirme ve iş sürekliliği	Üretim optimizasyon sistemleri
İtibar ve kriz yönetimi danışmanlığı	Yapay zekâ sistemleri ve derin öğrenme (Deep Intelligence)
Üretim yönetimi/Performansının iyileştirilmesi	Marka yönetimi
Kalite yönetimi ve kontrol	Pazara giriş danışmanlığı
Kurumsal kimlik oluşturulması	Pazarlama danışmanlığı
Kurumsal yönetişim	Satış danışmanlığı
Marka yönetimi	Perakende danışmanlığı
Pazara giriş danışmanlığı	Dağıtım kanalı yönetimi
Risk yönetimi	Fiyatlama ve kârlılık yönetimi
Süreç yönetimi	Mağaza yönetimi
Tasarım danışmanlığı	Hukuk danışmanlığı
Bilgi güvenliği çözümleri	İtibar ve kriz yönetimi danışmanlığı
Sanayide dijital dönüşüm	Kamu danışmanlığı (Lobi çalışmaları)
Felaket yönetimi sistemleri	Kurumsal sosyal sorumluluk çalışmaları
İnsan kaynakları yönetim sistemleri	Tasarım danışmanlığı
İş akış-süreç yönetim sistemleri	Mobil satış sistemleri
Karar destek sistemleri	Mobil uygulamaların geliştirilmesi
Kurumsal kaynak planlaması (ERP)	Talep planlama sistemleri (DMS)
Kurumsal performans yönetimi	

Bunun yanında yine yıllık 2 milyon TL olan münhasıran hedef pazara yönelik ihracatın artırılmasına yönelik yönetim ve bilişim danışmanlık destekleri de şunlardır:

- Yönetim Danışmanlık Destekleri
- Bilişim Danışmanlığı

Görüldüğü gibi KOBİ'ler bu destek hizmetlerini doğru ve işi Yönetim Danışmanlığı olan Türk danışmanlık firmalarından alarak, hem Türkiye'de hem de yurt dışında rekabet edebilecek duruma kısa sürede gelebilirler. Yalnız KOBİ'lerimiz nasıl olsa bu destekler veriliyor diye sadece destek için TURQUALITY desteklerinden faydalanmak istiyorlarsa aldıkları destekler tamamen israftır. Eğer destekler gerçek anlamda kurumsal alt yapılarını oluşturma ve rekabet edebilme vizyonu ile alınıyorsa bu destek bereketli olur.



**“TURQUALITY, KOBİ'lerin uluslararası pazarlarda kendi markalarıyla global bir oyuncu olabilmelerini sağlamak için destek veriyor.”**

Firmaların yönetsel bilgi birikimi, kurumsallaşma ve gelişimlerini sağlamanın yanında uluslararası pazarlarda kendi markalarıyla global bir oyuncu olabilmelerini sağlamak için TURQUALITY'nin KOBİ'lere limitsiz verdiği diğer destekleri de şöyle sıralayabiliriz:

- Tanıtım / Reklam / Pazarlama / Halkla İlişkiler
- Yurtdışı Birim Yer Araştırması, Kira
- Mağaza Dekorasyon Giderleri
- Showroom / Reyon / Gondol / Raf / Satış Alanları Kira Giderleri
- Showroom / Reyon / Gondol / Raf / Satış Alanları Kurulum ve Dekorasyon Giderleri
- Moda, Endüstriyel Ürün Tasarımcısı, Mühendisler Aşçı / Şef Brüt Maaşları
- Marka Tescili ve Koruması, Patent, Faydalı Model ve Endüstriyel Tasarım Tescili
- Kalite, Hijyen, Çevre Belgeleri ve İşaretler
- Franchising Kapsamında Dekorasyon Giderleri
- Franchising Kapsamında Kira Giderleri
- Danışmanlık Giderleri
- Yazılım Lisans Giderleri

# NAZİMÎ YAVER YENAL

## SERĞİSİ *Bir Kâğıt Mimarının Hayali Dünyası*

**İstanbul Araştırmaları Enstitüsü, yeni sergisiyle Mimar Nazimî Yaver Yenal'ın 50 yıllık kariyerini gözler önüne seriyor.**

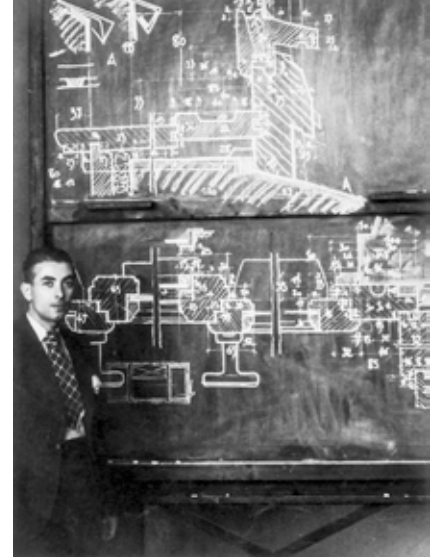
İstanbul Araştırmaları Enstitüsü, Türkiye'de 20. yüzyıl mimarlığının özgün temsilcilerinden Nazimî Yaver Yenal'ı, 3 Mart 2018 tarihine kadar açık kalacak kapsamlı bir sergiyle anıyor. Küratörlüğünü Büke Uras'ın üstlendiği Bir Kâğıt Mimarının Hayali Dünyası: Nazimî Yaver Yenal sergisi, Cumhuriyet kuşağının önemli isimlerinden Yenal'ın 50 yıllık kariyerini gözler önüne seriyor.

**Cumhuriyet döneminin önemli mimarlarından Nazimî Yaver Yenal'ın sanatsal üretimleri ilk kez izleyiciyle buluşuyor.**

İstanbul Araştırmaları Enstitüsü kuruluşunun 10. yılında, "Bir Kâğıt Mimarının Hayali Dünyası" sergisiyle Cumhuriyet döneminin önemli mimarlarından Nazimî Yaver Yenal'ın öğrencilik yıllarından, kariyerinin son dönemlerine kadar geçen süreçteki sanatsal üretimlerini ilk kez izleyiciyle buluşturuyor. Yenal'ın yıllar sonra ortaya çıkan zengin arşivinden derlenen serginin küratörlüğünü Büke Uras üstleniyor. Sergiye eşlik eden kapsamlı katalog, Büke Uras'ın sunuş metni ile birlikte M. Baha Tanman, Prof. Behçet Ünsal ve Prof. Ataman Demir'in kaleme aldığı, sanatçının yaşam öyküsüne ve işlerine farklı perspektiften yaklaşan metinleri içeriyor.

"Bir Kâğıt Mimarının Hayali Dünyası Nazimî Yaver Yenal" sergisi, ölümünden sonra dağılan ve büyük kısmı imha edilerek yitirilen bu sıra dışı arşivden günümüze ulaşan, fotoğraf, çizim ve maketleri mercek altına alıyor.

3 Mart 2018 tarihine kadar açık kalacak sergi, Beyoğlu Tepebaşı'ndaki İstanbul Araştırmaları Enstitüsü'nde, pazar günleri hariç hafta içi her gün 10.00 – 19.00 saatleri arasında gezilebilir.



**Uras: "Erken Cumhuriyet dönemi mimarisinin en kayda değer kâğıt mimarı..."**

Serginin küratörü Büke Uras, gelenek ve modernizm arasında gidip gelen tasarımlardan oluşan sayısız çizime sahip Nazimî Yaver'i, hayata geçmeyen projelerinden ötürü, "Erken Cumhuriyet dönemi mimarisinin en kayda değer kâğıt mimarı." olarak tanımlıyor. Nazimî Yaver'in uzun yıllar kendine yalnızca çizimlerden oluşan alternatif bir mimari üretim alanı yarattığının altını çizen Uras, uygulanmamış tasarımların, yarattığı umutlar, inşa edilmeme nedenleri ve hayal kırıklıkları ile birlikte güçlü bir hikâyeye anlattığını vurguluyor.

**Uras: "Hayal gücünün yön verdiği Yenal estetiği, kaçınılmaz şekilde kişisel kodlarla iç içe geçerek tanımlanır."**

Uras konu ile ilgili şu değerlendirmelerde bulunuyor: "İnşa edilmeyen ve kimseyle paylaşılmayan tasarımlar, kamusal



bir sanat alanı olan mimarlığı özelleştirir. Hayal gücünün yön verdiği Yenal estetiği, kaçınılmaz şekilde kişisel kodlarla iç içe geçerek tanımlanır. Bu öznelilik, Yenal'ın çizimlerinin doğru anlaşılabilmesi için içerdikleri tasarımlar kadar yaratıcısı tizerinden bir okumayı zorunlu kılar.'

#### **Akademi Yıllarında Yıldızlaşan Mimar**

Nazimî Yaver Yenal (Ömer Nazimî Yenal), 1904 yılında İstanbul'da doğar. 1920 yılında Mekteb-i Sanayi-i Nefise-i Şahane'de mimarlık öğrenimine başlar. Eğitimcileri, Osman Hamdi Bey ve Alexandre Vallaury'nin önderliğinde Paris, l'École nationale supérieure des Beaux-Arts yönetmeliğinden model alınan akademinin ilk kuşak öğrencilerinden biri olur.

Akademi hayatı boyunca pek çok önemli projede art arda aldığı birincilik ödülleri ile hocalarının takdirini toplayan Nazimî Yaver, özellikle de arkadaşları arasında yıldızlaşır. Bu projeler arasında 1925 senesinde Ankara Şehremaneti'nin düzenlediği Cumhuriyet döneminin ilk mimari proje yarışması öne çıkar. Bunu, Cumhuriyet döneminde İstanbul için düzenlenen ilk mimari yarışma "Haydarpaşa Garı Tamiri" izler. Öğrenciliği sırasında hocası Mongeri'nin bürosunda, özellikle Ziraat Bankası Ankara merkez şubesinin tasarım sürecine dâhil olur.

#### **Paris - Berlin - İstanbul Dönemi**

Nazimî Yaver, 1927-1928 döneminde, Güzel Sanatlar Akademisi'nin düzenlediği ilk mimari Avrupa konkurunda birin-

cilik olarak Paris'e ve ardından Berlin'e gider. Paris'te kaldığı süre boyunca, hem Laprade&Bazin hem de Dudok'un güncel ve modern tasarımlarıyla yakından ilgilendir. 1931 senesinde burslu olarak yerleştiği Berlin'de, Almanya'nın en önemli mimarlarından Hans Poelzig'in "Meister Atelier" isimli 'atölye-okul'una kabul edilir.

#### **Kırk seneye yakın eğitimcilik kariyerine rağmen hiçbir zaman proje hocası olmaz ve okulun yönetim kadrosunda yer almaz.**

1932 senesinde Güzel Sanatlar Akademisi'ne öğretmen olarak geri döner. Kırk seneye yakın eğitimcilik kariyerine rağmen hiçbir zaman proje hocası olmaz ve okulun yönetim kadrosunda yer almaz. Akademideki atölyesinin arka odasını, gitgide artacak biriktirme tutkusuna ayrılan, kendisine ait bir dünya olarak şekillendirir. Mimari çizimlerinden mobilya tasarımlarına kadar pek çok projeyi içeren bu dev arşiv, emekliliği sonrasında evinde özenle korunur.

3 Mart 2018 tarihine kadar açık kalacak sergiyi ziyaret edebileceğiniz İstanbul Araştırmaları Enstitüsü aynı zamanda bir kütüphane! Kütüphane çalışma saatleri hakkında ayrıntılı bilgi için web sitesini inceleyebilirsiniz.

(<http://www.iae.org.tr>) ■



# MARBLE 24<sup>th</sup>

ULUSLARARASI DOĞALTAŞ  
VE TEKNOLOJİLERİ FUARI

INTERNATIONAL NATURAL  
STONE & TECHNOLOGIES FAIR

MART 28-31  
MARCH 2018

İZMİR / TURKEY



Dünyanın doğaltaş sektöründe en önemli buluşmalarından olan **MARBLE - Uluslararası Doğaltaş ve Teknolojileri Fuarı**, 28-31 Mart 2018 tarihinde kapılarını 24. kez tüm dünyaya açıyor.

MARBLE, Türkiye'nin ve dünyanın çeşitli ülkelerinden çok sayıda katılımcı firmayı ve sektör profesyonelinin Türkiye'nin en büyük ve en modern fuar kompleksi **fuarizmir**'de ağırlayacak.

As one of the most important meeting in the natural stone sector in the world, **MARBLE - International Natural Stone and Technologies Fair** is opening its gates to whole world for the 24<sup>th</sup> time between 28 and 31 March 2018.

MARBLE will welcome many exhibitors companies and sector professionals from Turkey and various countries at **fuarizmir**, the largest and the most modern fair complex in Turkey.



# KEMİK İLİĞİ NAKLI

## KÖK HÜCRE NEDİR

LÖSANTE Hastanesi Pediatrik Kemik İliği  
Nakil Merkezi Bilgilendiriyor

Kendine benzer hücreler oluşturmak üzere yüksek derecede özelleşmiş sınırsız sayıda bölünme ve çoğalma yeteneğine sahip ana hücredir.

Kemik iliğimizde kan üreten az sayıda kök hücre bulunmaktadır.

Ayrıca damarlarımızda dolaşan kan ile göbek kordonu kanından da kök hücre elde edilmektedir.

H A S T A N E

ÖZEL **LÖSANTE**  
Çocuk ve Yetişkin Hastanesi

**LÖSEV**  
KURULUŞUDUR

0312 **666 7 666**  
İncek - ANKARA

Hastanemizdeki tüm bölümlerden elde edilen gelir ve sizlerin bağışları ile LÖSEMİLİ ve ONKO Çocuklarımızın tedavileri tamamen ücretsiz yapılmaktadır.



10 - 11 NİSAN 2018  
www.cleancoalsummit.org  
Pullman İstanbul Convention Center

## YERLİ TEKNOLOJİ

"Termik Santral İşletmecileri, Kömür Üreticileri  
Tedarikçiler ile Bir Araya Geliyor"

### İLETİŞİM

Meliha TAÇGIN

T: +90 312 219 59 20

M: +90 555 762 87 91

E: meliha@cleancoalsummit.org

### ANA DESTEKÇİ

T.C.  
ENERJİ VE  
TABİİ KAYNAKLAR  
BAKANLIĞI

MİLLİ  
ENERJİ

### DÜZENLEYEN



KÖMÜR  
ÜRETİCİLERİ  
DERNEĞİ

### KÖMÜR ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ ÜYE ŞİRKETLERİ



ASPAR, ürettiği ürünleri standartlara uygun, istenilen ölçü ve adetlerde üretir. ASPAR, kauçuk ve plastik sızdırmazlık elemanlarını bünyesinde bulundurur ve müşterilerine her an cevap verebilecek kapasiteye sahiptir. ASPAR, 20 yılı aşkın tecrübesiyle, yeniliklere açık profesyonel iş anlayışı ile müşterilerine hizmet vermeye devam etmektedir.



## YEDEK PARÇADA DÜNYA STANDARTLARINI YAKALAYIN

### SONDAJ MALZEMELERİ

Petrol Sondaj, Su ve Jeotermal Sondaj, Yedek Parçalar

### ORİNG VE ORİNG SETİ

Kablo Geçiş Lastikleri, Muhtelif Silicon Conta, Muhtelif Fitiller, Sünger Lama, Muhtelif Silicon Fitiller, Teflon, Yağ Keçeleri, Toz Keçe ve Hidrolik Keçe, Mekanik Salmastra, Fren Lastikleri, Vakum Contaları, Körükler, Diyaframlar, Kriko Keçeleri ve Traktör Lift Keçeler, Vana Contaları, Temizleme Topu ve Vana Contaları, Mikser Keçeleri, Takoz Çeşitleri, Poliüretan Malzemeler, Piston Keçeleri, Kaplinler, Elek Takozları, Diyafram Levha, Özel İmalatlar, Burçlar ve Teflon Yatakları

#### Merkez

100. Yıl Bulvarı No:8/A Ostim / ANKARA  
0 312 354 81 75 - 0 312 385 30 83  
0 312 354 37 31  
info@asparkaucuk.com.tr

#### İmalat

Ostim San. Sit. 1180. Sk. (Eski 10. Sk.) No:39 Yenimahalle/ANKARA  
0 312 354 49 66  
0 312 354 49 77  
info@asparkaucuk.com.tr





# PROSPERA

*We Promise;*

[www.prosperaparts.com](http://www.prosperaparts.com)



OUR REPRESENTATIVES



**Robit**

**OK TEC**



Ostim OSB Mah. 1172 Sk. No: 15 Ostim - Yenimalle - ANKARA

Tel: 0312. 386 12 22 - 386 16 10 • Fax: 0312. 386 16 11

[www.prosperaparts.com](http://www.prosperaparts.com)