



MADEN

EMTİA FİYATLARINDA 'SAVAŞ' ETKİSİ

■ Madencilik Sektörü
İhracatını
Yüzde 26,9 Artırdı

■ Zeytinliklere
Madencilik İçin
Şartlı İzin

■ Sular Altında
Kalan Kömür
Madenleri Evleri
Isıtacak

■ İklim Krizi
Teknolojik
Çözümlere İlgiyi
Artırıyor



KALICI DEĞERLER GELİŞTİRİYORUZ



**ÇALIŞANLAR İÇİN
KALICI DEĞERLER:**
Meslek içi eğitimle
daha kalifiye işgücü.



**ÇEVRE İÇİN
KALICI DEĞERLER:**
Kanun ve yönetmeliklere
tam uyum, doğaya saygı.



**TOPLUM İÇİN
KALICI DEĞERLER:**
Sosyal fayda için yeni
mekanlar, yeni ufuklar.



Çayeli Bakır
İşletmeleri A.Ş.

Asıl cevherimiz çalışanlarımız



1978'den beri

DAHA İYİ BİR GELECEK İÇİN

“Doğal kaynakları insana, çevreye, geleceğe duyarlı şekilde aramak, üretmek ve değerini artırarak dünyaya sunmak” misyonumuzla çalışıyoruz.

www.esan.com.tr

esan

Sunuş



Ali Emiroğlu
Türkiye Madenciler Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı

Değerli Okuyucular,

İzmir Mermer Fuarını takip eden Nisan ayı içerisinde sektörümüzün önde gelen ihracatçı birlikleri ve STK'lar genel kurullarını gerçekleştirdi ve seçimler sonucunda bayrağı yeni meslektaşlarımız devraldı.

Buralarda bayrağı devreden İMİB önceki Başkanı Sayın Aydın Dinçer'e, EMİB önceki Başkanı Sayın Mevlüt Kaya'ya ve TÜMMER önceki Başkanı Sayın İbrahim Alimoğlu'na bugüne kadar gösterdikleri uyumlu çalışma ve sektörümüze yaptıkları değerli katkılardan dolayı çok teşekkür ediyorum. Onların büyük çabaları ile sektörümüzde bu güç birliğini tesis edebildik ve sürdürebildik.

Göreve gelen İMİB Başkanı Sayın Rüstem Çetinkaya'ya, EMİB Başkanı Sayın İbrahim Alimoğlu'na ve TÜMMER Başkanı Sayın Hanefi Şimşek'e ve yeni yönetimlere seçilen tüm arkadaşlarıma başarılar diliyorum. Yeni başkan ve yönetimlerinin, bir önceki dönemde sektörümüze katkı sunan arkadaşlarımızın başarılarını daha da yukarıya taşıyacaklarına, sektördeki birlikteliğin daha da geliştirilmesi için çaba harcayacaklarına yürekten inanıyorum.

Sevgili Dostlarım,

Covid-19 pandemi süreci, iş hayatımızdan davranış biçimlerimize kadar birçok konuda değişikliğe neden oldu. Bu süreçte daha fazla dijitalleştik. Çocuklarımız uzaktan eğitim alıyor. Ev ihtiyaçlarının neredeyse tamamını online kanallardan temin ediyoruz. Daha fazla internet kullanıyoruz.

Biz de bu dönüşüme ayak uydurarak TMD Maden Sektörden Haberler Bülteni'ni dijital ortama taşımaya karar verdik. Artık telefon, tablet ya da bilgisayarınızdan dilediğiniz zaman dijital dergimize erişebileceksiniz.

İlgi çekici içeriklerimizle kolayca etkileşim kurabileceksiniz. Örneğin, düşüncelerinizi paylaşabilir, yorum yapabilir, anket doldurabilir, video içeriğini oynatmak için veya fotoğraf galerisini görmek için tıklayabilir, dergimizi sosyal medyadan paylaşabilirsiniz.

Keyifli bir dergi okuma deneyimi yaşamamanızı dilerim.

Ant Group

TEKNOLOJİ MAKİNA İM.MÜH.TAAH.SAN.VE TİC.A.Ş. ®



1976 dan bugüne Tecrübe, Kalite ve Hizmet anlayışı...

Çeşitli boyut ve kapasitelerde
Vakum Tambur Filtreler
Vakum Disk Filtreler...



500x500'den, 2000x2000 mm plaka boyutlarında
Chamber plakalı,
Membran plakalı,
Kek kurutmalı pres filtreler...



Çeşitli çap ve boyutlarda
Tüm otomasyon ve kontrol ekipmanlarına uygun
Tam otomatik tork kontrollü Thickenerler...

500 mm'den 3000 mm belt genişliğinde
Çeşitli kapasitelerde
Pnömatik kontrollü Belt pres filtreler...

Diğer filtre çeşitlerimiz;
Vakum Belt Filtreler - Vakum Pan Filtreler - Basıncılı Polish Filtreler
daha fazlası için... www.antgroup.com.tr



Sakarya 2. O.S.B. 3. Yol No: 9
Kargalıhanbaba / Hendek / SAKARYA
Tel: +90 264 654 59 45 (pbx)
Fax: +90 264 654 59 48
info@antgroup.com.tr

Ant Group

2024

EMTİA

FİYATLARINDA

'SAVAŞ'

ETKİSİ

Rusya-Ukrayna savaşı nedeniyle petrolden metal ve tarım ürünlerine neredeyse tüm emtia fiyatlarında sert artışlar yaşanması, halihazırda yüksek fiyat şoklarıyla mücadele eden dünya ekonomisinde adeta deprem etkisi yarattı. Uzmanlar, savaş nedeniyle küresel GSYH'den 1 trilyon doların buharlaşacağı ve enflasyonun bu yıl yüzde 3 artacağını söylüyor.

22

06

KISA KISA...



14

**MADENCİLİK SEKTÖRÜ
İHRACATINI YÜZDE 26,9
ARTIRDI**

16

**ZEYTİNLİK ALANLARDA
MADENCİLİĞE ŞARTLI İZİN**

18

**İKLİM KRİZİ TEKNOLOJİK
ÇÖZÜMLERE İLGİYİ ARTIRIYOR**



32

**METAL BAZLI İNŞAAT
MALZEMELERİNİN İHRACAT
ARTIŞI YÜZDE 41 OLDU**

58

**“SORUMLU MADENCİLİĞİN
SAVUNUCUSU VE DESTEKÇİSİ
OLACAĞIZ”**

36

**İTERAKTİF TİYATRO İLE 10 BİN
MADENCİYE “İSG FARKINDALIĞI”
KAZANDIRILDI**



46

**SORUMLU MADENCİLİK
NEDEN ÖNEMLİDİR?**

64

**DOĞAL TAŞTA KATMA DEĞERİ
TASARIM VE MARKA YARATACAK**

50

**MADEN HUKUKU SEMPOZYUMU
GERÇEKLEŞTİRİLDİ**

68

**EİB: “SÜRDÜRÜLEBİLİR İHRACATIN
YOLU EŞİTLİKÇİ BİR ZİHNİYET
DEVİRİMİ”**

52

**“TÜM OLUMSUZLUKLARA GÖĞÜS
GEREN KADINLAR BÜYÜK BİR
SAYGIYI HAK EDİYOR”**

74

**BATARYALI ELEKTRİKLİ ARAÇ
SATIŞLARI İKİYE KATLANDI**



**TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ
SEKTÖRDEN HABERLER BÜLTENİ
TMD ADINA SAHİBİ ve SORUMLU
YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Ali EMİROĞLU**

YAYIN KURULU
Melih TURHAN
Suha NİZAMOĞLU
Sabri ALTINOLUK
Levent YENER
Onur KÖKTÜRK

GENEL YAYIN YÖNETMENİ
Murat Fırat
murat.firat@turkiyemadencilerdernegi.org.tr

YAYIN TÜRÜ
Yerel Süreli Yayın
Tiraj 3000/ISSN 2645-8985

SAYI
90. SAYI

YÖNETİM YERİ
İstiklal Cad. Tunca Apt.
No: 233 - 1 / 1
Beyoğlu - İSTANBUL
Tel: 0212 245 15 03
Fax: 0212 293 83 55
info@turkiyemadencilerdernegi.org.tr
www.tmderneg.org.tr

GÖRSEL YÖNETMEN
Kasım Halis

BASKI
EMSAL Matbaa Tanıtım Hiz.
San. ve Tic. Ltd. Şti.
Bahçekapı Mah. 2477.
Cadde No: 6
Şaşmaz - Etimesgut/ANKARA
Tel/Phone: +90 312 278 82 00
Fax: +90 312 278 82 30
Sertifika No: 46753

Basım Tarihi
Nisan 2022
ISSN
2645-8985

Kasım 1992'den beri yayımlanan Sektörden Haberler Bülteni'nin tirajı 1000 adet olup, Madencilik Sektörü ile ilgili firmalara, Bakanlıklara, TBMM üyelerine, ilgili kamu kuruluşlarına, üniversitelere, dernek ve vakıflara gönderilmektedir. Kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir. İmzalı yazılardaki görüş ve düşünceler yazarlarına aittir. Derneği ve bülteni sorumlu kılmaz.

MUĞLA'DA TERK EDİLEN MADEN SAHALARINA 22 BİN ZEYTİN AĞACI DİKİLDİ

Muğla'daki kimi maden sahaları ve döküm alanlarında bugün 22 bin 100 zeytin ağacından hasat yapılıyor. Yaklaşık 35 futbol sahası büyüklüğündeki alandan elde edilen zeytinyağı bölge halkı için en önemli geçim kaynaklarından biri olarak öne çıkıyor.

Muğla'nın Milas ilçesinde yerli linyit kömürü kullanarak elektrik üretmek amacıyla, sırasıyla 1987 ve 1995 yıllarında devreye alınan iki santralin döküm sahaları ve terkedilen kazı alanları yeşillendi. Bölgeye dikilen 22 bin 100 zeytin ağacından elde edilen zeytinyağlarının kalitesi de dikkat çekiyor.

1990'lı yılların başından bu yana linyit kömürü çıkarılan alanlar ve döküm sahalarına önce devlet tarafından ağaçlandırma yapıldı. Dikimi yapılan ağaçlar santral çevresindeki köylüler için büyük önem arz ediyor. Zeytin ağaçları hem bölgede ek istidam yaratılıyor hem de Milas zeytinyağının dünyada tanınmasına katkı sağlıyor.

Bölgeden yılda 40 ton zeytin toplanıyor. 8 ton kaliteli zeytin yağı çıkarılıyor. Proje madenin işletme süreci dolacak olan 2038'e kadar devam edecek.



10 KENTİLYON DOLARLIK GÖKTAŞINDAN KÖTÜ HABER: MADEN MİKTARI DAHA AZ

10 kentilyon dolar değer biçilen "Psyche 16" isimli göktaşının, beklenenden daha az madene sahip olduğu ortaya çıktı.

NASA, değeri 10 kentilyon dolar olan ve üzerinde bolca altın, platin, nikel, bakır, kobalt, iridyum ve redyum gibi değerli madenlerin bulunduğu "Psyche 16" isimli göktaşına yolculuk edebilmek için, geçtiğimiz yıl SpaceX ile anlaşmıştı.

NASA, üzerinde çalıştığı aracı Ağustos 2022'de göktaşına fırlatacak. Söz konusu araç, 2023 yılında Mars'ın yer çekimine girecek ve 2026 yılında Psyche 16'ya ulaşacak. Uzay madenciliğine atılan dev bir adım olan söz konusu proje üzerinde çalışmalarına devam eden NASA, aracın yapımına ise aylar önce başlamıştı.

NASA'nın 2026'da bir uzay aracıyla ziyaret etmeyi planladığı Psyche 16 adlı asteroide yönelik yeni araştırma, bazı beklentileri suya düşürebilir. Yeni veriler, göktaşındaki metal yoğunluğunun düşünüldüğünden daha az olduğunu ortaya koydu. Hakemli bilimsel dergi Geophysical Research Letters'te yayınlanan bulgular, asteroidin aslında dev bir demir topu olmadığını gösterdi. Araştırma ekibi, göktaşının içinde demir yoğunluğunu azaltan gizli bir kaya katmanı olduğuna inanıyor.

Dünya'ya Oldukça Yakın Bir Konumda

İlk olarak 1852 yılında keşfedilen ve 200 kilometrelik bir çapa sahip olan dev göktaşı, Mars ve Jüpiter arasında bulunduğundan diğer göktaşlarına göre Dünya'ya oldukça yakın. Bu nedenle bilim insanları, söz konusu yolculukta göktaşını rahatça gözlemleyebilecek.

Her Yıl Yüzlerce Elek Türkiye'den Dünya'ya İhraç Ediliyor;

- MS - Açılı Eleklar
- MDS - Susuzlandırma Elekleri
- MS - H Ağır Hizmet Tipi Eleklar
- MHS - Eliptik Yatay Eleklar
- MGS - Izgaralı Eleklar
- MWF - Wobblers Besleyiciler

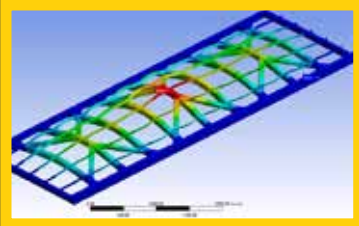


■ Bakım kolaylığı sunan uzun ömürlü (*) modüler titreşim ünitesi

■ Dijital test ve sertifikasyon



■ FEA - Yapısal Analiz Simülasyonu (**)



■ DEA - Eleme Analizi Simülasyonu (**)



■ Kusursuz bir ürün için, kusursuz bir ekip



■ Kaynaksız, Yüzeyleri işlenmiş, Huck-Bolt (r) ile birleştirilmiş güçlü yapı.



MEKA

www.mekaglobal.com

* Modüler titreşim ünitelerinin minimum rulman ömrü 15.000 saat olarak tasarlanmıştır. Proje bazlı olarak daha uzun ömürlü çözüm üretilmektedir.

** MEKA Sanayi Bakanlığı Araştırma Merkezi bünyesinde devam eden araştırma projeleri kapsamında mühendislerin hayat boyu eğitimine ve simülasyon yazılımı yatırımlarına aralıksız devam etmektedir.



ZONGULDAK'TA 20 KAÇAK MADEN OCAĞI İMHA EDİLDİ

Zonguldak'ta jandarma ekiplerinin yaptığı operasyonlarda 20 kaçak maden ocağı tespit edildi. Operasyonlarda 25 kişi hakkında işlem yapılırken maden ocakları imha edildi.

İl Jandarma Komutanlığı tarafından, 1 Ocak-4 Mart tarihleri arasında, kaçak maden ocaklarına yönelik Jandarma Asayiş Komando Bölük Komutanlığına ait Jandarma Asayiş Komando Timlerinin desteği ile operasyon düzenlendi.

Kilimli ilçesinde, 14'ü sahipli 6'sı sahipsiz olmak üzere toplam 20 kaçak maden ocağı tespit edildi. Kaçak maden ocaklarında yapılan baskınlar sonucu; bir adet havalandırma motoru, 11 adet kürek, 5 adet vinç, 8 adet vagon, 12 adet kazma, 15 ton kaçak kömür, 249 metre ray ele geçirildi. Tespit edilen kaçak maden ocakları patlatılarak imha edildi. Kaçak maden ocaklarında tespit edilen 11'i yabancı uyruklu olmak üzere toplam 25 şahıs hakkında soruşturma başlatıldı.

ESKİŞEHİR'DE MADENCİLER ÇALIŞMALARINA HIZ VERDİ

Eskişehir Madencilik Kümesi Üyeleri Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü Hikmet Çelik, Eskişehir İl Tarım ve Orman Müdürü Ender Muhammed Gümüş ve Eskişehir Orman Bölge Müdürü İsmail Boz ile bir araya geldi, sektörel güncel gelişmeleri istişare etti.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü Hikmet Çelik ile yaptıkları görüşmede Eskişehir'in gelişen maden sektörü, madencilik ve çevre ilişkileri hakkında karşılıklı fikir alışverişinde bulunan Küme Üyeleri, Bakanlık tarafından madencilik sektörüne yönelik geliştirilen idari ve teknik düzenlemelerin, sektörde memnuniyet yarattığı ve üretim hacmine pozitif katkı sağladığı dile getirdiler. Yapılan görüşmede, madencilik kümesinin, Eskişehir'deki madencilik potansiyelinin daha fazla artırılması ve rekabet içerisinde iş birliğinin sağlanması, yenilikçi, sürdürülebilir ve çevreyle uyumlu üretim tekniklerinin daha fazla yaygınlaştırılması konuları da değerlendirildi. Küme Üyeleri Eskişehir'deki madencilik potansiyelinin daha fazla artırılması ve kurumlar arası işbirliğinin geliştirilmesi yönünde görüş bildirdiler.



AB ÜLKELERİ KARBON VERGİSİNDE ANLAŞTI

AB Konseyi, üye ülkelerin Sınırdan Karbon Düzenleme Mekanizması (CBAM) adlı düzenleme konusunda anlaşabildiklerini açıkladı. Açıklamada, üçüncü ülkelere gelen çimento, alüminyum, gübre, elektrik, demir ve çelik gibi ürünlerin karbon vergisine tabi tutulacağı ifade edildi.

Açıklamada, söz konusu mekanizmanın çevreyi korumak için hazırlandığı ve temel amacının karbon kaçağını önlemek olduğuna dikkat çekildi. Mekanizmayla ülkelerin iklim değişikliğiyle mücadele için

karbon fiyatlandırma politikaları oluşturmaya teşvik edildiği vurgulanan açıklamada, bunun AB dışında üretilen karbon yoğun ürünlerin ithalatını hedef aldığı aktarıldı. Açıklamada, üçüncü ülkelere gelen çimento, alüminyum, gübre, elektrik, demir ve çelik gibi ürünlerin karbon vergisine tabi tutulacağı ifade edildi. Değeri 150 eurodan az olan malların ise söz konusu yükümlülüklerden muaf tutulacağına dikkat çekilen açıklamada, AB'ye yapılan sevkiyatların yaklaşık 3'te 1'inin bu kategoriye girdiği ve bu muafiyetin idari yükü hafifleteceği vurgulandı.

ana altın kuralımız
çevreye saygılı üretimdir.



Anagold Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

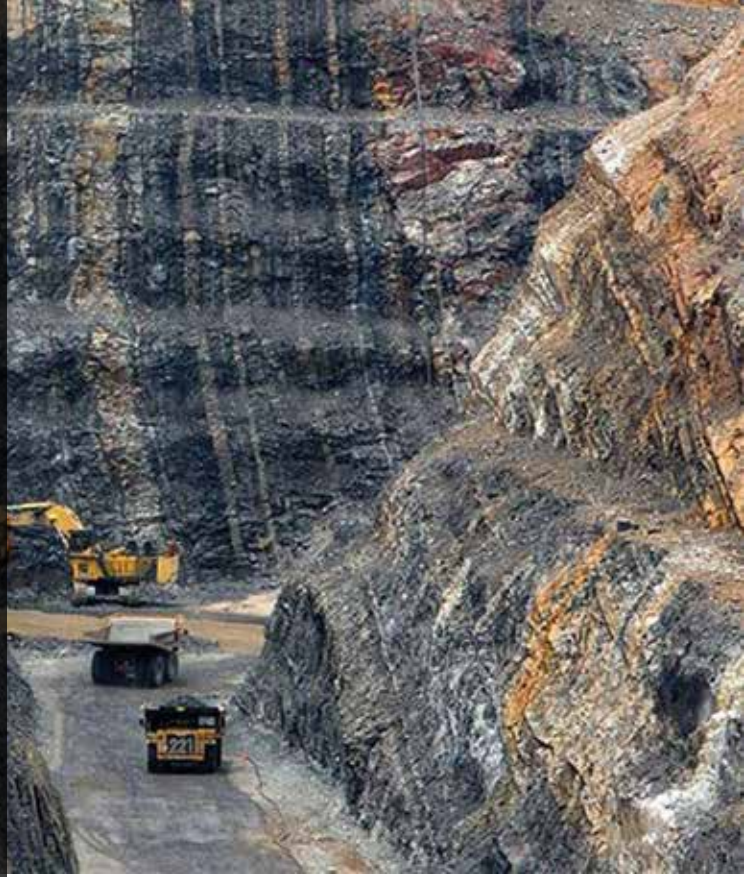
Maden Sahası: Çöpler Köyü Mevkii, İliç-ERZİNCAN Tel: 0446 711 40 60 Faks: 0446 711 40 24
Merkez Ofis: Öveçler Mh. 8. Cadde 1332. Sokak No: 8/8 Çankaya-ANKARA Tel: 0312 472 80 51 Faks: 0312 473 55 13

www.AlacerGold.com
www.Anagold.com.tr

ELAZIĞ'DA ÇOKLU MADEN REZERVLERİ BULUNDU

Elazığ'da çalışma yapan Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü önemli maden rezervlerine ulaştı. 3 ayrı bölgedeki rezerv sahalarında, bakırın yanı sıra altın, gümüş, çinko, kobalt ve kurşun madenlerinin de olduğu tespit edildi.

Önemli bakır yataklarına sahip Elazığ'ın Maden ilçesindeki rezerv alanlarında çalışma yapan Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA), 3 bölgede yeni maden alanları tespit etti. Tespit edilen alanlarla ilgili konuşan Maden Mühendisi Nusret Çoban, "Burada iki metalden daha fazla bir metal bulunmuş. Bunların içerisinde bakırdan bahsediliyor, gümüşten bahsediliyor, altından bahsediliyor, kurşun, çinkodan bahsediliyor ve kobalttan bahsediliyor. Bu bayağı çoklu bir metal grubu burada var." dedi. Önemli maden cevherlerinin tespiti bölgede heyecanla karşılandı. Çıkarılacak cevherin bölgede kurulacak tesislerde işlenmesi bekleniyor. 20 milyon ton cevherin bulunduğu değerlendirilen üç maden sahası için önümüzdeki haftalarda ihaleye çıkılması bekleniyor.



BAKAN DÖNMEZ: "BOR İHRACATINDA YENİ REKORLAR BEKLİYORUZ"

Türkiye'nin sahip olduğu bor rezervleri konusunda açıklamalarda bulunan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, bor ve bor ürünleri satışında 2022'de 1,1 milyar dolarlık satış hedefi belirlendiğini söyledi.

Geçen yıl 1 milyar 30 milyon dolarlık satışla Cumhuriyet tarihinin rekorunun kırıldığı bor ve bor ürünleri satışında, 2022'de de 1,1 milyar dolarlık satış hedefi belirlendiğini aktaran Dönmez, "Dünyanın en fazla bor rezervine sahip ülkesi olan Türkiye, bu alanda yaptığı yatırımlarla son yıllarda satışlarını artırdı. Başta cam sanayi olmak üzere gübre ve seramik sektöründe de kullanılan borun satışları 2021'de bir önceki yıla göre miktar bazında yüzde 52, tutar bazında ise yüzde 56,4 arttı." dedi

Türkiye'den ilk defa Çin'e demir yolu ile bor ihracatının geçen yıl yapıldığını hatırlatan Dönmez, "Çin ile yaşanan bu gelişme devam etti ve ikinci defa da demir yolu ile bor ihraç etmiştik. Bunlar rakamlara da

TARİHİ SEFER BAŞLIYOR

TÜRKİYE'NİN BOR MADENİ YOLA ÇIKIYOR!

Eti Maden ve TCDD iş birliği ile Türkiye'den Çin'e demir yoluyla ilk bor ihracatı gerçekleşiyor; Türkiye'nin Bor Madeni, yeniden canlanan tarihi İpek Yolu üzerinden Çin'e doğru yola çıkıyor.

T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI | T.C. ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI | TCDD | ETİMADEN

yansıdı. Bor ihracatında 2021 rakamlarında Çin, 994 bin ton ile ilk sırada yer aldı. İkinci sırada ise 311 bin ton ile ABD bulunurken, Hindistan da 152 bin ton ile üçüncü oldu." şeklinde konuştu.

ENERJİ BAKAN YARDIMCISI KALAYCI: "BORUN KATMA DEĞERİNİ ARTTIRACAĞIZ"

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Şeref Kalaycı, 2022 ve 2023 yıllarında borun katma değerini arttıracak 2 adet fabrikanın açılacağını söyledi.

Bloomberg HT'de yayınlanan Maden Dünyası programına konuk olan Kalaycı, "Bor ve Pomza rezervlerinde dünya birincisiyiz. Boru biz uzun zamandır işlenmiş ürün olarak satıyoruz ama katma değerini arttırmak için de ciddi çalışmalar yapıyor" dedi.

Kalaycı, "2022 yılı sonunda Bor Karbür fabrikasını Balıkesir Bandırmada açmış olacağız. Borun tonunu 500 dolara ihracat ederken, Boru karbür haline dönüştürüp, Karbür olarak ihraç ettiğimiz zaman 20 bin dolarlara çıkmış olacak. Çok ciddi bir katma değer söz konusu olacak" diye sözlerine devam ederken 2023 yılında yeni bir fabrikanın da açılacağını müjdesini vererek şunları söyledi:



"Ayrıca Ferrobor ihalesi yapıldı. 2023 yılı içerisinde de de Ferrobor fabrikasının da üretime başlamasına bekliyoruz. Borun sıvı atıklarından lityum üretimi tesis çalışmaları devam ediyor. Dünyada birinci olduğumuz bu madenle ilgili, çok güzel çalışmalar yapıyor."

TÜRKİYE'NİN İLK MADENCİ KOROSU 8 MART DÜNYA KADINLAR GÜNÜ'NDE KONSER VERDİ

Zonguldak'ta madencilerden oluşan Türkiye'nin ilk madenci korusu 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde konser verdi.

8 Mart Dünya Kadınlar Günü dolayısıyla Türkiye'nin ilk madenci korusu konser verdi. Aile ve Sosyal Politikalar Müdürlüğü konferans salonunda düzenlenen konsere Zonguldak Valisi Mustafa Tutulmaz, Belediye Başkanı Ömer Selim Alan, İl Emniyet Müdürü Fahri Aktaş, İl Jandarma Komutanı Albay Cezmi Yalınkılıç ve davetliler katıldı.

Yaklaşık 2 saat süren konserte Madenci Korusu seslendirdiği birbirinden güzel parçalarla unutulmaz bir gün yaşatırken, davetliler şarkılara alkışlarla eşlik etti.

Konserte konuşma yapan Koro Şefi Celal Abbas Yılmaz, "Madenci Korusuyla sizlerle birlikteyiz. Koromuz büyüklerimizin sayesinde çok güzel etkinlikler yapıyor. Hatta yurt dışından tekliflerimiz var. Almanya, Rusya gibi. Güzel etkinliklerde buluşuyoruz. Bize bu yolu açan değerli büyüklerime de sonsuz teşekkür ediyorum. 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nü kutluyorum. Her birinin ellerinden öpüyorum" diye konuştu.



SEKTÖRDEN BAKAN YARDIMCISI PROF. DR. KALAYCI'YA ZİYARET

Madencilik sektörünün önde gelen STK'larından Türkiye Madenciler Derneği (TMD), İstanbul Maden İhracatçıları Birliği (İMİB), Altın Madencileri Derneği (AMD) ile Türkiye Mermer Doğaltaş ve Makinaları Üreticileri Birliği (TÜMMER) başkanlarından oluşan bir heyet Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Şeref Kalaycı'ya ziyarette bulundu.

TMD Başkanı Ali Emiroğlu, TMD İkinci Başkanı ve AMD Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Yılmaz, İMİB Yönetim Kurulu Başkanı Aydın Dinçer ile TÜMMER Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Alimoğlu'ndan oluşan heyet 17 Şubat 2022 tarihinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Şeref Kalaycı'yı makamında ziyaret etti.

Görüşmede sektörün gündemindeki önemli gündem maddeleri ele alındı. Sektör temsilcileri görüşmenin oldukça verimli geçtiğini belirterek "Sorunlarımızın çözümü için Genel Müdürlük bürokratlarımızın yapıcı yaklaşımlarından büyük bir memnuniyet duyuyoruz." dediler.



ÖZEL KÖMÜR MADENLERİNE 6 YILDA 761 MİLYON TL'LİK DESTEK



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, işgücünün de desteklediği program kapsamında, özel kömür madenlerine son 6 yılda 761 milyon liralık destek verdi.

Yeraltı kömür işletmeciliğinin maliyet artışlarından asgari düzeyde etkilenmesi ve işgücü sorunu yaşamaması amacıyla Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına bağlı Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG) tarafından 2016'dan beri maden işletmelerine destek veriliyor.

Desteğin devreye girdiği 2016'da 12 milyon 650 bin liralık destek ödemesi yapılırken, 2017'de 10 milyon 264 bin, 2018'de 57 milyon 447 bin, 2019'da 37 milyon 415 bin ve 2020'de 247 milyon 808 bin lira işletmelere aktarıldı.

Geçen yıl ise salgından etkilenen işletmelere bir önceki yıla göre yüzde 60 artışla 395 milyon 484 bin lira destek ödemesi yapıldı.

MAPE'ten işletmelere yılın ilk 3 ayında 100 milyon liralık destek verildi. Bu ödemelerden hâlihazırda yaklaşık 10 bin madencinin istihdam edildiği 49 işletme yararlanıyor.

İşiniz güçse, gücümüz sizinle!

Madeni yağ sektörünün pazar lideri,* Türkiye'nin en büyük madeni yağ üretim kapasitesine sahip Petrol Ofisi, en zorlu şartlarda bile inşaat ve madencilik sektörünün yükünü hafifletiyor, makine ve ekipmanların ömrünü uzatarak verimliliği artırıyor.

Müşterilerinin iş gücü, ekipman, enerji ve bakım maliyetini azaltan Petrol Ofisi, Türkiye'nin en prestijli projelerini yürüten firmaların madeni yağ tedarikini sağlamaktan gurur duyuyor.



* Kaynak: 2010-2019 PETDER toplam madeni yağ ve kimyasallar verisi.

Detaylı bilgi için madeniyagnakliyeveinsaati@poas.com.tr veya www.petrolofisi.com.tr adresini ziyaret ediniz.



MADENCİLİK SEKTÖRÜ İHRACATINI YÜZDE 26,9 ARTIRDI



Türkiye'nin ihracatını yüzde 21,4 oranında artırdığı yılın iki aylık döneminde İMMİB bünyesinde yer alan sektörlerin ihracat artış oranı yüzde 36, Türkiye ihracatından aldığı pay ise yüzde 38 olarak kaydedildi. 2022'deki toplam ihracatını 973 milyon dolara taşıyan madencilik sektörü ihracatını yüzde 26,9 artırdı. Türkiye ihracatından yüzde 2,6'lık pay alan sektörün ana pazarında Çin yer aldı.

Türkiye'nin lider ihracatçı Birliği İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB), iştegal sahasında yer alan altı sektörün, 2022 Şubat ayında gerçekleştirdiği ihracat rakamlarını paylaştı. Şubat ayında 7,6 milyar dolarlık ihracat gerçekleştiren İMMİB iştegal sahasında yer alan sektörlerin, 37,6 milyar dolarlık 2022 yılı Türkiye toplam ihracatına katkısı ise toplamda 14,3 milyar dolar oldu. Türkiye'nin ihracatını yüzde 21,4 oranında artırdı-

ğı iki aylık dönemde İMMİB bünyesinde yer alan sektörlerin ihracat artış oranı yüzde 36, Türkiye ihracatından aldığı pay ise yüzde 38 olarak kaydedildi.

İHRACATTAN EN BÜYÜK PAYI KİMYA SEKTÖRÜ ALDI

Kimya sektörü 2022'nin iki aylık toplamında, ihracatını geçen yılın aynı dönemine oranla yüzde 36,8 artırarak 4,5 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdi.

Sektörün Türkiye ihracatından aldığı pay yüzde 12 olurken ana pazar Hollanda oldu. Sektör gerçekleştirdiği ihracat rakamı ile birlik bünyesinde en büyük pay alan sektör oldu.

ÇELİK SEKTÖRÜ İHRACATINI YÜZDE 52,2 ARTIRDI

Çelik sektörü ise bu dönemde ihracatını yüzde 52,2 oranında artırdı ve 3,4 milyar dolarlık ihracata imza attı. Sektörün Türkiye ihracatından aldığı pay yüzde 9 oldu. Bu dönemde en çok ihracat artışı da yine çelik sektöründe gerçekleşti.

Aynı dönemde ihracatını yüzde 48,8 artıran ve 2,4 milyar dolarlık ihracat kaydeden metaller sektörünün Türkiye ihracatından aldığı pay yüzde 6,3'e ulaştı. Sektörün lider pazarı Almanya oldu. Belirtilen dönemde elektronik elektronik sektörde yaşanan ihracat artışı ise yüzde 10,3 oldu. Sektör 2,2 milyar dolarlık ihracata imza atarken, Türkiye ihracatından yüzde 5,7'lik pay aldı ve sektörün lider pazarı Birleşik Krallık oldu.



Adnan Aslan
İMMİB Koordinatör Başkanı

MADENCİLİK SEKTÖRÜNÜN ANA PAZARI ÇİN OLDU

2022'deki toplam ihracatını 973 milyon dolara taşıyan madencilik sektörü ihracatını yüzde 26,9 artırdı. Türkiye ihracatından yüzde 2,6'lık pay alan sektörün ana pazarında Çin yer aldı. Aynı dönemde yüzde 32,8'lik artışla 849 milyon dolarlık ihracat kaydeden mücevher sektörü, Türkiye ihracatından yüzde 2,3'lük pay aldı ve sektörün lider pazarını ABD oluşturdu.

"HER GEÇEN GÜN DÜNYADAKİ AYAK İZİMİZİ ARTIRIYORUZ"

Ihracat rakamlarını değerlendiren İMMİB Koordinatör Başkanı Adnan Aslan, "Birlik bünyemizde yer alan sektörlerimizle birlikte her geçen gün dünyadaki ayak izimizi artırıyor, ülke ekonomimizin yanı sıra dünyada sanayiden teknolojiye, sağlıktan tarıma kadar birçok sektörün gelişimine katkıda bulunuyoruz. Birlik bünyemizde yer alan altı sektörümüzle yılın ilk ayında yakaladığımız ihracat başarısını 2022 Şubat ayında da sürdürdük ve 7,6 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdik. Şubat ayıyla birlikte 2022 yılının iki aylık döneminde 14,3 milyar dolarlık ihracata imza attık. Bu rakamla 37,6 milyar dolarlık Türkiye ihracatından yüzde 38'lik pay aldık. Türkiye bu dönemde ihracatını yüzde 21,4 oranında artırırken İMMİB bünyesindeki sektörlerdeki ihracat artış oranı yüzde 36 oldu. Türkiye ihracatından aldığımız pay ve sektörlerimizin gösterdiği ihracat artış oranları sektörlerimiz ve ülkemiz adına gurur verici bir tablo" şeklinde konuştu.



Ocak-Şubat aylarında Türkiye'nin ihracatı

% 21,4
oranında arttı.



Madencilik sektörünün 2022'nin ilk iki ayında toplam ihracatı

973 MİLYON DOLAR



Madenciliğin Türkiye ihracatından aldığı pay

% 2,6

ZEYTİNLİK ALANLARDA MADENCİLİĞE ŞARTLI İZİN

Türkiye'nin elektrik ihtiyacını karşılamak üzere zeytinlik alanların madencilik faaliyetleri için kullanılmasına kamu yararı dikkate alınarak belirli şartlar kapsamında izin verilecek. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Maden Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliği, Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Buna göre, elektrik üretimi için yürütülen madencilik faaliyetlerinin tapuda zeytinlik olarak kayıtlı olan alanlara denk gelmesi ve faaliyetlerin başka alanlarda yürütülmesinin mümkün olmaması durumunda, zeytin sahasının madencilik faaliyeti yürütülecek kısmının taşınmasına, sahada madencilik faaliyetleri yürütülmesine ve bu faaliyetlere ilişkin geçici tesisler inşa edilmesine kamu yararı dikkate alınarak Bakanlıkça izin verilebilecek.

Bu kapsamda, zeytinlik alanın kullanılabilmesi için madencilik faaliyeti yürütecek kişinin, faaliyetlerin bitiminde sahayı rehabilite ederek eski haline getireceğini taahhüt etmesi gerekiyor. Sahanın taşınmasının mümkün olmadığı durumlarda ise madencilik faaliyetleri bitiminde sahanın rehabilite edilerek eski haline getirilmesi, Ta-

rım ve Orman Bakanlığınca uygun görülecek alanda dikim normlarına uygun, faaliyet yürütülecek saha ile eşdeğer büyüklükte zeytin bahçesi tesisinin taahhüt edilmesi şartı bulunuyor.

Zeytin sahasının taşınmasına ilişkin tüm masraflardan ve zeytin sahasının taşınmasından kaynaklanan tüm taleplerden madencilik faaliyeti yürütmesi yönünde lehine karar verilen kişi sorumlu olacak.

"ENERJİDEKİ MALİYET ARTIŞININ AĞIR FATURASINI ÖDÜYORUZ"

Konuya ilişkin değerlendirmelerde bulunan TMD Yönetim Kurulu Başkanı Ali Emiroğlu, insanlığın bugünkü refah seviyesine ulaşmasının temelinde, sanayinin hammaddesi olan madenler ve bu

madenleri üreten madencilik sektörünün bulunduğuna dikkat çekerek, "Sadece hayatın akışında var olan ürünlerde değil, enerji üretimi gibi kritik sektörlerde de madenler kullanılmaktadır. COVID-19 salgın süreciyle beraber son günlerde artan jeopolitik risk ve belirsizlikler, enerji üretiminde kullanılan hammaddelerin ve dolayısıyla enerji fiyatlarının rekor seviyelere yükselmesine neden olmuştur. Ülkemiz de enerji maliyetlerindeki bu artışın ağır faturasını ödemektedir" dedi.

"YAŞADIĞIMIZ KRİZLER YERLİ KAYNAK KULLANIMININ ÖNEMİNİ BİR KEZ DAHA GÖSTERDİ"

Geçtiğimiz haftalarda İran'ın Türkiye'ye uyguladığı gaz kesintisi nedeniyle yüksek talebin olduğu sanayi bölgelerinde doğalgaz kısıtlaması ve elektrik kesintileri yaşandığını anımsatan Emiroğlu, "Farklı sektörlerden birçok şirket günlerce üretimi durdurmak zorunda kalmış ve ülkemiz bu kesintiler nedeniyle milyarlarca liralık zarara uğramıştır. Yaşanılan tüm bu olumsuzluklar arz güvenliği sağlamak açısından enerji üretiminde yerli kaynak kullanımının önemini bir kez daha göstermiş ve enerji yönetimini bu yönde bazı acil adımlar atmaya zorlamıştır" şeklinde konuştu.

Söz konusu yönetmelik değişikliğinin, gelecekte enerji kesintilerinin yaşanmaması için yerli kaynak kullanımının arttırılmasına yönelik bir düzenleme olduğuna vurgu yapan Emiroğlu, şun-

ları söyledi:

"Kaldı ki, söz konusu düzenleme, ülkemizdeki 15 bin civarındaki maden işletme ruhsatını değil, termik santralleri besleyen sınırlı sayıdaki kömür maden ruhsatını kapsamaktadır. Bu ruhsatlar kapsamında taşınması planlanan zeytin ağacı sayısı ise en fazla 2 bin civarındadır. Bu topraklarda üreten, ürettiğini de ülkenin ve toplumun faydasına sunan bir sektörün temsilcileri olarak, madencilik faaliyetlerinden tek bir ağacın dahi zarar görmesini asla istemiyoruz. Zeytin ağaçlarıyla ilgili düzenlemeye gösterilen tepkileri anlıyor, kamuoyunda oluşan hassasiyeti samimiyetle paylaşıyoruz. Sektör olarak görüşümüz, zorunlu olmadıkça zeytinlik alanlarda herhangi bir faaliyet yapılmamasıdır. Ancak yaşanan olağanüstü gelişmeler enerji arz güvenliğini sağlamak için yerli kaynaklarımızdan azami düzeyde faydalanmamız zorunluluğunu doğurmuştur. Bu, sadece sanayimiz için değil, konutlarda da elektrik kesintileri yaşanmaması için atılması gereken zorunlu bir adımdır. Dolayısıyla düzenlemede üstün kamu yararı gözetildiği açıktır. Bu vesileyle madencilik sektörü olarak; insanı ve insan emeğini merkeze koyan, çevre ve ekosistemin korunmasını gözetten sorumlu madencilik anlayışıyla yer üstündeki zenginliklerimizi azami ölçüde koruyarak, yer altındaki zenginliklerimizi gün yüzüne çıkararak ekonomimize kazandırmaya devam edeceğimizin bilinmesini isteriz."

Enerji Bakanlığında Tepkilere Yönelik Açıklama Yapıldı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Türkiye'nin elektrik ihtiyacını karşılamak üzere zeytinlik alanların madencilik faaliyetlerinde kullanılmasında kamu yararının gözetileceğini ve faaliyetlere belirli şartlarda izin verileceğini bildirdi.

Bakanlıktan yapılan açıklamada, şu ifadeler yer verildi:

"Sahadaki zeytin ağaçları Tarım ve Orman Bakanlığının izni ve uygun görüşüyle faaliyet yürütülecek saha ile eşdeğer büyüklükteki yeni bir bölgeye taşınacak. Zeytin ağaçlarının kesilmesi söz konusu değildir. Zeytin ağaçlarının taşınacağı bölge, Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından belirlenecek. Zeytin sahasının taşınmasına ilişkin tüm masraflar ve ortaya çıkacak tüm talepler, ilgili sahada maden faaliyeti yürütecek şirket tarafından karşılanacak. İlgili firma, taşınan ve tutmayan her bir zeytin ağacına karşılık 5 yeni fidan dikmekle yükümlü olacak. Maden faaliyetlerinin tamamlanmasının ardından, saha rehabilite edilecek ve eski haline getirilecek. Sahanın rehabilite edilmesi de Tarım ve Orman Bakanlığınca uygun görülecek alanda dikim normlarına uygun bir şekilde gerçekleştirilecek."



İKLİM KRİZİ

TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLERE İLGİYİ ARTIRIYOR

İnsanoğlu bugün belki de inovasyonla ilgili karşılaştığı en büyük zorlukla mücadele etmek zorunda. 2050 yılına kadar net sifıra ulaşmak ve küresel sera gazı emisyonlarını yarıya indirmek için dünyanın yalnızca on yılı var. 2020 yılı İklim Teknolojisi Durum Raporu'nda, bu dönüşümü gerçekleştirmede önemli rolü olan iklim teknolojisi çözümlerinin, yatırımcıların giderek daha fazla ilgisini çektiği ortaya koyuluyor.

Temiz Kömür Teknolojileri Yaygınlaşıyor

Türkiye rezerv ve üretim miktarları açısından dünya ölçeğinde taş kömüründe (antrasit) alt düzeyde, linyitte ise orta düzeyde bulunuyor. Yerli linyit kömürü kaynaklarının kükürt oranları açısından yaklaşık olarak %40'ında toplam kükürt oranı %2'nin üstünde. Özellikleri yönünden yerli linyitler genellikle düşük kaliteli olduğu için termik santrallerde kullanım ön plana çıkıyor.

Uzmanlar, yerli linyitlerin gelecekte çevresel faktörler, maliyet ve satışlar yönünden tamamının kullanılabilir olmasının ancak emisyon ve diğer çevre kirliliği yaratan özelliklerinin temiz kömür teknolojileriyle iyileştirilip, yüksek katma değerli ürünlere dönüştürülmesiyle mümkün olabileceğini dikkat çekiyorlar.



PwC'nin bu yılki analizinde yatırımcıların, bu yeni varlık sınıfının hem iklim etkisini, hem de ticari getirisini nasıl güvence altına aldığı ve Paris Anlaşması'nın küresel ısınmayı 1,5 santigrat dereceyle sınırlama hedefine ulaşılmasına nasıl yardımcı olduğu inceleniyor.

YEŞİL KURTULUŞU ACIL DURUM HALİNE GETİREN BİR YIL

Geçtiğimiz yıl, girişim sermayesi alanında bir dönüşüm yaşanmıştı. Yeni sermaye ve finansman mekanizması türleri sayesinde, oldukça yüksek seviyede yeni yatırım, özel pazarlara akmıştı. Ayrıca, 2019-2020 yıllarında kenarda tutulan nakit paralar, 2021 yılında alım satım işlemleri sayesinde gerçekleşen toparlanma sürecinde kullanılmaya başlandı.

İklim teknolojisinde de yatırım ortamı aynı; çünkü, artık toplum da iklim değişikliğinin etkilerini giderek daha fazla hissediyor. Hükümetler arası İklim Değişikliği Panelinin (IPCC) 2021 yılının ağustos ayında yayımla-

nan raporunda, köklü değişiklik çağrısının altı çiziliyor. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı'nda (COP26) da aynı konudan bahsedildi. Glasgow Atılım Gündemi duyurusunda dünya çapında erişilebilir temiz teknolojinin benimsenmesini hızlandırmak için ülkelerin ve şirketlerin işbirliği yapmasını içeren bir plan ortaya konuldu.

Özel pazarlarda ESG'ye daha fazla vurgu yapılması ve Avrupa Birliği'nin Sürdürülebilir Finansal Raporlama Düzenlemesi (European Union's Sustainable Finance Disclosure Regulation) gibi yeni çıkan yasal düzenlemeler, bu pazarı büyümeye; birçok şirket ve yatırımcıyı da stratejilerini değiştirmeye teşvik ediyor. Binlerce şirket net sıfır taahhütleriyle ilgili kamu açıklaması yapıyor; bilime dayalı hedefler koyuyor ya da B-Corp statüsü ile topluma karşı verdikleri kapsamlı taahhütleri göstermeye çalışıyor. Bunun yanında milyar dolarlık mega fonlar da artan şekilde iklim teknolojisine kaymaya başladı.

İKLİM TEKNOLOJİSİ NEDİR?

İklim teknolojileri, sera gazı emisyonlarının veya küresel ısınmanın etkilerinin azaltılmasına odaklanan teknolojilerdir. İklim teknolojisi uygulamaları sektöre bağlı olmaksızın üç ana kategoriye ayrılıyor:

- Emisyonları doğrudan azaltan veya ortadan kaldıran,
- İklim değişikliğinin etkileriyle baş etmemize yardım eden,
- İklimle ilgili bilgilerimizi arttıran teknolojiler.

İklim teknolojileri teriminin kapsamı, sera gazı emisyonları ile ilgili kullanılan çeşitli teknolojileri ve inovasyonları; ayrıca, bu teknoloji ve inovasyonların kullanıldığı sektörleri de kapsayacak şekilde, kasıtlı olarak geniş tutulmuş. Bu raporda verilen analizin temelini oluşturan veriler, girişimci şirketlere girişim sermayesi ve özel sermaye yatırımları yapıldığını ve bu şirketlerin en az 1 milyon dolar finansman elde ettiğini gösteriyor. Analizde yer alan finansman türleri arasında hibeler,

melek yatırımlar, çekirdek sermaye, A-H serisi finansmanlar ve birleşme amaçlı ortaklıklar dahil halka arzlar bulunuyor.

Kullanılan veri kaynaklarında Avrupa ve Kuzey Amerika pazarları daha geniş yer bulmaktadır. Bu nedenle bu analiz, genel yatırım seviyesi ve Çin'in yatırım seviyesine ilişkin sınırlı bir tahmin imkânı sunuyor.

YATIRIMLARDA DENGESİZLİK

İşletme modellerinin ve iklim teknolojilerinin her ikisinin de uygun olduğu durumlarda geniş ölçekte sermaye kullanılıyor. Bunun nedeni de yatırımcıların, mobilitayı ve ulaşımı destekleyen belirli teknolojilere karşı heyecan duyması. Bu tür teknolojiler, önemli ölçüde sermaye çekiyor ve aynı zamanda iklim değişikliği üzerindeki potansiyel etkilerinden çok daha yüksek düzeyde finansman elde edebiliyor. Bir teknoloji ile kanıtlanmış bir iş modeli geliştirildiğinde, sermaye hızlıca bu teknolojiye akar ve böylelikle bu teknolojinin benimsenmesi hızlanır. Ancak, şu anda, toplam emisyonları düşürme potansiyeli daha az olan, zorlu alanlar daha fazla yatırım alıyor; toplam emisyonları düşürme potansiyeli yüksek olan ve teknolojileri henüz olgunlaşmayan alanlar ise daha az yatırım alıyor; bu nedenle, bir dengesizlik mevcut.

YENİ POLİTİKALARA İHTİYAÇ VAR

Çığır açan inovasyonları desteklemek, sektörel dönüm noktalarını tetiklemek ve aynı zamanda da ticari açıdan hazır olan teknolojilerin önümüzdeki on yılda gelişmesini sağlamak için tüm alanlarda daha fazla finansmana ihtiyaç var. Yatırım-

3,000+

Tespit edilen iklim teknolojileri girişimci şirketleri

87.5

MİLYAR DOLAR

2020 yılının 2. yarısında ve 2021 yılının 1. yarısında iklim teknolojilerine yapılan yatırım

% 210

Bir önceki yıla göre yatırımlardaki artış

222

MİLYAR DOLAR

2013 ile 2021'in ilk yarısı arasındaki dönemde iklim teknolojisine yapılan yatırım



cıları teşvik etmek için, açık ve net hükümet eylem planları, tutarlı karbon fiyatlandırması desteği ve teknolojik inovasyonları hızlandırmak için gereken Ar-Ge yatırımları gibi konularda yeni politikalara ihtiyaç var. Böylelikle, önümüzdeki on yılda ve sonrasında sermaye, ihtiyaç duyulan iklim teknolojilerine giderek artan şekilde kayacak.

UZUN VADELİ STRATEJİK PLANLAR YAPILMASI GEREKİYOR

Geleceğin çığır açan buluşlarını yapabilmek için, yeni girişim sermayesi yatırımcılarından gelen uzun dönemli sermayenin daha fazla olması gerekiyor. Düşük sera gazı yayan inşaat malzemeleri gibi değişmesi zor sektörlerdeki teknolojilere ve küresel net sıfır hedeflerine ulaşmada büyük önem taşıyacak karbonsuzlaştırma teknolojilerine yatırımı teşvik etmek için hükümetlerin hedefe uygun politika önlemlerini alması (örn. Karbon fiyatlandırması) ve uzun vadeli stratejik planlar yapması gerekiyor.

Rusya-Ukrayna savaşı nedeniyle petrolden metal ve tarım ürünlerine neredeyse tüm emtia fiyatlarında sert artışlar yaşanması, halihazırda yüksek fiyat şoklarıyla mücadele eden dünya ekonomisinde adeta deprem etkisi yarattı. Uzmanlar, savaş nedeniyle küresel GSYH'den 1 trilyon doların buharlaşacağı ve enflasyonun bu yıl yüzde 3 artacağını söylüyor.

EMTIALARDA SAVAŞ ETKİSİ

Küresel ekonomi, Kovid-19 salgını nedeniyle yaşanan ekonomik krizin toparlanma aşamasını tamamlayamadan Rusya-Ukrayna savaşına bağlı olarak emtia fiyatlarında görülen artışlarla sarsılıyor.

Batılı ülkelerin Rusya ekonomisini zayıflatmaya yönelik uyguladığı yaptırımlar, Rusya'nın önemli paya sahip olduğu birçok emtia ürününde fiyatları tüm zamanların en yüksek seviyesine taşıdı.

Avrupa'da derinliği en fazla olan Hollanda merkezli sanal doğal gaz ticaret noktası Dutch TTF'te son bir yılda 10 kat artan doğal gaz fiyatı, savaşın başlamasıyla rekor tazeledi.

Savaş başlamadan önceki gün olan 23 Şubat'ta megavatsaat başı 88,3 avro seviyesindeki vadeli doğal gaz fiyatı, Mart ayının ikinci haftasında megavatsaat başı 345 avroya çıkarak yüzde 292 artış kaydetti.

Brent petrolün varil fiyatı ise bu dönemde 96,6 dolar seviyesinden yüzde 35,3 artışla yüzde 130,7 doları gördü. Böylece petrol fiyatları, 2008'den bu yana en yüksek seviyesine ulaştı.

API2 Rotterdam vadeli kömür ton başı fiyatı ise 23 Şubat'taki 200 dolar seviyesine göre yüzde 142,5 artarak 485 doları buldu.

Fiyatlardaki artışta, Batılı ülkelerin Rus petrol ve doğal gaz ihracatına ambargo uygulama olasılığı etkili oldu.

Ocak ayında günlük toplam 10 milyon varil ham petrol üretimiyle dünyanın en büyük üçüncü petrol üreticisi konumunda bulunan Rusya, günlük 8 milyon varille en büyük ikinci petrol ihracatçısı unvanına da sahip.

Rusya, küresel doğal gaz ticaretinin yüzde 26'sını, sıvılaştırılmış doğal gaz ticaretinin de yüzde 8'ini gerçekleştiriyor.

Küresel kömür ihracatında yüzde 15 payı olan Rusya, Endonezya ve Avustralya'nın ardından dünyanın en büyük üçüncü kömür ihracatçısı konumunda bulunuyor.

KRİTİK METALLERDE FİYAT RALLİSİ DURMADI

Rusya-Ukrayna savaşı, küresel metal piyasalarında da fiyat rekorlarının kırılmasına neden olarak ekonomileri giderek daha fazla zorluyor.

Bakır fiyatları 23 Şubat'a kıyasla Mart ayı-

nın ikinci haftası yüzde 10 artışla ton başına 10 bin doları geçerek rekor kırarken, alüminyumun ton başı fiyatı yüzde 20 artışla 3 bin 388 dolardan 4 bin 73 dolara çıktı.

Söz konusu dönemde paladyum fiyatları ons başına yüzde 25,6 artışla 2 bin 484 dolar seviyesinden 3 bin 120 dolara yükselirken, nikelin ton fiyatı da yüzde 88 artışla 24 bin 900 dolardan 46 bin 800 dolara çıkarak Haziran 2007'den beri en yüksek seviyesine ulaştı.

Elektrikli araçlar ve çelik sanayi için büyük önem taşıyan nikelde de fiyatlar rekor tazeledi. LME'de 3 ay vadeli nikelin ton fiyatı 100 bin dolar seviyelerini gördü.

RUSYA, KÜRESEL METAL TEDARİKİNDE ÖNEMLİ PAY SAHİBİ

Merkezi Londra'da bulunan emtia piyasaları analiz şirketi CRU Grup'un verilerine göre, Rusya; küresel paladyum tedarikinde yüzde 35, platinyumda yüzde 10 ve alüminyumda yüzde 6 paya sahip.

Dünya rafine bakır ve bakır madenlerinde yüzde 4'er payı olan Rusya, nikel tedarikinin de yüzde 5'ini karşılıyor.

Ülkenin metal ve metalik ürünlerden elde ettiği ihracat geliri 51,1 milyar doları buluyor. Bu rakam, Rusya'nın toplam ihracatının yüzde 10,4'ünü oluşturuyor.

KÜRESEL EKONOMİDEN 1 TRİLYON DOLAR BUHARLAŞABİLİR

Merkezi İngiltere'de bulunan Ulusal Ekonomik ve Toplumsal Araştırmalar Enstitüsü'nün (NIESR) projeksiyonuna göre, savaşın etkisiyle küresel GSYH'nin bu yıl yüzde 0,5 ve gelecek yıl yüzde 1 daralacağı öngörülüyor. Bu oran, küresel GSYH'nin yaklaşık 1 trilyon dolar azalması anlamına geliyor.

Büyümedeki düşüşün ise küresel enflasyonu bu yıl yüzde 3 artırarak maliyetler üzerinde baskı oluşturacağı hesaplanıyor.

Savaşın ekonomik hasarının Rusya'dan sonra en büyük etkisinin ise Avrupa'da hissedilmesi ve Rus enerji ihracatına yönelik yaptırım uygulanmasının Avrupa'da resesyon yaratma riskini artırdığı ifade ediliyor.

Uluslararası Para Fonu da (IMF) geçtiğimiz günlerde yaptığı bir analizinde, fiyat şoklarının tüm dünyayı etkileyeceğine ve ekonomik zararın yıkıcı olacağına dikkati çekmişti.



RUSYA'YA 5 BİN 530 YAPTIRIM GELDİ

Rusya, İran, Suriye ve Kuzey Kore'yi geçerek 10 günde dünyanın en çok yaptırım uygulanan ülkesi konumuna geldi. Rusya'ya uygulanan yaptırımların sayısı toplam 5 bin 530'u aştı. İkinci sırada kalan İran'a uygulanan yaptırım sayısı 3 bin 616.

LONDRA METAL BORSASI'NDA NİKEL İŞLEMLERİ DURDURULDU

Nikel fiyatlarında yükseliş hızla devam edince Londra Metal Borsası'ndaki (LME) işlemler durduruldu.

Nikel fiyatlarında hızlı yükseliş iki gün art arda devam edince LME'deki işlemler durduruldu. LME'de bir günde yüzde 90 yükselen en yakın vadeli nikel kontratları, yüzde 100'lük artışla ton başına 100 bin doların üzerine çıktı. Nikel fiyatları Mart ayı başında 30 bin doların altında seyrediyordu. 2021 yılını 20 bin dolardan tamamlayan nikel fiyatları, pandemi öncesinde ise 10 dolar sınırının altında işlem görüyordu.

Nikelde işlemler durdu, diğer metaller düştü

LME'de nikel fiyatları ile başlayan yükseliş hareketi, nikelde işlemlerin durdurulması sonrası bir miktar yavaşladı. LME'de yüzde 10'dan fazla artarak 4.520 dolara kadar çıkan çinko Aralık 2006'dan beri en yüksek seviyeye ulaştı. Çin'de paslanmaz çelik vadeli işlemleri, nikel fiyatlarının iki katından fazla artmasıyla yüzde 12'lik günlük limitiyle rekor seviyeyi gördü.

Shanghai Vadeli İşlemler Borsası'nda Nisan vadeli paslanmaz çelik kontratı, işlemlerde 22.125 yuan/ton'u (3.503,56 dolar) gördü.

Nikel fiyatları neden yükseldi?

Nikel başta olmak üzere tüm metal fiyatlarındaki artışta Rusya'ya karşı artan yaptırımların tedarik endişelerini tetiklemesi başrolde bulunuyor. Öte yandan yaşanan yükselişlerde piyasalar için özel bir durum olan 'açıkta sıkışma'nın da etkili oluyor.



Açıkta sıkışma, yeterli arz olmadığından dolarla fiyatların arttığı bir piyasada hisse senedi ve emtia vadeli işlem kontratlarında açığa satış stratejisini yoğun kullandığı dönemlerde yaşanabiliyor. Bu durumda zarar eden yatırımcılar pozisyon kapattıklarında piyasadaki arz da azalıyor. Bu sarmal hem arzı azaltırken hem de fiyatların daha hızlı yükselmesine neden oluyor. Fiyatlardaki artış o kadar hızlı yaşıyor ki Londra Metal Borsası dünyanın en büyük bankalarından China Construction Bank'a nikeldeki pozisyonları için teminat tamamlama çağrısında bulundu.

Talep arttı nikel depoları boşaldı

Ukrayna'yı işgali gerekçesiyle birçok ülkenin yaptırım uyguladığı Rusya, paslanmaz çelik ve elektrikli araç pillerinde kullanılan nikel ihtiyacının yaklaşık yüzde 10'unu kendi başına sağlıyor. Artan talep sonrasında nikel stoklarında da sert düşüşler yaşıyor. LME'ye kayıtlı depolardaki nikel stokları, 76 bin 830 tonla 2019'dan bu yana en düşük seviyesinde.

En Yüksek Artış Doğalgazda

	23 Şubat	7 Mart	Artış (%)
Doğalgaz	88.3	345	290.7
Petrol	96.6	130.7	35.3
Kömür	200	485	142.5
Bakır	3.388	4.073	20.2
Paladyum	2.484	3.120	25.6
Nikel	24.900	46.800	87.9

Bakırda Dikkat Çeken Artış



Emtialar içerisinde fiyatı en çok yükselen madenlerden biri ise bakır oldu. Geçtiğimiz günlerde bakır fiyatları yüzde 6,3 yükselerek ton başına 10 bin 910 dolar seviyesiyle rekor kırmıştı. Emtia fiyatlarındaki yükselişle bakırın fiyatı ton başına 11 bin doları geçerek rekor tazeledi.

Bakırda Rusya önemli bir üretici olarak öne çıkıyor. Ülkenin bakır üretimi küresel üretimin yaklaşık yüzde 3,3'ünü oluşturuyor. Ayrıca yine önemli bir bakır üreticisi olan Endonezya'da korona virüsü nedeniyle yaşanan arz kesintileri de ba-

kır fiyatını baskılayan unsurlardan biri olmuştu.

Bakırda 12 Bin Dolar Tahmini

Goldman Sachs analistleri fiyatlarda Ukrayna-Rusya savaşının yarattığı sıkılaşma riskine karşı ılımlı bir tepkinin halihazırda mevcut olduğunu, piyasanın Rusya arz riskini yanlış fiyatladığını ifade etti. Kurum, analizleri sonucunda önümüzdeki 12 ay içinde bakır fiyatlarının 12 bin dolarla rekora yükseleceğini öngördü. Global ekonominin önemli girdilerinden

olan bakır, birçok endüstride kullanılan önemli maddelerden biri. Süs eşyası yapımından elektroniğe, bilgisayarlardan otomobillere kadar geniş bir kullanım alanı bulunan madenin fiyatının artması, içerisinde bakır bulunan ürünlerin maliyetine de doğrudan yansıyor.

Tüketici Fiyatlarına Doğrudan Yansiyacak

Bakır, elektroniğin yanında inşaat, endüstriyel donanım, kimya, kuyumculuk ve boya sektöründe de yoğun bir şekilde kullanılıyor. Hayatın her alanında kullanılan bu ürünün fiyatındaki artış, genel fiyat düzeyine doğrudan etki ediyor. Son dönemde elektronikte yaşanan çip krizinin yanında petrol fiyatlarındaki artışla birlikte bakır fiyatlarında gerçekleşen sert fiyat hareketleri de pek çok ürünün tüketici fiyatına doğrudan yansıyor.

Donbas Neden Önemli?

Geniş kömür rezervlerine sahip Donbas Havzası hem Ukrayna hem de Rusya açısından önemli. Ukrayna bölgeden ekonomik gelir elde ederken, Rusya da tarihi bağlarından dolayı burayı önemsiyor.

Ukrayna'nın doğusundaki Donetsk kentinin girişinde "Donbas Ukrayna'nın kalbidir" diye yazıyor. Donbas, yani diğer adıyla Donets Havzası'na ekonomik açıdan bakıldığında bu sözün ne denli yerinde kullanıldığı da ortaya çıkıyor. Burası Rusya sınırına kadar dayanan geniş kömür rezervleriyle Avrupa'nın dördüncü büyük maden bölgesi.

100 milyon ton rezerv

Donets Havzası'ndaki kömür re-



zervinin 100 milyon ton civarında olduğu tahmin ediliyor. Buna karşın Donetsk kenti ve çevresi Ukrayna topraklarının sadece yüzde 5'ini oluşturuyor. Halkın yüzde 10'u burada yaşıyor ve gayri safi

milli hâsılanın yüzde 20'sini bu bölge sağlıyor. Ukrayna'nın ihracatının dörtte biri de yine bu bölgeden yapılıyor. Ülkenin geri kalan kısımlarında ise halk genelde tarımla geçimini sağlıyor.

“Art enables us to find ourselves and
lose ourselves at the same time.”

Thomas Merton





**Sular altında kalan
kömür madenleri
evleri ısıtacak**

İngiltere'deki terk edilmiş kömür madenleri, konut ısıtmasında sıfır karbonlu bir enerji kaynağı olarak kullanım potansiyeline sahip. Jeologlar, tahmini 2 milyar metreküp ılık suyla İngiltere'nin maden tünellerinin yüksek potansiyelli temiz enerji kaynaklarından birine sahip olduğuna inanıyor.



İngiltere Kömür Kurumu'na göre, İngiltere'de evlerin yaklaşık dörtte biri, ülkenin genişleyen eski maden tünellerinin üzerinde oturuyor. Onlarca yıllık kullanılmayan tüneller yavaş yavaş sular altında kaldılar.

Toprağın ısıttığı bu su, yenilenebilir enerji ihtiyacına bir çözüm sunuyor. Uzmanlar, yerel bölgedeki evlere ve binalara güç sağlamak için maden tünellerindeki bu suyun pompalanarak kullanılabileceğini ifade ediyor.

Euronews'in haberine göre; jeologlar, tahmini 2 milyar metreküp ılık suyla İngiltere'nin maden tünellerinin yüksek potansiyelli temiz enerji kaynaklarından birine sahip olduğuna inanıyor.

İngiltere Kömür Kurumu Isı ve Yan Ürün İnovasyon Başkanı Gareth Farr, "Terk edilmiş kömür madenlerinde yerin altındaki maden suyundan ısının geri kazanılması, düşük karbonlu, güvenli bir ısı kaynağı üretmek için heyecan verici bir fırsat yaratarak, kömür sahalarındaki binalarda yaşayan veya çalışan insanlara fayda sağlıyor. Büyük Britanya'da terk edilmiş kömür yataklarında yaşayan milyonlarca insanla, maden suyu ısı potansiyeli önemli olabilir" diyor.

Madenlerdeki sudan gelen ısıdan faydalanılarak, 1980'lerde kömür madenlerinin kapanmasından olumsuz etkilenen yerel nüfusa ekonomik katkılar sağlanması hedefleniyor.

Su basmış madenler evleri ısıtmaya nasıl yardımcı olabilir?

İngiltere Kömür Kurumu'nun hazırladığı eski kömür madenlerinin haritasının gösterdiği gibi, maden suyu derine indikçe daha da ısınıyor. Sıcaklıklar yaklaşık 10 ila 20°C arasında değişiyor. Hatta Yorkshire bölgesi gibi 1 km'lik derinliklerde 45°C'ye kadar çıkabiliyor.

Yeraltı kayasıyla karışmaya bırakılan su, genellikle toksik bileşikler içeriyor. Ancak bir termal kaynak olarak bu suyu yüzeye çıkaran sondaj kuyularından yararlanılıyor.

Su daha sonra ısı pompaları ve sıvıyı sıkıştıran aspiratörler aracılığıyla yönlendiriliyor ve ısıtma ağları aracılığıyla dağıtılmadan önce çok daha yüksek bir sıcaklığa ulaştırılıyor.

Isıyı çevredeki binalarda emildikten sonra, su tekrar ısıtılacağı maden sistemine geri dökülüyor.

Maden suyu ısısı da tüm yıl bo-



Gareth Farr
İngiltere Kömür Kurumu Isı ve Yan Ürün İnovasyon Başkanı

“Bu, daha yeşil, daha sürdürülebilir bir gelecek için kömür madenciliği mirasımızı nasıl jeo-enerji varlığına dönüştürdüğümüzün sadece bir örneği”

yunca çalışma avantajına sahip. Buradaki su sıcaklığı mevsimlerden etkilenmiyor. Su, evleri ısıtmanın yanı sıra soğutmak için de kullanılabilir.

İngiltere’de hangi şehirler bu enerji kaynağından yararlanıyor?

Glasgow merkezli ve British Geological Survey tarafından yürütülen Birleşik Krallık Jeoenerji Gözlemevi (UKGEOS) önemli araştırma istasyonlarından biri.

İskoçya yakınındaki Rutherglen kasabasının madenleri kapandıktan sonra, doğal seller onları yaklaşık 12°C suyla doldurdu. Geçen yaz, sahaya açılan ve yüzlerce sensörle donatılmış bir düzine sondaj, su basmış tüneller ağının daha net bir görüntüsünü sağladı. Bu çalışmalar, suyun madenler arasında ne kadar hızlı aktığını, ne kadar sıcak olduğunu, ne kadar çabuk yenilenip yeniden ısındığını ortaya çıkardı.





Maden suyu ısı da tüm yıl boyunca çalışma avantajına sahip. Buradaki su sıcaklığı mevsimlerden etkilenmiyor. Su, evleri ısıtmanın yanı sıra soğutmak için de kullanılabilir.

Birleşik Krallık Jeoenerji Gözlemevleri'nden (UK-GEOS) Alan MacDonald, "Glasgow'daki bu 12 sondaj deliğinden elde edilen veriler, dünyanın dört bir yanındaki bilim adamlarının yeraltı ve jeotermal enerjiyi daha iyi anlamalarına yardımcı olacak" diyor.

Bir zamanlar Sanayi Devrimi'nin kalbinde yer alan Kuzey Doğu İngiltere, şimdi bu alternatif enerji kaynağının kullanımında çığır açmaya hazırlanıyor. Gateshead Council, 3MW'lık maden suyu ısı ağını bu yıl içinde devreye almaya hazırlanıyor.

İngiltere Kömür Kurumu Isı ve Yan Ürün İnovasyon Başkanı Farr, "Bu, daha yeşil, daha sürdürülebilir bir gelecek için kömür madenciliği mirasımızı nasıl jeo-enerji varlığına dönüştürdüğümüzün sadece bir örneği" diye konuşuyor.

Tyneside da 1930'lardan beri terk edilmiş eski Hebburn kömür ocağını jeotermal jeneratöre dönüştürmeye hazırlanıyor. Yarı South Tyneside Konseyi, yarı Avrupa Bölgesel Kalkınma Fonu tarafından finanse edilen 9.2 milyon Avro'luk yatırı-

rım ile 2023 yazına kadar bazı binalara enerji sağlanacak. Su kaynaklı ısı pompası, çoğunlukla yakındaki çatılardaki güneş panellerinden güç sağlayacak.

JEOTERMAL ENERJİNİN AVRUPALI ÖNCÜLERİ

İngiltere, yeni jeo-enerji varlıkları yaratmak için diğer Avrupa ülkelerinin ayak izlerini takip ediyor.

Dünyanın ilk maden suyu elektrik santrali 2008 yılında Hollanda'nın Heerlen şehrinde açıldı. Santraldan şu anda yaklaşık 500 ev ve ticari tesise enerji sağlanıyor. Bu sayede bölgenin ısınma kaynaklı karbon emisyonları neredeyse üçte iki oranında azaltılıyor.

Su basmış kömür kuyularının kullanıldığı benzer bir proje, bir hastane, üniversite ve çok sayıda başka binanın ısıtma ve soğutmasında kullanıldığı kuzey İspanya'nın Asturias bölgesinde yürütülüyor. Asturias'ın Enerji Direktörü María Belarmina Díaz Aguado, BBC'ye yaptığı açıklamada "Jeotermal enerji, kömür madenlerimize ikinci bir hayat verdi" diyor.

METAL BAZLI İNŞAAT MALZEMELERİNİN İHRACAT ARTIŞI YÜZDE 41 OLDU



Türkiye İMSAD tarafından hazırlanan İnşaat Malzemeleri Sanayi Dış Ticaret Endeksi Ocak ayı sonuçları açıklandı. İnşaat malzemeleri sanayi ihracatı yeni yıla hız keserek başlasa da geçen yılın aynı dönemine göre arttı. Ocak ayında değer olarak en yüksek ihracat artışı yüzde 61,7 ile metal bazlı ürünlerde gerçekleşirken, demir çelik ürünlerinde yüzde 41,4 artış oldu. Rusya-Ukrayna savaşının inşaat malzemeleri ihracatını gelecek aylarda olumsuz etkilemesi bekleniyor.

Türkiye İMSAD İnşaat Malzemeleri Sanayi Dış Ticaret Endeksi 2022 yılı Ocak ayı sonuçları açıklandı. Dış ticarete geleneksel olarak ocak aylarında görülen yavaşlama eğilimi, 2022 yılında da devam etti. Geçen yılın ocak ayı ile karşılaştırıldığında ise ihracatta büyüme kaydedildi. İnşaat malzemeleri sanayi ihracatı ocak ayında, geçen yılın ocak ayına göre yüzde 33 artarak 2,4 milyar dolara ulaştı.

Şubat ayında ihracattaki artış eğiliminin sürdüğü gözlenirken, Rusya-Ukrayna savaşının inşaat malzemeleri ihracatını gelecek aylarda olumsuz etkilemesi bekleniyor.

İNŞAAT MALZEMELERİNE YÖNELİK TALEP ARTIŞI SÜRÜYOR

Mevcut pazarlarda inşaat sektörlerindeki toparlanmaya bağlı olarak inşaat malzemelerine yönelik talep artışı devam ediyor. Yeni yılın ilk ayında ihracat miktar olarak geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 4,6 artarak 4,33 milyon ton oldu.

İnşaat malzemeleri yıllık (son 12 aylık) ihracatı ocak ayı itibarıyla 31,4 milyar dolara, miktar olarak ise 64,96 milyon tona ulaştı. Ortalama ihracat birim fiyatı, yıllık ortalama 0,48 dolar/kg olarak gerçekleşti.

EMTİA FİYATLARINDAKİ ARTIŞ BİRİM FİYATLARI YÜKSELTİ

İhracat birim fiyatları, emtia fiyatlarındaki artışa bağlı olarak önemli oranlarda yükseldi. İnşaat malzemeleri sanayi ortalama yıllık ihracat birim fiyatı, ocak ayında geçen yılın ocak ayına göre yüzde 25 arttı.

2021 yılı ocak ayında 0,44 dolar/kg olan ortalama ihracat fiyatı, bu yılın ocak ayında 0,55 dolar/kg seviyesine yükseldi.

İTHALAT OCAK AYINDA YÜZDE 18 ARTTI

İnşaat malzemeleri ithalatı yeni yılın ilk ayında, geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 18 artarak 727 milyon dolara ulaştı. İthalat miktarı olarak da artış kaydederek 245 bin 311 ton oldu.

Aylık ortalama ithalat birim fiyatındaki yükseliş sürerken, birim fiyat ocak ayında 2,96 dolar/kg'a ulaştı.

ALT SEKTÖRLERDE İHRACAT DEĞER OLARAK BÜYÜDÜ

Ocak ayında inşaat malzemeleri ihracat performansı alt sektörler itibarıyla geçen yılın aynı ayına göre güçlendi. Alt sektörlerde birbirlerine benzer eğilimlerle; miktar, değer ve birim fiyatlar genellikle arttı. Sekiz alt



ürün grubunun yedisinde ihracat birim fiyatları geçen yılın ocak ayına göre yükseldi.

2022 yılı ocak ayında demir çelik ürünlerinin ortalama ihracat birim fiyatları geçen yılın aynı ayına göre yüzde 40,8 yükseldi. Mineral, taş ve toprak ürünlerin ortalama ihracat birim fiyatı ise yüzde 12,2 arttı. Elektrik malzemeleri ve teçhizatları ortalama ihracat birim fiyatı yüzde 22,4, ağaç ve ahşap ürünlerin yüzde 37,3 ve metal bazlı ürünlerin yüzde 31,8 yükseldi.

Ocak ayında sekiz alt ürün grubunun beşinde, ihracat miktar olarak geçen yılın üzerinde gerçekleşti. Miktar olarak gerçekleşen artışlarda geçen yılın son aylarında yaşanan artışların baz etkileri izlendi.

METAL BAZLI ÜRÜNLERİN İHRACAT MİKTARI YÜZDE 22,9 ARTTI

Yılın ilk ayında en yüksek ihracat miktar artışı, yüzde 38 ile yalıtım malzemelerinde gerçekleşti.

Metal bazlı ürünlerin ihracat miktar artışı yüzde 22,9 ve prefabrik yapılarda yüzde 13,9 oldu.

Miktar olarak elektrik malzemeleri ve teçhizatları, demir çelik ürünleri ile ağaç ve ahşap ürünleri ihracatı ise geriledi.

Sekiz alt ürün grubunun tamamında ihracat değeri olarak önemli artışlar kaydetti. Ocak ayında değeri olarak en yüksek ihracat artışı, yüzde 61,7 ile metal bazlı ürünlerde gerçekleşirken, demir çelik ürünlerinde yüzde 41,4, yalıtım malzemelerinde yüzde 38, prefabrik yapılarda yüzde 35, ağaç ve ahşap ürünlerinde ise yüzde 26,9 oldu.

TÜRKİYE'NİN SANAYİ İHRACATI PERFORMANSI YENİ YILDA YAVAŞLADI

Ocak ayı ihracatı geleneksel eğilimini koruyarak önceki aylara göre yavaşlayarak yeni yıla başladı. Ocak ayında yaşanan enerji kesintileri de ihracat performansını sınırlandıran etkilerin başında geldi. Küresel pazarlardaki talep artışı yavaşlayarak

Yılın ilk ayında metal bazlı ürünlerin ihracat artışı

% 22,9

Mineral, taş ve toprak ürünleri ihracat birim fiyatı artışı

% 12,2

devam ederken, Türkiye'ye yönelik ilave talep artışı ise sürüyor. Şubat ayında yüksek ihracat öngörülürken, Rusya-Ukrayna olumsuz etkilerinin gelecek aylarda hissedilmesi bekleniyor.

2022 yılı ocak ayında, Türkiye toplam sanayi ürünleri ihracatı değer olarak 13,12 milyar dolar olarak gerçekleşirken, miktar olarak 7,79 milyon ton ile ihracat önceki aylara göre geriledi.

Aynı dönemde birim fiyatlar yüksekliğini koruyarak ihracata katkısını yeni yılda da sürdürdü.

2021 yılı ocak ayında 1,29 dolar/kg olan sanayi malı ihracatı ortalama birim fiyatı, bu yılın ocak ayında 1,69 dolar/kg'a ulaştı.

İnşaat malzemeleri sanayi dışındaki sanayilerin toplam ihracatı değer olarak, 2022 yılı ocak ayında, önceki aylara göre geriledi ve 10,73 milyar dolar olarak gerçekleşti. İhracat bu dönemde miktar olarak da düştü.

İnşaat malzemeleri dışındaki sanayilerin ihracat ortalama birim fiyatı geçen yıl ocak ayında 2,09 dolar/kg iken bu yıl 3,10 dolar/kg seviyesinde gerçekleşti.

İnşaat malzemeleri sanayi ortalama yıllık ihracat birim fiyatı Ocak ayı artışı

% 25

Toplam sanayi ürünleri ihracatı

13,12 MİLYAR \$

İTERAKTİF TİYATRO İLE 10 BİN MADENCİYE “İSG FARKINDALIĞI” KAZANDIRILDI



İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen Madencilik Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliğinin Geliştirilmesi Projesi'nin (MİSGEP) “Drama Yoluyla İteraktif Eğitim Seminerleri” faaliyeti kapsamında hazırlanan “Güven Usta ile Vardiya Öyküleri” interaktif tiyatrosu bugüne kadar 10.235 maden çalışanı ile buluştu.

MİSGEP kapsamında 19.000 km yol kat edilerek 28 ilde toplam 58 oyun ile tamamlanan “Güven Usta ile Vardiya Öyküleri” interaktif tiyatro oyununun senaristi Mustafa Baysal ile, sahnelenen sekiz oyunun içeriğini ve senaryoları yazma sürecini konuştuk. Oyunları yazmanın ve binlerce madenciye ulaşmanın kendisine tarif edilmesi güç bir duygu ve deneyim yaşattığını ifade eden Baysal “Sekiz oyunun da özünde yer alan ‘güvenlik’ kavramı, sadece madenlerde ya da çalışma hayatımızda değil, yaşamın her alanında gereklidir.” diyor.



Kısaca kendinizden bahsedermisiniz?

1983'te Ankara'da doğdum. Öğrenim hayatım da bu şehirde geçti. Tiyatro bölümü “Dramatik Yazarlık/Dramaturji” bölümünden mezun olduktan sonra Ankara Devlet Tiyatrolarında çalışmaya başladım. Eş zamanlı olarak Altındağ Belediyesi'nde Drama Eğitimliği yaptım. Burada kreş, ilkokul, ortaokul, lise, üniversite öğrencileriyle birçok tiyatro oyunu yazma ve yönetme şansına eriştim. Hali hazırda Altındağ Belediyesi'nde çalışmalarıma devam etmekteyim. Bunun yanı sıra özel tiyatrolarda da yazar ve yönetmen olarak çalışmalarım sürüyor.

Bu projeye katılma sürecinizi anlatır mısınız?

Öncelikle böyle bir projenin par-

çası olmaktan gurur duyduğumu belirtmek istiyorum. Çok güzel coğrafyalara gittik, kilometrelerce yol kat ettik, gece gündüz demeyip yollar aşttık. En nihayetinde tüm oyuncu arkadaşlarım ve teknik ekibimizle birlikte çok çok değerli maden emekçileriyle tanışma fırsatına eriştik. Elimizden geldiğince onlarla iletişim sağlayıp, yaşamlarına, iş hayatlarına dair anlattıkları hikâyeleri, anekdotları dinledik. Oynadığımız tiyatro oyunlarında da madencilerin anlattığı bu hikâyeler bizler için önemli bir sahne performansına dönüştü... Her gittiğimiz madende bu eylemi güncelledik. Bambaşka hayatlara dokunduk. Yeri geldi oyunlarda çok eğlendik, yeri geldi göz yaşlarımızı tutamayacağımız anlar yaşadık. Gerçekten tarifi

olmayan, sözle ifade edilemeyecek derece özel anlar yaşadık.

Bu proje bana teklif edildiğinde açıkçası hiç düşünmeden kabul ettim. Madenlerde iş sağlığı ve güvenliği üzerine sekiz adet oyun yazmam istendi. Daha sonra yapılan toplantılarda oyunlarda hangi temaların işleneceği belirlendikten sonra oyun yazma sürecim başladı.

Oyunları kaleme alırken madenlerde gözlem yapma imkanınız oldu mu?

Oyunları yazma aşamasında ilk olarak Zonguldak'ta bir maden ocağına gittik. Zonguldak şehrine girdiğim ilk an replikler kafamda oluşmaya başladı: “Buraya ilk girdiğinde daha havasından anlarsın bir maden şehri ol-



“MİSGEP Madende” mottosuyla 19.000 km yol kat edildi

Drama Yoluyla İnteraktif Eğitim Seminerleri maden çalışanlarının yoğun programı, madenlerin lojistik durumu ve Covid-19 pandemisi göz önüne alınarak maden işletmelerinin bulunduğu yerlerde gerçekleştirildi. “MİSGEP Madende” ve “Sağlığınız ve Güvenliğiniz için Siz Neredeseyiz, Biz Oradayız” mottoları ile hazırlanan seminer programı “MİSGEP İnteraktif Eğitim Turne Sahnesi”nde sunuldu.

Drama Yoluyla İnteraktif Eğitim Seminerlerinin öncelikli hedef grubunu, MİSGEP bileşenlerinden biri olan Finansal Destek ve Rehberlik Programı (FDRP) kapsamında ele alınan işyerlerindeki maden çalışanları oluşturuyor. Bu nedenle etkinlik özellikle FDRP kapsamında destek almaya hak kazanan madenlerin de olduğu 28 ilde yer üstü ve yer altı maden ocakları, kömür, mermer ve metal maden işyerlerinde (NACE 05, 07 ve 08 Kodları) gerçekleştirildi.

Maden çalışanları arasında iletişimi ve iş birliğini teşvik ederek takım ruhunun güçlendirilmesini sağlamayı amaçlayan ve her biri yarım gün süren seminerler, oyuncularla seyirciler arasında etkileşimi oluşturacak şekilde tasarlandı.

Prömiyer, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü'nün ev sahipliğinde, İSG alanındaki diğer paydaşların katılımıyla 21 Haziran 2021 tarihinde Ankara'da gerçekleştirildi. Ardından 28 Haziran tarihinde, “Güven Usta ile Vardiya Öyküleri” interaktif tiyatrosu MİSGEP Turne Sahnesinde maden çalışanlarıyla ilk kez Soma/Manisa'da buluşarak turne yolculuğuna başladı. Etkinlik 20 Ekim 2021'de, Ankara Nallıhan ilçesinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Lutfihak ALPKAN ve İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü üst düzey yetkililerinin katılımıyla 58. ve son kez sahnelendi.

Drama Yoluyla İnteraktif Eğitim Semineri etkinliği kapsamında;

- Her biri 8 ile 10 dakika arasında süren 8 senaryo sahnelendi.
- Senaryolar 6 oyuncu ile sahnelenirken, oyun sonlarında seyircilere sorulan sorular ile onların görüşleri ve katkıları alındı.
- 28 ilde, 58 seminer ile 10.235 maden çalışanına ulaşıldı.
- Türkiye'nin batısından doğusuna 19.000 km yol kat edildi.

MİSGEP ile ilgili detaylı bilgi için

<https://www.misgep.org/> web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

duğunu...” diyor Necmi karakteri ilk oyunda. Gerçekten Zonguldak bana bu hissiyatı fazlasıyla yaşattı. Sonrasında madene girdik, bir asansörle dakikalarca inerek. Sonra bir vagona binip yine uzunca bir süre yol aldık. Şaşkınlığımı anlatamam, ‘O kadar da kolay olmayacak!’ diye düşündüm. En nihayetinde maden çalışanlarını gördüm, o karşılaşma ile oyun kafamda oynamaya başladı. Gördüğüm çalışanın o kömür karası alnından düşen ter, oranın nasıl bir yer olduğuna dair bir tokat gibi indi beynime. Açıkçası bundan sonrası oyunları kaleme alma konusunda beni hem daha çok motive etti hem de çok ama çok zorladı.

Mevcut oyunları güncellemeyi ya da yenilerini yazmayı planlıyor musunuz?

Bu oyunları yazmak, binlerce madenciye ulaşmak gerçekten tarif edilmesi güç bir duygu ve deneyim yaşattı bana. Bütün bunların ışığıyla elbette büyük bir oyun yazmak istiyorum. Bu yazdığım oyunların içerisinden bir oyunu ayrıntısıyla inceleyip tekrar kaleme alsaydım bu kesinlikle sekizinci oyun olurdu. Bu oyun üzerine mutlaka bir çalışma yapacağım. Çünkü oyunu ilk yazdığım hali ve bakanlık sonrası gelen revize hali birbirinden çok başka. O yüzden ilerleyen zamanlarda bu oyun üzerinde çalışıp, gerekli alanlarla görüşüp sahnelemek istiyorum.

Bildiğimiz kadarıyla gösteride 10 dakikalık 8 oyun sahneleniyor. Bu 8 oyunda neler anlatılıyor?

Sekiz oyunun da özünde yer alan ‘güvenlik’ kavramı, sadece madenlerde ya da çalışma hayatımızda değil, yaşamın her alanında gereklidir.

Kısaca oyunlardan bahsetmem gerekirse şunları söyleyebilirim: →

1. OYUN:

SAIM'İN MADENDE İLK GÜNÜ

Oyun, karakterlerimizden Saim'in madendeki ilk çalışma gününü anlatır. Karakterler bu oyunla beraber seyircilerimiz tarafından tanınmaya başlar. Onların özelliklerini yavaş yavaş belirginleştiririz. Bu oyunda; özünde madende kullanılan kişisel koruyucu donanımlar (KKD) üzerinde durulur. Onların doğru kullanımının ne kadar hayati olduğunun altı çizilir. Bunun yanında neredeyse tüm oyunların ana çatısını oluşturan "Güvenlik benimle başlar!" felsefesinin de yavaş yavaş seyircinin zihninde yer etmesini sağlarız.

KKD'nin kullanımında, oyunun ele avuca sığmaz karakteri, adeta yürüyen felaket Necmi'nin hatalarını görürüz.



Oyunun adından da anlaşılacağı üzere madendeki dostluğun, arkadaşlığın önemini altı çizilir ve bu durum aslında tüm oyunlarımızın içerisinde de kendini var eder. Karakterlerimiz birbirleriyle ne kadar uğraşsalar da özünde çok iyi dostlardır. Onlar artık bir ailedir ve çok bağlıdırlar birbirlerine. Bu bölüm, Mehmet'in kızının yazdığı bir mektupla başlar. İlk oyuna göre bu başlangıç biraz duygusaldır. Bu mektupta Mehmet'in küçük kızı, onun nerede nasıl çalıştığının farkında olduğunu, kendisine dikkat etmesi gerektiğini söyler. Burada amaç madencilerin asla yalnız olmadığını belirtmek, onların bir ailesi olduğunu ve daha dikkatli çalışmalarını gerektiğini bir kez daha hatırlatmaktır.

2. OYUN:

BİZ BİR AİLEYİZ



3. OYUN:

BANA BİR ŞEY OLMAZ

Karakterlerimizi giderek tanıyan seyircilerimiz artık onların neler yapabileceğini üç aşağı beş yukarı kestirmeye başlar. Bu oyunun giriş kısmında da Saim'in ailesini tanımaya başlarız. "Saim'in bir bebeği oldu!" haberini alırız ve herkes bu haberi mutlulukla karşılar. Bunun üzerine Güven, Saim'i evinde ağırlamak ister. Akşam olur. Saim, Güven ustanın evine gelir. Tam yemeğe başlayacakken Necmi ve Mehmet de sürpriz yaparak eve gelirler. Onlarsız olur mu? Hele ki Necmisiz asla olmaz...

Bu yemekte Güven Ustaya bir telefon gelir ve maddende bir kaza olduğu haberini alırız...

Bu bölümün sonunda, işyerlerinde vardiya sonlarında, özellikle madencilik sektöründe, çalışanların birbirlerine "geçmiş olsun" demesinin nedeni ve anlamı tartışılır.



4. OYUN:

GÜVEN USTANIN DÜNYASI

Bu bölümde Güven Ustanın ailesini tanırız. Güven Usta, gece vardiyasına gitmeye hazırlanırken bir telefon gelir. Telefonu Güven'in kızı açar ve arayan Güven'in annesidir. Annesinin hastalığına dair bir haber alır Güven. İşe bu tatsız haberle gider... Oyunumuzun genel algısını da olay oluşturur: Kafamız dalginken işe gitmek ve işe psikoloji ile başlamak... Yaşanan bu hastalık durumunu kafasına takan Güven, maalesef maddende bir iş kazasının meydana gelmesine neden olur. Güven gibi bir karakter bile hata yapabilir. Bu süreç seyirci ile tartışılır.

5. OYUN:**HAYALLER, HAYATLAR**

Bu bölümde ise mevcut İSG yasası, haklar, ödevler ve çalışan temsilcisi üzerinde durulmaktadır. Ayrıca "Alo 170" kullanımına dair bir dizi bilgiler de oyun içerisinde seyirciye sunulur. Çıkış noktamız ise karakterlerimizin hayalleridir. Nasıl bir maden hayal ettikleridir.

Elbette kişilik özelliklerine göre hayaller biçimlenir. Tabi Necmi'nin hayali yine oyunun gülümseten yönünü oluşturur. Ve seyirciye de şu soru yöneltilir "Siz acaba nasıl bir çalışan temsilcisi isterdiniz?".

6. OYUN:**İLETİŞİMİN ÖNEMİ**

Çağımızın en temel sorunlarından biri olan iletişimin ne kadar önemli olduğuna dair bir durum anlatılır bu oyunda. Hele ki maden içerisinde... Bunun yanında kendi iş tanımını dışında bir işe kalkışan Necmi'nin de ciddi bir hatasını görürüz. Yani "Bana bir şey olmaz!" sözünün madende ne kadar tehlikeli bir söylem olduğunu seyirciye anlatmaktır derdimiz. Bu kez Nec-

mi'nin ailesini tanırız. Arkadaşları ona geçmiş olsun için gelirler. Burada Necmi'nin Saim'le olan vardiyasında elektrik çarpmasına maruz kaldığını anlarız. Saim'in inatla Necmi'yi uyarmasına rağmen Necmi'nin kendi vazifesi olmayan işe kalkışması, bu sorunu doğurmuştur. Belki de doğru iletişimin sağlanamaması da bu kazayı tetikler. Seyirciyle de bu durum tartışılır.

7. OYUN:**KAHRAMANLARIMIZ
DOKTORDA**

Bu oyunda madenlerde zaman içerisinde oluşan hastalıklar anlatılmaktadır. İşitme kaybına uğrayan Mehmet, ağır taşımaktan kaynaklı bel ağrısı çeken Güven, tozdan kaynaklı öksürüğe yakalanan Necmi'yi görürüz. Saim ise her zamanki gibi kendine dikkat etmiştir ve herhangi bir sağlık sorunu yoktur. Kahramanlarımız tek tek doktorla görüşür. En son sahnede ise hep birlikte doktorun odasındadırlar. İş Güvenliği Uzmanı Cansu Hanım ve işyeri hekiminin uyarılarıyla sahneyi bitiririz. Seyirciyle de periyodik sağlık muayenelerinin sıklığı ve amacı tartışılır.

En dramatik oyunlarımızdan biridir bu bölüm. Ama tabii mutlu sonla bitmektedir. İki farklı sahne vardır; bir maden içerisi bir de dışarı. Madende bir göçük olmuştur. Dışarda olanlar güvendedir, içeride olanlar ise kurtarılmayı beklerler. Kurtarılmayı bekleyen Necmi ve Saim'dir. Saim korkar, Necmi de korkar ama belli etmez. Bu oyunda neredeyse ilk kez Necmi'yi ciddi görürüz. Necmi, Saim'i rahatlatan ve umutlu olan taraftır. Saim'in ise giderek umutları tükenir. Tam böyle bir anda kurtarma ekibinin seslerini duyarız. Büyük bir sevinç, yüksek bir coşku ile oyun biter.

8. OYUN:**BEKLEYİŞ**

NECMI



Volkan Özman

“Oyunu sahneledikten sonra madencilığe bakışım değişti”

Oyunlarda her şeyi yanlış yaparak, izleyiciyi İSG konusundaki hataları sorgulamaya teşvik eden ‘Necmi’ karakterini canlandıran tiyatrocü Volkan Özman, oyunları sahneledikten sonra madencilik sektörüne bakış açısında değişiklik olduğunu söylüyor. Özman, “Eğer mevzuata uygun çalışmalar yapılırsa güvenli madencilik mümkündür.” şeklinde konuşuyor.

Kısaca kendinizden bahseder misiniz?

1999 Hacettepe Üniversitesi Ankara Devlet Konservatuarı’ndan 2005 yılında mezun oldum. 2003’ten bugüne Ankara Devlet Tiyatrosunda 30’dan fazla oyunda oyuncu olarak, dört oyunda ise rejî asistanı olarak görev aldım. 2005’te TRT1 kanalı için ‘Hisarbuselik’ adlı dizide ‘Yavuz’ karakterini, Behzat Ç. Dizisinde ise ‘Narkotik Osman’ karakterini canlandırdım.

TRT1 Radyo ve Kent Radyo’da üç yıl sunuculuk yaptım. Çeşitli film ve diziler için seslendirme yaptım. Yine TRT Radyo Tiyatrosunda birçok oyunda karakterlere can verdim. Hayatımda oldukça sosyal bir insanım. Yeni insanlarla tanışmayı, yeni yerler keşfetmeyi çok seviyorum. Mesleğim gereği insanları ve çevremi gözlemlemek doğal bir alışkanlığım. Her şeyi sevmek, daha güzel bir dünyada yaşayabilmek için hayat felsefemdir.

Tiyatro ekibinde kaç kişi görev alıyor? Ekipte profesyonel madenci var mı?

Altı oyuncu ve 15 kişilik sahne arkası yardımcı ekibimiz vardı. Bizden sorumlu maden mühendisi abilerimiz vardı. Bu abilerimiz hem bizi doğru yönlendirdiler hem de interaktif bölümlerde doğru soruların sorulmasını sağladılar.

Gösteriye hazırlık aşamasında madenlere girdiniz mi? Madencileri gözlemleme fırsatınız oldu mu?

Maden içine girmedik ama eğitim alanına girdik. Çok sayıda madenci gözlemledik. Madencilerin en çok istedikleri şey gösteriyi ailelerinin de izleyebilmeleri idi. “Bizi çok iyi anlatmışsınız, keşke ailelerimiz de görebilseydi. Çünkü ne zorluklar çektiğimizi bu oyunlar sayesinde tam olarak anlayabilirler.” dediler.

Oyunları sahneledikten sonra madencilik sektörüne bakışınızda bir değişiklik oldu mu?

Tabii ki değişiklik oldu. Eğer mevzuata uygun çalışmalar yapılırsa güvenli madencilik mümkün olabileceğini gördüm.



“Madencilere olan saygımız daha da arttı”

Madende çok önemli bir söz olan “güvenlik benimle başlar” felsefesinin ciddi bir savunucusu olan ‘Güven Usta’ karakterini canlandıran Tanzer Hacıraifoğlu, oyunları sahneledikten sonra madencilğin ne kadar zor ve meşakkatli olduğunu daha iyi anladıklarına dikkat çekerek, “Madencilere olan saygımız daha da arttı” diyor.

Kısaca kendinizden bahseder misiniz?

1976 Ankara doğumluyum. İlk, orta ve liseyi Ankara’da okudum. Sonrasında Başkent Üniversitesi İşletme bölümüne girdim. 20001 yılında buradan mezun oldum, lakin mezun olduğum bölümle ilgili herhangi bir işle ilgilenmedim. Çocukluktan beri hayalim olan ve lise yıllarında amatör olarak başladığım tiyatro alanına yöneldim. Çeşitli özel tiyatrolarda, sözleşmeli olarak da devlet tiyatrolarında yer aldım. Aynı esnada farklı okullarda drama hocalığı yaptım. 2003 yılında da Başkent Üniversitesi bünyesinde eğitimlik ve yönetmenlik alanında çalışmaya başladım. Bu yıllar içinde birkaç dizi ve reklam projesinde de yer aldım.

Gösteriye hazırlık aşamasında madenlere girdiniz mi? Madencileri gözlemlene fırsatınız oldu mu?

Hazırlık aşamasında değil ama turne esnasında madene girme şansımız oldu. Aynı şekilde madencileri de bu esnada fazlasıyla gözlemlene fırsatımız oldu. Ayrıca oyunumuz interaktif olduğu için de onlarla birbir iletişime geçme durumumuz oluyordu. Benim diğer arkadaşlardan farklı olarak bir avantajım babamın maden mühendisi oluşuydu. Bu sayede madenciler ve madencilik hakkında öncesinde de belli bir görüşüm ve bilgim vardı zaten

Oyunları sahneledikten sonra madencilik sektörüne bakışınızda bir değişiklik oldu mu?

Tabi ki oyunları sahneledikten sonra yaptıkları işin ne kadar zor ve meşakkatli olduğunu daha iyi anlamış olduk. Madencilere olan saygımız daha da arttı.

GÜVEN USTA



Tanzer Hacıraifoğlu





Maden çalışanlarında kalıcı İSG farkındalığı yaratıldı

Maden sektörü çalışanlarına verilen eğitimler kapsamında çalışanlarda algı değişikliği oluşturarak İSG bilincini kazandırmak geleneksel eğitim yöntemleri ile oldukça zor. Görsel öğelere ek olarak drama, tiyatro vb. yöntemlerle interaktif olarak algı değişikliği sağlamak ise kalıcı İSG farkındalığı açısından oldukça etkili bir yöntem. Bu kapsamda madencilik sektöründe uygulanan "Güven Usta ile Vardiya Öyküleri" tiyatro serisi 8 oyundan oluşturuldu. Oyunlar 8-10 dakika arası sürelerle, maden çalışanları arasında iletişim ve iş birliğini teşvik ederek takım ruhu oluşturmak amacıyla drama tekniği ile hazırlandı. Drama tekniği insan davranışlarını, iletişim temelli konuları ve soyut kavramları anlamada en etkili yöntemlerden biri. Oyunların konularını belirlemek için saha incelemesi yapıldı. Saha incelemesinde moderatör ve proje uzmanlarından oluşan ekip madencilik operasyonunda madencilikle ilgili birçok faaliyeti gözlemlene fırsatı buldu ve gerekli KKD'lerle tipik bir yeraltı üretim sahasını ziyaret etme deneyimi elde etti. Saha incelemesinden sonra MİSGEP paydaşları, maden mühendisleri ve STK temsilcilerinden oluşan odak gruplar ile toplantılar düzenlendi.

Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilen, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen Madencilik Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliğinin Geliştirilmesi Projesi'nin (MİSGEP) "Drama Yoluyla İnteraktif Eğitim Seminerleri" faaliyeti kapsamında hazırlanan ve 28 Haziran 2021'den 20 Ekim 2021'e kadar Türkiye'nin doğusundan batısına 119 maden ocağının katılımıyla gerçekleşen "Güven Usta ile Vardiya Öyküleri" interaktif tiyatrosu 10.235 maden çalışanı ile buluştu.



▼ **Tiyatro yoluyla çalışanlara verilen eğitimlerde pandemi şartlarına uygun tasarıma gidildi ve tır üzerine konuşlandırılmış turne sahnesi ile aktivite gerçekleştirildi.**



ÇEVREYE VE İNSANA SAYGILI

Türkiye'nin cevherden **katot bakır üreten tek tesisi** Eti Bakır A.Ş. SAMSUN işletmelerinde, **%99,9** saflıkta katot bakır üretimi yapıyor.

Eti Bakır A.Ş.'nin Samsun, Küre ve Murgul tesislerinde şu ana kadar;

- 2 milyon 900 bin metrekarelik alan 8 milyon dolar harcamayla rehabilite edildi.
- 900 bin ağaç dikildi ve 2019 yılı sonuna kadar 650 bin ağaç daha dikilecek.
- 1.250.000 m² alanın rehabilitasyon çalışması devam ediyor.

Sorumlu madencilik neden önemlidir?



Dr. Alper Sezener

TMD Sürdürülebilirlik Direktörü

✉ alper.sezener@turkiyemadencilerdernegi.org.tr

Madencilik şirketleri ayakta kalabilmek için faaliyetlerinin merkezinde sürdürülebilir uygulamalar yer almak zorunda. Birçok firma, ekonomik sürdürülebilirliği sağlamak için faaliyetlerinin tüm seviyelerinde çevresel ve sosyal olarak sorumlu bir yaklaşım benimsemeleri gerektiğini anlamaya başlıyor. Dolayısıyla, sorumlu madencilik hem sektörün gelişimi ve geleceği hem de özelde tek tek ülkelerin toplamda dünyanın geleceğinin şekillenmesi açısından önem arz ediyor.



2021 yılı madencilik açısından hayli zorlu ve karmaşık geçti. Covid-19 salgınının sağlık, eğitim ve ekonomi üzerindeki etkileri hissedilmeye devam etti. Madencilik faaliyetleri kaynaklı çevresel tahribatlar ve iş kazaları ile ilgili vakalar yine ülkelerin gündeminde yer aldı. Madencilik ile ilgili yayınlanan raporlarda sosyal onay riski madencilik açısından ilk sıradaki yerini korumaya devam etti.

2015 yılında Paris İklim Anlaşması ile başlayan ve Birleşmiş Milletler 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri paralelinde devam eden süreç COP26 iklim zirvesi ve yeni sürdürülebilirlik mutabakatı, madenciliği yakından ilgilendiren bir dizi sosyal ve çevresel konuda kurumsal eylem çağrılarına yol açtı.

İklim eylemi ön plana çıkarken, sürdürülebilirlik konularına ilişkin farkındalık da arttı. Özellikle, madencilik açısından Çevresel, Sosyal ve Yönetmelik (ESG) entegrasyon, so-

rumlu madencilik standartlarının sektör açısından gündeme alınmasına yol açtı.

Özellikle, sera gazı emisyonunun sınırlandırılması, net sıfır karbon hedefi gündemdeki en önemli sürdürülebilirlik maddesi. İklim değişikliğine ilişkin 2015 Paris Anlaşması, bu yüzyılda küresel ısınmayı sanayi öncesi seviyelerin 2 derecenin altında ve ideal olarak 1,5 derece ile sınırlamayı hedefliyor. Bu hedefe ulaşmak için, tüm tedarik zincirinin önemli ölçüde karbondan arındırılması gerekiyor.

Dünya çapındaki madencilik şirketleri, sera gazı emisyonlarını azaltmak için çalışıyor. Büyük ölçekli maden şirketlerinin 2050 yılına kadar net sıfır emisyona ulaşmak için hedeflerini belirlemiş durumda. İklim değişikliği ve çevre kirliliği gibi sorunların bertaraf edilmesi hususunda yatırımcıların, finans kuruluşlarının ve çevreci grupların madencilik endüstrisi üzerinde artan baskısı söz konusu. Sektörün karbondan arındırılması, özellikle büyü-



Sürdürülebilir Kalkınma İçin
KÜRESEL AMAÇLAR

"Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma rakamları, 20. yüzyılda, inşaatta kullanılan madenlerin üretiminin 34 kat, cevher ve endüstriyel maden üretiminin ise 27 kat arttığını gösteriyor."

yen enerji ihtiyacı da düşünül-
düğünde kritik hammaddelere
olan talebi artırdığı için, küresel
emisyon hedeflerine ulaşmak
için madencilik sektörünün ata-
cağı adımlar kritik öneme sahip.
Avrupa ve Kuzey Amerika'da
hükümetler yasa ve yönetme-
liklerde net sıfır hedeflerini sağ-
lamlaştıırken, hissedarlar her
yerde şirketleri iklim değişikliği
konusunda daha önemli adımlar
atmaya zorluyor.

Çoğu madencilik şirketi artık
sadece ISO 14001 ya da ISO
45001 gibi çevre ya da iş sağ-
lığı ve güvenliği yönetim sistem-
leri yanında ISO 14064 (Sera
Gazı Hesaplaması ve Denetimi)
standardına uyumlu çalışmayı
hedefliyor; uluslararası sorum-
lu madencilik, sürdürülebilir ma-
dencilik standartları çerçevesin-
de çalışmayı taahhüt ediyor.

Sera gazının hesaplanması ve
sınırlandırılması büyük resmin
sadece bir yanı. Çevresel etkile-
rin yönetilmesi, kimyasal yöneti-
mi, flora, fauna ve ekosistemin
toptan korunması, yani biyoçe-
şitlilik üst başlığı, su yönetimi,
enerji tasarrufu gibi konular ile
paydaşlarla ilişkilerin düzenlen-
mesi, etkin iletişim, sosyal yarar,
geçim alanlarının tanzim ve taz-
mini gibi sosyal konular, şeffaf-
lık ve iş etiği, itibar yönetimi gibi
yönetsel konular buzdağının gö-
rünmeyen diğer yanı.

Madenciliğin klasik ekonomik
kalkınmanın itici gücü olarak
görülüp, kutsandığı ve her tür-
lü madencilik faaliyetinin mad-
di açıdan toplumsal fayda ekse-
ninde değerlendirildiği dönem-
ler geride kaldığının kabul edil-
mesi gerekiyor.

Güncel olarak madenciliğin kar-
şı karşıya kaldığı riskleri değer-
lendiren raporların sonuçları da
bu deęişimi destekler nitelik-
te. Çevresel, Sosyal ve Yönet-
sel paradigmanın ekonomik de-
đer yaratma deęerinin önüne
geçtiği ve işletme onayı ile sos-
yal-çevresel hassasiyetlerin iş-
letmelerin geleceğini belirledięi
görülüyor.

Genel itibarıyla herkesin üstün-
de anlaştığı üzere nüfus artışı,
kentleşme ve gelir artışı, daha
fazla bina, otomobil, cep tele-
fonu, bilgisayar, elektronik alet,
gündelik yaşamımıza yön veren
ürünler demek. Bu durum, do-
ğal olarak mineral ve metallere
olan ihtiyacın artması anlamına
geliyor.

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir
Kalkınma rakamları¹, 20. yüzyıl-
da, inşaatta kullanılan madenle-
rin üretiminin 34 kat, cevher ve
endüstriyel maden üretiminin
ise 27 kat arttığını gösteriyor.

Herkesin hemfikir olduğu üye-
re madenciliğin uygarlığın geli-
şmesi ve ulaştığı düzeyi koru-
yabilmesi açısından önemi tar-
tışma götürmeyecek denli açık.
Buna karşın, madenciliğin do-
ğası gereği çevresel ve sosyal
değişime neden olduğu da bili-
nen bir gerçek.

Madencilik faaliyetleri doğal
çevreyi, ekosistemi ve etki ala-
nındaki toplulukları doğrudan
etkiler. Madenciliğin doğru bir
şekilde yönetilmediği durum-
larda çevresel tahribat, sosyal
huzursuzluk ve çatışmalara yol
açabilir. Madencilik faaliyetleri,
sorumlu bir şekilde yerine ge-
tirildiğinde faaliyette bulunulan
yörede istihdam yaratır, sosyal

1 <https://sustainabledevelopment.un.org/topics/mining>

yatırımlar yapar, altyapıyı iyileştirir ve önemli ölçüde yaşam kalitesinin iyileştirilmesine katkı sağlayabilir.

Madencilik sektörünün çevresel ve sosyal sürdürülebilirliği geliştirirken sorumlu madenciliğin faydalarını nasıl en üst düzeye çıkarılacağına dair iyi örnekler sergilemesi kamuoyu desteği açısından da oldukça önem arz ediyor.

Madencilik firmaları, olumsuz çevresel etkilerini azaltarak, sürdürülebilirlik girişimleri yoluyla finansal kazanç elde edebilir. Yeşil politikalar maliyetli görünse de aslında şirketlere rekabet avantajı sağlamaya yardımcı olur. Ayrıca, geri dönüşüm ve atıkları azaltma girişimi, enerji verimliliği ile ilgili yenilikçi yaklaşımlar, paydaş desteğinin sağlanması ve sosyal desteğin kazanılması şirketlerin ticari açıdan sürdürülebilirliğine katkıda bulunur. Sonuçta, sürdürülebilirlik giderek daha fazla işletme için sosyal onay ve operasyonel verimlilikle bağlantılı hale geliyor ve bu da sırasıyla işletme lisansı, ekonomi ve kârlılıkla bağlantılı. Dolayısıyla sürdürülebilirlikten elde edilecek net finansal kazanımları var.

Uluslararası finans kuruluşlarının birçoğunun hatta ulusal düzeyde faaliyet gösteren birçok bankanın da kredi koşullarının çevresel, sosyal ve yönetsel sürdürülebilirlik ölçütlerine eşitlendiği görülüyor. Böylece, sorumlu ve sürdürülebilir madencilik anlayışına sahip şirketlerin daha itibarlı ve düşük faizli finansal kaynaklara erişimi sağlanıyor.

Uluslararası mesleki birlikler, ör-

neğin Uluslararası Madencilik Metaller Konseyi (ICMM), Dünya Altın Konseyi gibi çatı kuruluşlar artık üyelerinden sürdürülebilir sorumlu madencilik ilkelere uyum taahhüdü bekliyor.

Bilindiği üzere, Türkiye Madencilik Derneği de uluslararası iyi uygulamalar kapsamında üyelerinin gönüllü katılım esasına dayalı bir Sorumlu Madencilik İnisiyatifi başlattı.

Tüm bu girişimler madencilik sektörünün geleceği ile ilgili olumlu bir çabanın ürünü.

Sonuç olarak, madencilik şirketleri ayakta kalabilmek için faaliyetlerinin merkezinde sürdürülebilir uygulamalar yer almak zorunda. Birçok firma, ekonomik sürdürülebilirliği sağlamak için faaliyetlerinin tüm seviyelerinde çevresel ve sosyal olarak sorumlu bir yaklaşım benimsemeleri gerektiğini anlamaya başlıyor.

Dolayısıyla, sorumlu madencilik hem sektörün gelişimi ve geleceği hem de özeldelik tek ülkelerin toplamda dünyanın geleceğinin şekillenmesi açısından önem arz ediyor.

Çalışan sağlığı ve güvenliğini gözetken, madenciliğin olumlu çevresel, ekonomik ve sosyal etkilerini ve faydalarını arttıran; doğal çevreyi ve ekosistemi koruyan, hassas gruplar dahil olmak üzere tüm paydaşlarla açık, doğrudan iletişimi ve iş birliğini destekleyen; yerel kalkınmayı destekleyerek sürdürülebilir madencilik uygulamalarını teşvik eden, iş etiği ve şeffaflık temelinde faaliyet gösteren bir madencilik anlayışının egemen olmasına ihtiyacımız var.

"Madencilik firmaları, olumsuz çevresel etkilerini azaltarak, sürdürülebilirlik girişimleri yoluyla finansal kazanç elde edebilir."



MADEN HUKUKU SEMPOZYUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Madencilik sektörünün potansiyelinin ortaya çıkarılması ve sektörün sorunlarına çözüm önerileri geliştirilmesi amacıyla Türkiye Adalet Akademisi iş birliğiyle İstanbul Maden İhracatçıları Birliği (İMİB) ve Ege Maden İhracatçıları Birliği (EİB) organizatörlüğünde Maden Hukuku Sempozyumu gerçekleştirildi.

iMİB Yönetim Kurulu Başkanı Aydın Dinçer, Türkiye Adalet Akademisi Başkanı Sayın Muhittin Özdemir ve İstanbul Bölge İdare Mahkemesi Başkanı Sayın Ahmet Cüneyt Yılmaz etkinlik açılış konuşmalarını gerçekleştirdi.

İMİB Yönetim Kurulu Başkanı Dinçer, tüm sanayilerin hammaddesini oluşturması, sanayiye yapmış olduğu etkisi sebebiyle madencilik sektörünün, tarım sektörüyle birlikte dünyanın en önemli sektörlerini oluşturduğunu belirterek, pandemi süreciyle bunun daha da



belirgin halde geldiğini söyledi. Dinçer, maden kaynaklarına sahip olmayan ülkelerin sanayilerini geliştiremediğini, pandemiyle birlikte sınırların kapanmasının da etkisiyle maden kaynakları bakımından kendi kendine yeterliliğin tüm ülkelerin gündemine girdiğine dikkat çekti. Madencilik faaliyetlerinin hem kamunun hem özel sektörün, aynı zamanda da yargının işbirliğine bağlı olduğunun altını çizen Dinçer, sempozyumun sektör için büyük bir önem taşıdığını ifade ederek, sempozyumun ülkemize fayda getirmesi diledi.

İDARİ YARGI MENSUPLARINA MADENCİLİK SEKTÖRÜ ANLATILDI

MAPEG Genel Müdürü Cevat Genç, 1. Hukuk Müşaviri Murat Demir'i Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ÇED Dairesi Eski Başkanı Mehmet Oğuz Güner, Danıştay 8. Daire Tetkik Hakimi Kadriye Karaca ve Danıştay 6. Daire Tetkik Hakimleri Mustafa Karabulut ile Nagihan Pınar Kumcu'nun yanı sıra İMİB Maden Hukuku Danışmanı Av. Prof. Dr. Mustafa Topaloğlu'nun konuşmacı olarak yer aldığı ve Türkiye'nin çeşitli bölgelerinden idari hâkimlerin katılım sağladığı sempozyum kapsamında mevzuat konusunda yaşanan sorunlar ele alındı.

Etkinlikte madencilik sektörünün önemine dikkat çekilerek, idari yargı mensuplarına madencilik sektörü tanıtıldı.

Elif Tekin Alagüli
Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı



“TÜM OLUMSUZLUKLARA GÖĞÜS GEREN KADINLAR BÜYÜK BİR SAYGIYI HAK EDİYOR”

Kadının çalışma hayatındaki yeri ile ilgili yapılan araştırmalar da cinsiyet eşitliğinin iş dünyasında hakim olması için uzun ve kat edilmesi gereken bir yol olduğunu gösteriyor. Madencilik kadınların kendine yer bulmakta zorlandığı sektörlerin başında geliyor. Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği de, bundan tam bir yıl önce, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde, sektörde var olmak isteyen ama şansının olmadığını düşünen kadınlara ışık tutmak için kuruldu.

Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Elif Tekin Alagül ile derneğin kuruluş hikayesi ve sektördeki kadın çalışanların yaşadıkları zorlukları konuştuk. Madencilik sektöründeki kadın sayısının geçmiş yıllara göre artmasına rağmen, bu artışın çok yetersiz olduğunu belirten Alagül, "Tüm olumsuzluklara göğüs gererek, büyük fedakarlıklarla çalışma hayatlarına devam eden kadınlar büyük bir saygıyı hak ediyor" diyor.

MADENCİLİK SEKTÖRÜNDE KADINLAR DERNEĞİ'Nİ KURMA FİKRİ NASIL OLUŞTU?

Dernek kurma fikri ilk olarak Kanada'da yüksek lisans yaptığım dönemde 'Women in Mining Canada' derneğine üye olduğum zaman oluştu. Ülkemizde, 'Women in Mining' gibi madencilik sektöründeki bütün kadınlara hitap eden bir derneğin olmadığını fark ettim. Türkiye'ye döndükten sonra yıllar içinde sektörümüzdeki kadın sayısının azlığını fark etmem ama daha da önemlisi sektörde var olmak isteyip şansının olmadığını düşünen kişilerin varlığı bu konuda harekete geçmemi sağladı. Sonrasında sektördeki başka derneklere üye olup da benimle benzer düşüncelere sahip olan kadın meslektaşlarımla bir araya gelip, bu fikri hayata geçirdik.

ÜYE PROFİLİNİZDEN BAHSEDER MİSİNİZ? YER BİLİMİ ALANINDA ÖĞRENİM GÖREN ÖĞRENCİLERİ DE ÜYELİĞE KABUL EDİYOR MUSUNUZ?

Madencilik sektörüne emek vermiş, teknik ya da teknik olmayan her meslek dalındaki kadınları derneğimiz çatısı altında buluşturmayı hedefliyoruz. İster mühendis, ister hukukçu, ister bilgi teknolojilerinde çalışsın isterse halkla ilişkiler alanında olsun bütün kadınlara kapımız açık. Öğren-

ciler ya da yeni mezun olmuş ancak henüz iş bulamamış olan kadınları da derneğimize herhangi bir ücret almadan üye kabul ediyoruz.

DERNEĞİN ORTA VE UZUN VADELİ HEDEFLERİ NELER?

Dernek olarak kısa vadede, bütün mesleklere ulaşabilmek için 'network oluşturma' amacıyla çeşitli organizasyonlar düzenlemeyi hedefliyoruz. Öte yandan derneğimizin kuruluş amaçlarından birisi de, sektördeki kadınların görünürlüklerini arttırmak. Bu amaçla söyleşiler, toplantılar gibi etkinliklere imza atıyoruz. Sektördeki kadın çalışanların yetkinliklerinin arttırılmasına yönelik de bir amacımız var. Bunun için de üyelerimizin yetkinliklerini arttırmaya yönelik eğitim seminerleri düzenlemeyi hedefliyoruz.

Uzun vadede ise, Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği'nin ülkenin madencilik sektörünün gelişiminde rol alan, örnek bir dernek olmasını istiyoruz. Derneğimizin kuruluş öncesi ve sonrasında yakın ilişkiler içinde olduğumuz 'Women in Mining'in İngiltere, Kanada gibi madencilik sektörünün çok önemli olduğu ülkelerdeki organizasyonlarıyla beraber ortak programlar oluşturmayı hedefliyoruz. Uluslararası organizasyonlarla gerçekleştireceğimiz bu tür işbirlikleri dünyadaki sektörel gelişmeleri daha yakından takip etme-

Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği sadece kadınların olduğu bir dernek değildir, kapımız herkese açık. Katkıda bulunabileceğini düşünen herkesi Derneğimize davet ediyoruz.

mizi sağlayacak. Uluslararası kuruluşlar, şirketler ve kişilerle yapılacak çalışmalar üyelerimizin gelişimleri için, fikir alışverişlerinde bulunabilmeleri için iyi bir fırsat olacak. Dernek olarak üyelerimize bu tür fırsatları sunmayı son derece önemsiyoruz.

KURULUŞUNUZDAN BU YANA GEÇEN 1 YILLIK SÜREDE NE GİBİ FAALİYETLER GERÇEKLEŞTİRDİNİZ? ÖNÜMÜZDEKİ DÖNEME İLİŞKİN YENİ PROJELERİNİZDEN BAHSEDER MİSİNİZ?

Derneğimizi resmi olarak 8 Mart 2021 tarihinde kurduk. Ağustos 2021'de ise dernek organlarını oluşturduk ve çalışmalarımızı hızlandırdık. Bu bir senelik süreç içerisinde pandemi sebebiyle maalesef yüz yüze etkinlik gerçekleştiremedik, tüm etkinliklerimizi online platformlar üzerinden yaptık. Bilinirliğimizi arttırmak adına çeşitli sivil toplum kuruluşlarının etkinliklerine konuşmacı olarak katıldık. 8 Mart 2022 tarihinde ise 1. yılımızı kutlamak adına yine online ortamda dünyanın farklı bölgelerinde çalışan, akademiden, özel sektörden farklı meslek dallarından 6 kadın ve 1 erkek konuşmacının katılımıyla etkinlik gerçekleştirdik.

Öte yandan kuruluşumuzun üzerinden çok kısa bir süre geçmesine rağmen Mayıs 2021'de yaklaşık 110 kişinin katılımının sağlandığı 4 gün süren bir eğitim/kurs tamamladık. Bu eğitime katılanlardan aldığımız geri bildirimler derneğimizden beklentilerin büyük olduğunu bize gösterdi. Biz de ilk eğitimimizdeki kalite ve seviyede çok farklı meslek gruplarına hitap edecek başka eğitimler planlıyoruz. Bu eğitimlerde sadece teknik konuları değil, aynı zamanda kişisel gelişimin de içinde bulunduğu farklı konuları da ele alacağız.

MADENCİLİK ERKEK EGEMEN BİR SEKTÖR. SEKTÖRDEKİ KADIN MADENCİLER NE GİBİ ZORLUKLAR YAŞIYOR? ÖTE TARAF TAN SEKTÖRDE KADIN OLMANIN AVANTAJLARI VAR MI?

Madencilik sektöründeki kadın sayısı geçmiş yıl-

lara göre artıyor ancak bu artış yine de çok yetersiz. Özellikle bazı meslek dallarında neredeyse hala hiç kadın istihdamı yok. Bu gerçek bile başlı başına sektöre girmek isteyen kadınlar için aşılması zor bir bariyer. Dolayısıyla yaşadıkları zorlukları düşündüğümüzde kadınlar için 'var oluşu' birinci sıraya oturabiliriz.

Öte yandan sektörde var olmayı başarabilmiş kadınların meslek hayatlarının süresi konusunda da değinilmesi gereken noktalar var. Kadınların hayat konjonktürleri değiştiğinde mesleklerini kaybetmekle karşı karşıya kalıyorlar. Meslek yaşamlarının ortasında bambaşka bir mesleğe geçmek veya işsiz kalmak karşılaşılabilecekleri ciddi sorunlardan bazıları. Öte yandan özellikle son yıllarda sıkça medyaya yansıyan kadınların uğradığı her türden zorbalık gerçekten tahammül sınırlarımızı zorluyor. Tüm bu olumsuzluklara göğüs gererek, farkında olarak, büyük fedakarlıklarla çalışma hayatlarına devam eden kadınlar büyük bir saygıyı hak ediyor.

Altını çizmek istediğim ve olmasını ümit ettiğim birkaç konu daha var. Öncelikle, az önce belirttiğim sıkıntıları sadece kadınlar değil, erkekler de yaşayabiliyor. Dolayısıyla çözümler ortaya konulurken konuya 'kadın' olarak değil, 'insan' olarak bakmak çok daha doğru olacaktır.

Ayrıca madencilik sektörünün doğası gereği kadınlar, tıpkı erkekler gibi, çok uzun süreler boyunca uzak yerlerde bir meslek hayatı yaşıyor ve bundan dolayı bir aile kurmayı planlayamıyor. Kadınlar buna bağlı olarak mesleği bırakmayı düşünmek zorunda kalıyorsa, aslında bu durum aynı zamanda erkek çalışanların da problemi. Bunlar sadece birer örnek. Kadın ve erkeklerin aynı problemleri yaşadığına dair bu örnekleri çoğaltabiliriz. Bu tür konulara madalyonun her iki tarafı olarak bakmak ve buna göre kalıcı çözüm önerileri getirmek gerektiğine inanıyorum.

Sektörde kadın olmanın en büyük avantajlarından biri, doğasında olan analitik düşünme yeteneğini kullanmasıdır. Kadınlar herhangi bir problemle karşılaştığında konuyu geniş perspektifte



Kadınların, sosyal lisans alınması aşamalarında hem teknik ekip olarak var olması hem de sosyal hizmet, halkla ilişkiler ve çevresel faaliyetler gibi her konuda bilgi sahibi olması ve bu konularda sözcülük görevi üstlenmesi, kamuoyunda güven ortamının oluşması açısından önemli fark yaratacaktır.

ele alıp hızla çözüm üretebilirler. Kadın detaycıdır, organizedir ve en önemlisi kapsayıcıdır. Ayrıca adalet duygusu son derece yüksektir.

Madencilik sektörüne yönelik çok farklı mecralardan yoğun eleştirilerin olduğu bir dönemden geçiyoruz. Böylesi bir ortamda sektördeki kadın varlığı, sektörün imajı açısından da son derece önemlidir diye düşünüyorum.

DERNEK FAALİYETLERİNİZ İÇİN ERKEK MADENCİLERDEN DESTEK GÖREBİLİYOR MUSUNUZ?

Dernek kurma fikri olduğu andan itibaren erkek meslektaşlarımızdan her zaman çok büyük destek gördük. Bizlerin başarısıyla gurur duyup, 'nasıl destek olabiliriz?' diye her daim yanımızda oldular.

Doğal olarak bu derneğin kurulmasının iyi bir fikir olmadığını, derneği kurarak kadın-erkek eşitsizliğini asıl bizim tetiklediğimizi söyleyen küçük bir kesim de oldu. Onların da aslında 'bu eşitsizlik nasıl ortadan kalkar?' diye dertlenenler olduğunu

biliyoruz. Dolayısıyla fikirlerine saygı duyuyoruz. Kadınlar sorun yaşıyorsa bunu çözmek sadece kadınların görevi değil. Bu sorunları çözmek tüm insanların görevidir. Dernek olarak biz bu bilinçle hareket ediyoruz.

BİLDİĞİNİZ GİBİ SON DÖNEMDE ÜLKEMİZDE SORUMLU MADENCİLİK KÜLTÜRÜNÜN OLUŞMASI İÇİN BAZI ADIMLAR ATILYOR. CİNSİYET EŞİTLİĞİ DE SORUMLU MADENCİLİĞİN ALT BAŞLIKLARINDAN BİRİ. CİNSİYET EŞİTLİĞİ

BAĞLAMINDA SİZCE SORUMLU MADENCİLİK NASIL OLMALI?

Sorumlu madencilik konusu sadece ülkemizde değil, dünyada madencilik faaliyetlerinin olduğu her yerde en önemli konu olarak karşımıza çıkıyor. Sorumlu madencilik, mesleği etik anlayışla ifa etmek, maden faaliyetinin etki alanı içerisinde olan tüm paydaşları düşünerek çalışmak ve topluma fayda sağlayacak şekilde yapmaktır. Buradan yola çıkarak kadınların madencilik faaliyetlerinin etki alanlarının her noktasında kilit rol oyna-

Özellikle bazı meslek dallarında neredeyse hala hiç kadın istihdamı yok. Bu gerçek bile başlı başına sektöre girmek isteyen kadınlar için aşılması zor bir bariyer.



yabileceklerini düşünüyorum.

İletişimin çok önemli olduğu günümüzde şeffaf, herkese eşit mesafede ve açık olan anlayış sayesinde madencilik faaliyetlerinin tanıtılması, aktarılması, gösterilmesi ve sürdürülebilir kılınması mümkündür. Sektördeki kadınların varlığı, toplumla güven temelli ilişki kurulması için başlı başına önemli bir etken. 'Sosyal lisans' olarak adlandırığımız madenin etki alanındaki her paydaşın onayının alınması için madenciliğin faydalarının ne kadar geniş kapsamda olduğunu anlatılabilmek çok önemli. Kadınların, sosyal lisans alınması aşamalarında hem teknik ekip olarak var olması hem de sosyal hizmet, halkla ilişkiler ve çevresel faaliyetler gibi her konuda bilgi sahibi olması ve bu konularda sözcülük görevi üstlenmesi, kamuoyunda güven ortamının oluşması açısından önemli fark yaratacaktır. Uluslararası şirketler bunu çok farklı coğrafyalarda tecrübe etmiştir. Küresel madencilik endüstrisi cinsiyet eşitliğinin 'sorumlu madencilik' demek olduğunun bilincindedirler. Artık birçoğumuzun da bildiği üzere, cinsiyet eşitliği şirketlerin yıllık hedefleri içerisine giren bir konudur. Öte yandan şu an geldiğimiz noktada Türkiye'de de bazı özel sektör kuruluşlarında şirket hedeflerinde cinsiyet eşitliğinin sağlanması için hedefler konulduğunu görüyoruz. Bu yönde atılan adımlar sevindirici. Fakat bunun sürdürülebilir olabilmesi için bu sektörde çalışmayı isteyen yeni nesil meslektaşlarımızın yetişmesi gerekiyor. Dolayısıyla çok daha geniş kapsamda konuyu ele almak gerekir.

Madencilik sektörü, sizin de belirttiğiniz gibi, cinsiyet hakimiyetinin erkeklerde olduğu sektörlerin başında geliyor. Bu tarz hedefler için sadece şirketlerin gayreti yeterli olmayabilir. Bu sebeple sektördeki çalışma şartları, kuralları, hedefleri vb. konular tüm sivil toplum kuruluşlarının or-

taklaşa ortaya koyacağı çözüm yollarıyla geliştirilebilecektir diye düşünüyorum. Derneğimizin her meslek alanında olan kadın madencilerimize açık olmasının yegane sebebi de budur. Ne kadar farklı meslek dalında olan kadınlara ulaşabilirsek onların sorunlarını öğrenebilir ve bütüncül bir yaklaşımla çözüme odaklanabiliriz.

DERGİMİZ ARACILIĞIYLA SEKTÖRE VERMEK İSTEDİĞİNİZ BİR MESAJINIZ VAR MI?

Türkiye Madenciler Derneği (TMD), Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği olarak bizim her zaman örnek aldığımız, yaptığı işleri yakından takip ettiğimiz bir dernek olmuştur. İlk andan itibaren desteklerini hissettik. Bunun için TMD Yönetimi ve üyelerine teşekkür ediyoruz. İnanıyorum ki bizim derneğimiz de, tıpkı TMD gibi, uzun yıllar bu sektöre faydalı olacak işler yapacaktır. Hem özel sektör kuruluşlarının hem de kamu kurum ve kuruluşlarının desteğine her zaman ihtiyacımız var. Tüm paydaşlarımızla iletişim kurup, onlara derneğimizi tanıtmak ve 'neler yapabiliriz?' diye konuşmak için sabırsızlanıyoruz.

Her platformda ifade etmeye çalıştığım bir konuyu burada bir kez daha ifade etmek isterim. Madencilik Sektöründe Kadınlar Derneği sadece kadınların olduğu bir dernek değildir, kapımız herkese açık. Katkıda bulunabileceğini düşünen herkesi Derneğimize davet ediyoruz. Farklı fikirleri duymak, bu fikirlerden beslenmek bizleri mutlu eder. Çalışmalarımıza katkıda bulunmak her meslektaşımız bizlere sosyal medya hesaplarımız ve web sitemizdeki iletişim bilgilerimizi kullanarak ulaşabilir. Alacak çok yolumuz var. Hedef odaklı ilerlemek istiyoruz. Bu yüzden çalışkan, enerjik, aktif ve yeni fikirlerle dolu herkesi derneğimize bekliyoruz.

gelecek
için varız!

Kurduğu tesislerdeki tüm makine ve ekipmanları kendi bünyesinde imal eden
YERLİ TEK FİRMA



Atıksu Arıtma ve Geri Dönüşüm Sistemlerinde
20 yılı aşkın tecrübe...



İstanbul Mermerciler San. Sit. Yapı Koop. 32. Sk. No:11
Köseler Köyü | Dilovası | KOCAELİ
T: 0262 728 13 75 - 76 - 77 F:0262 728 13 78
Mail: ketmak@ketmak.com
www.ketmak.com
www.ketpol.com

KETMAK machinery technology **KETPOL** flocculation & coagulation

32 FARKLI ÜLKEYE İHRACAT!

“SORUMLU MADENCİLİĞİN SAVUNUCUSU VE DESTEKÇİSİ OLACAĞIZ”



Mimar Mühendisler Grubu (MMG) tarafından düzenlenen “Sürdürülebilir Madencilik ve Çevre Çalıştayı” 8-9 Şubat 2022 tarihleri arasında Ankara Sheraton Otel’de gerçekleştirildi. Çalıştayda konuşan TMD Yönetim Kurulu Başkanı Ali Emiroğlu, toplumun ve küresel kamuoyunun hassasiyetlerine uyumlu politikalar geliştirmek amacıyla ‘Sorumlu Madencilik İnişiyatifi’ başlattıklarını belirterek, “Bizim görevimiz; öncelikle sorumlu hareket etmeyen az sayıdaki şirketin de sorumluluk esaslarına göre hareket etmesini sağlayacak bir rehberlik rolünü üstlenmek. Sorumlu Madencilik İnişiyatifi, işte bu hassasiyetleri gözeterek sorumlu madencilikğin savunucusu ve destekçisi olan bir girişim” dedi.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı himayelerinde, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Tarım ve Orman Bakanlığı'nın destekleriyle gerçekleştirilen Çalıştaya; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Şeref Kalaycı, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar, MTA Genel Müdürü Vedat Yanık, TKİ Genel Müdürü Dr. Hasan Hüseyin Erdoğan, TMD Başkanı Ali Emiroğlu, TMD İkinci Başkanı Mehmet Yılmaz ve sektör temsilcileri katıldı.

TMD'nin de destekleyicileri arasında yer aldığı çalıştayda farklı konu başlıklarında madencilik sektörü ve çevresel etkileri ele alındı.

Çalıştay Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Şeref Kalaycı ve MMG Genel Başkanı Bülent Şen'in açılış konuşmalarıyla başladı.

"KAMUOYUNU DOĞRU BİLGİLENDİRMELİYİZ"

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Şeref Kalaycı, hayatın her alanında madenlerin yer

aldığını ve bu sebeple madencilığe muhalefet etmek yerine siyaset üstü bir yaklaşımla bakılması gerektiğine vurgu yaparak sözlerine başladı. Yanlış bilgilendirmeler sebebiyle madencilığe önyargılı davranıldığını belirten Kalaycı, öncelikli görevin kamuoyunu doğru bilgilendirmek olduğunu ifade etti.

Madencilikte sağlanan başarının cari açığı doğrudan etkilediğini belirten Kalaycı; "Üretim ve ihracat odaklı büyüme modeline geçtiğimiz bu günlerde ürettiğimiz her maden ve her cevher daha çok gelir, refah ve daha az cari açık demektir" dedi.

Madencilik tarihindeki temel parametrelerin değiştiğini belirten Kalaycı, önceden süre gelen maden rezervinin tespiti ve uygun teknoloji ile çıkarılması parametresinin 'Sürdürülebilir Çevre' ve 'Enerji Dönüşümü Parametresi'ne dönüştüğüne dikkati çekti.

Madencilığe olan bakış açısının değiştirilmesi gerektiğini ifade eden Kalaycı; "Günümüzde madencilik yaparken öne çıkan konulardan birisi sos-



yal onaydır. Madenci; gerekli iznimi aldım, çevre benim işim değildir asla dememelidir. Korkunun, karşı çıkmanın temelinde iletişimsizlik yatar. Bu sebeple madenciler iletişime her zamankinden daha fazla önem vermelidir” ifadelerini kullandı.

Madencilerin dikkate almaları gereken diğer parametrenin enerji dönüşümü olduğunu söyleyen Kalaycı, ‘Paris İklim Anlaşması ve Sıfır Karbon Emisyonu’ başlıklarının madencilğin her aşamasını etkilediğini ve yeşil enerjinin her zamankinden daha çok öne çıktığını sözlerine ekledi.

“5.9 MİLYAR DOLARLIK İHRACAT İLE ÖNEMLİ BİR REKORA İMZA ATILDI”

Madenlerin, ulusal ve uluslararası politikaları belirlemede önemli öğelerden biri olduğuna vurgu yaparak konuşmasına başlayan MMG Genel Başkanı Bülent Şen; “Yüksek katma değer yaratan, ülke sanayisinin gelişimine ve istihdamın çözümüne önemli katkılar sağlayan madenlerin ‘tükenen’ kaynaklar olması madenlerin en verimli şekilde değerlendirilmesi konusunu da beraberinde

getirmekte” ifadelerini kullandı.

Türkiye’nin jeopolitik zenginliği sayesinde birçok önemli maden çeşidi ve rezervine sahip olduğunu belirten Şen; “Ülkemizde 70’in üzerinde mineralin üretimi yapılmaktadır. Mineral çeşitliliği açısından dünyada 10’uncu sırada, üretim bakımından 27’nci sırada yer almaktayız. Dünya piyasalarında önemli 90 çeşit mineralden 77 tanesi ülkemizde bulunmakta. Ancak ülkemizin sadece zengin maden kaynaklarına sahip olması yeterli değil. Bu madenlerin zaman geçirilmeksizin etkin bir biçimde işletilmesiyle oluşturulan katma değer acilen ekonomiye kazandırılması da gerekmektedir. Yüksek ekonomik değer sağlayacak şekilde; ithal girdi olarak değil, ülkemize kaynak sağlayacak her türlü yer altı zenginliğinin işlenerek ve üretilerek toplumumuzun hizmetine sunulması gerekir. Maden kaynaklarımızın verimli bir şekilde kullanımı, bu kaynakların âtil durumda bırakılmaması ve en kısa sürede üretilerek sanayiye sunulması, ülkemizin ekonomisiyle birlikte istihdamda çok olumlu katkılar sağlayacak. Bu nedenle, ülkemizin maden ihtiyacını karşılayabilmek, dışa bağımlılığı azaltabilmek için sürdürülebilir bir maden üretimini gerçekleştirmek zorundayız. Bu amaca, sürdürülebilir bir çevre, insan sağlığı ve sürdürülebilir üretim zincirini iyi yöneterek ulaşabiliriz” diye konuştu.





“ÜLKEMİZİN MADEN POTANSİYELİ VE DEĞERLENDİRME STRATEJİLERİ” OTURUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Açılış konuşmalarının ardından Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Şeref Kalaycı'nın moderatörlüğünde “Ülkemizin Maden Potansiyeli ve Değerlendirme Stratejileri” başlıklı oturum gerçekleştirildi. Oturumda TMD İkinci Başkanı ve Altın Madencileri Derneği Başkanı Mehmet Yılmaz, Yurt Madenciliği Geliştirme Başkanı Prof. Dr. Güven Önal, MTA Genel Müdürü Vedat Yanık ve Nurol Holding Madencilik ve KÖİ Projeleri Proje Finansmanı Yönetim Kurulu Üyesi Kerim Kemahlı konuşmacı olarak yer aldı.

“NE MADENLERİMİZDEN VAZGEÇERİZ NE DE ÇEVREMİZDEN”

Çalıştayın ikinci gününe katılan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, çevreye ve insan sağlığına duyarlı güçlü bir madencilik sektörünü inşa etmek için dünyadaki en güncel uygulamaları takip etiklerini söyledi.

“Ya çevre ya maden” diyenlere inat “hem çevre hem maden” diye düşündüklerini aktaran Dönmez, “Ne madenlerimizden vazgeçeriz ne de çevremizden. Biz ne ikisini birbirine alternatif ne de



birbirine rakip görüyoruz. Aksine ikisini birbirini tamamlayan, birbirini bütünleyen süreçler olarak görüyoruz. Madenlerin çıkarılmasından işlenmesine kadar çevre mevzuatı her süreçte etkin bir şekilde işletiliyor. Madenler çıkarıldıktan sonra da bu kez rehabilitasyon için gereken bütün süreçler mevzuata uygun bir şekilde ilerletiliyor» değerlendirmesinde bulundu.

Dönmez, sahadaki madencilik faaliyetlerinden sonra bölgenin eski haline getirilmesinin kanunî bir zorunluluk olduğunu belirterek, “Hiç kimse ‘ben buradan alacağımı aldım, işim bitti’ diyerek çekip gitmiyor. Nasıl ki madencilik öncesi ve esnasındaki faaliyetler kurallarla belirleniyor, sonrası da aynı şekilde kural ve kanunlarla yürütülüyor” ifadelerini kullandı.

Küresel iklim değişikliğiyle mücadelede jeotermal kaynaklara yönelimi artırdıklarını kaydeden Dönmez, şunları söyledi:

“Bu amaç doğrultusunda MTA Genel Müdürlüğü tarafından jeotermal arama faaliyetleri yürütülmektedir. Sadece 2021 yılında bakanlığımız tarafından 301 adet jeotermal arama ruhsatı onaylandı. Tabii ki yapılacak sondaj çalışmaları sonucunda su sıcaklığı ve su kalitesi gibi değerlendirmeler yapılarak jeotermal sahalarının elektrik üretiminde kullanılıp kullanılmayacağı ortaya çıkacak. Gelişen sanayimizin elektrik ihtiyacının karşılanmasında çevre ile uyumlu ve sürdürülebilir jeotermal kaynakların payının artması bizleri mutlu etmektedir.”

“SÜRDÜRÜLEBİLİR MADENCİLİK VE ÇEVRESEL ETKİLERİ” MASAYA YATIRILDI

Daha sonra moderatörlüğünü Maden Sanayii İşverenleri Sendikası (MASİS) Genel Sekreteri Dr. Tanzel Polat Yılmaz'ın yaptığı ve TÜMAD Madencilik Genel Müdürü Hasan Yücel, SRM Danışmanlık yöneticisi Ece Sanal Kılıçözlu ve televizyoncu Cem Seymen'in konuşmacı olarak yer aldığı “Sürdürülebilir Madencilik ve Çevresel Etkileri” konulu oturum gerçekleştirildi.

Çalıştay'ın son oturumunda ise TKİ Genel Müdürü Dr. Hasan Hüseyin Erdoğan'ın moderatörlüğünde “Madencilikte



Yeni Dönemin Kodları” oturumu gerçekleştirildi. Oturumda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Daire Başkanı Le-man Çetiner, TMD Başkanı Ali Emiroğlu ve TOBB Türkiye Madencilik Meclisi Başkanı İbrahim Halil Kırşan konuşmacı olarak yer aldı.

Oturumda madencilik sektöründe yeni dönem stratejileri, sürdürülebilir madencilik ve gereklilikleri, madencilığe yönelik olumsuz algının nedenleri ve çözüm önerileri, sorumlu madencilik kavramı, madenlerde mekanizasyon ve dijitalleşme, yeni nesil madencilik, madencilikte kullanılan otomasyon sistemleri çevresel, sosyal, yönetsimsel uygulamalar ve raporlama standartları konuları ele alındı.



“Takdir Görmeyi Beklerken, En Sert Eleştirilerin Hedefi Olduk”

TMD Başkanı Ali Emiroğlu, madencilerin dünyanın belki de en zor sektöründe çalıştığı, ekonomik ve toplumsal faydalar sağladığı için de takdir görmek istediğini belirterek, “Ancak son yıllarda yaşanan bazı olumsuzluklar sektörümüze yönelik kamuoyu algısını negatif yönde etkiledi ve bu nedenle bırakın takdir görmeyi, en sert eleştirilerin hedefi haline geldik” dedi.

“Kamuoyunun Yüzde 66’sı Madencilik Sektörüne Karşı Pozitif Bir Görüşe Sahip”

TMD olarak, kamuoyunun madencilik sektörüne yönelik algısının altında yatan nedenleri anlayabilmek amacıyla yaptıkları kamuoyu araştırmasının sonuçlarını paylaşan Emiroğlu, şunları söyledi:

“Araştırma neticesinde bizi en çok şaşırtan sonuç; madencilik sektörünün kamuoyunun yarısından fazlasının gözünde olumlu bir algıya sahip oluşuydu. Oysa biz sektör olarak kamuoyunda çok daha fazla negatif bir algıya sahip olduğumuzu düşünüyorduk. Görüşülen kitlenin yüzde 66’sı madencilik sektörüne karşı pozitif bir görüşü olduğunu ifade etti. Bu da bize, toplumda azınlıkta olmalarına rağmen, madencilik karşıtlarının ne kadar organize hareket ettiklerini ve tüm iletişim kanallarını ne kadar aktif kullandıklarını gösteriyor. Yani kamuoyunun önemli bir bölümü sektörümüzü istemeyen evlat olarak görmüyor. Bu pozitif yaklaşımın en önemli nedeni ise madencilik sektörünün ülke ekonomisi ve kalkınmasına katkı sağlaması. Yani her 10 kişiden 9’u ekonomiye sağladığımız katkının farkında. Bu da bize, sektör olarak hangi konuları gündeme getirip hangi konuları daha az konuşmamız gerektiği konusunda önemli bir ipucu veriyor.

Sektör olarak ekonomiye sunduğumuz katkıya vurgu yapmaktan ziyade bundan sonra başka konuları gündeme taşımamız gerekiyor.”

Sektörümüze dair negatif görüş belirtenlerin en önemli gerekçelerinin “doğa ve çevre tahribatı”, “madencilik faaliyetlerinin yeterli özenle yürütülmemesi” ve “işçi güvenliğinin gözetilmemesi” olduğunu ifade eden Emiroğlu, “Bu gerekçeler de sektör olarak üzerinde hassasiyetle durmamız gereken temel konuları oluşturuyor” dedi.

“Olumsuzluklar Ortadan Kaldırılırsa Negatif Algı Değişecek”

Emiroğlu, madencilik sektörünün doğaya ve insan sağlığına verdiği zarar ortadan kaldırıldığında, iş kazaları engellendiğinde ve madenler prosedürlere uygun olarak çıkarıldığında sektöre karşı negatif veya nötr yaklaşan kesimin hemen hepsinin fikrinin olumlu yönde değişeceğine dikkat çekti. Madencilerin artık çevresel etki, iş kazaları, çalışan haklarına yönelik düzenleme ve iyileştirme faaliyetleri üzerinden iletişim yapması gerektiğinin altını çizen Emiroğlu, bunların yapılması halinde toplumda oluşan negatif algının pozitifçe çevrilmesinde daha etkili olunacağını söyledi.

“Sorumlu Madencilikte Sektöre Rehberlik Edeceğiz”

TMD’nin, toplumun ve küresel kamuoyunun hassasiyetlerine uyumlu politikalar geliştirmeye çalışıp, üyelerini de bu beklentilere uyumlu faaliyet yürütmeye teşvik ettiklerini söyleyen Emiroğlu, bu amaç doğrultusunda ‘Sorumlu Madencilik İnisiyatifi’ başlıklı bir süreci başlattıklarını anlattı. Emiroğlu, sözlerini şöyle sürdürdü:

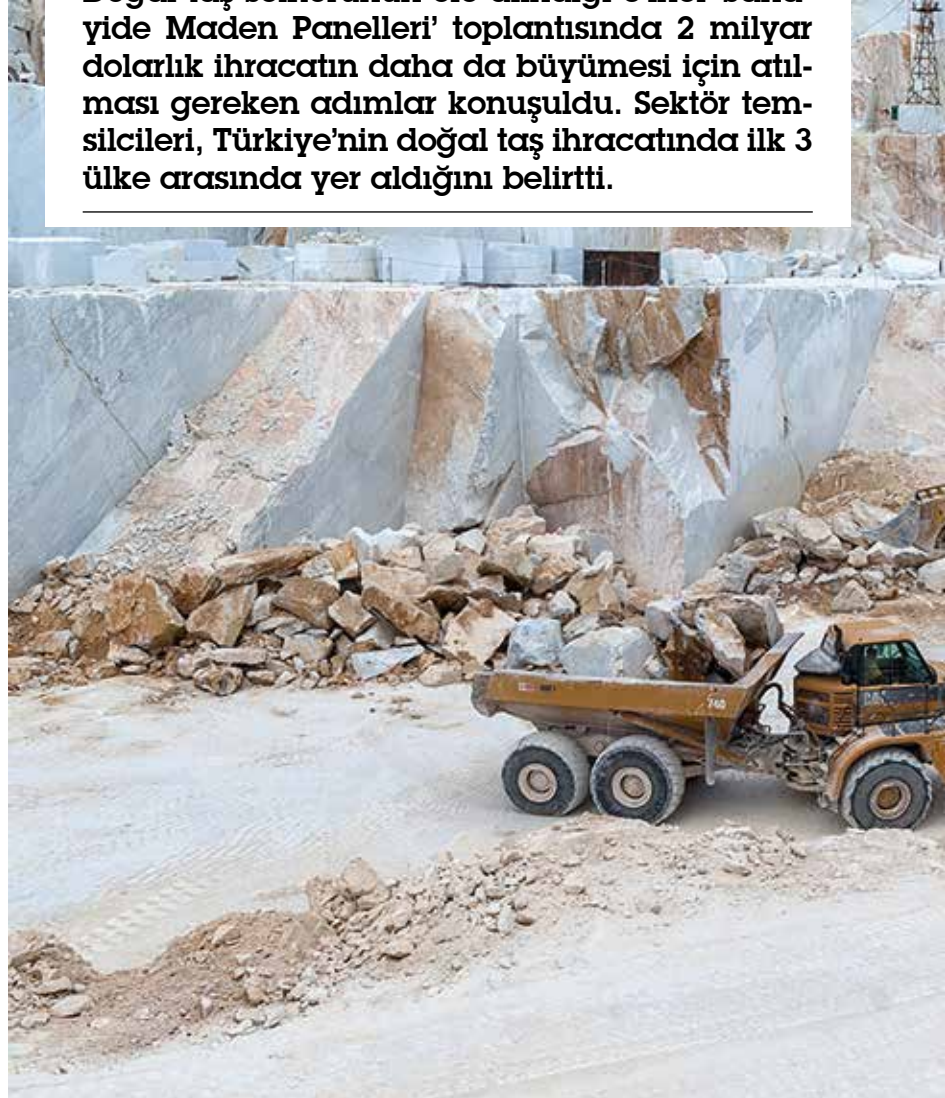
“Maden, hayatımızın her alanında var. Ancak madencilik ‘sorumlu’ yapıldığı takdirde sürdürülebilir ve değerli olabilir. Kuşkusuz sektörümüzde bu işi sorumlu olarak yapan şirketler çoğunlukta. Bizim görevimiz; öncelikle sorumlu hareket etmeyen az sayıdaki şirketin de sorumluluk esaslarına göre hareket etmesini sağlayacak bir rehberlik rolünü üstlenmek. Öte yandan bu işi layıkıyla yapan sorumluluk sahibi şirketlerin de hakkını ve itibarını korumak da bir diğer sorumluluğumuz. Ortaya koyduğumuz Sorumlu Madencilik İnisiyatifi, işte tüm bu hassasiyetleri gözeterek sorumlu madencilik savunucusu ve destekçisi olan bir girişim. Bu sayede sektörümüzdeki yanlış uygulamaları eleştirip, iyi uygulamaları destekleyen güçlü bir duruş sergileyeceğiz. İnisiyatifi olarak, insanı ve insan emeğini merkeze koyan, çevre ve ekosistemin korunmasını gözetken, yerel toplum başta olmak üzere tüm paydaşlarla saygı, dürüstlük ve şeffaflığa dayalı bir sorumlu madencilik kültürünün oluşması için uzun ve zor bir yola çıkmış bulunuyoruz. Tarafsız, bilimsel, uygulanabilir, uluslararası standartlarla uyumlu ve ülkemizin gerçeklerine uygun biçimde Sorumlu Madencilik İlkelerini belirlenmesi amacıyla saygın bir Akademik Kurul oluşturduk. Bu Kurul, alanlarında otorite konumunda olan çok değerli akademisyen ve sektör profesyonellerinden oluşuyor. Akademik Kurul, öncelikli olarak uluslararası madencilik endüstrisinde standartlaşmış dört temel ilke üzerinde çalışmalarını yürütüyor. Hali hazırda ‘Sağlık ve Güvenlik’, ‘Doğa ve Ekosistem’, ‘Sosyal Diyalog ve Yerel Kalkınma’ ve ‘İş Etiği ve Şeffaflık’ başlıklarından oluşan bu temel ilkelerle ilgili dört ayrı komite eşzamanlı çalışmalarını sürdürüyor.”

DOĞAL TAŞTA KATMA DEĞERİ TASARIM VE MARKA YARATACAK

Dünya Gazetesi ve İstanbul Maden İhracatçıları Birliği'nin iş birliğiyle "Sanayide Maden Panelleri" toplantısının beşincisi 'doğal taş' sektörü ile gerçekleştirildi. Dünya Gazetesi Üst Yöneticisi Hakan Güldağ'ın yönettiği panelde; Türkiye'nin doğal taş çeşitliliğinde zengin olduğu ve dünyada ilk üç ülke arasında yer aldığı vurgulandı. Panelde doğal taş ihracatında işlenmiş ürün payının daha da artırılması için tasarım ve marka bilinirliğine yatırım yapılmasına dikkat çekildi. Sürdürülebilir bir büyüme için de doğal taşın katma değerli hale getirilerek ihraç edilmesinin altı çizildi. İhracat fazlası veren sektörde özellikle yerli makine kullanımının yoğun olduğuna vurgu yapıldı.

Panelde doğal taş sektörüne dair detaylı bilgi veren Ege Maden İhracatçıları Birliği (EMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Mevlüt Kaya, dünyada doğal taş rezer-

Doğal taş sektörünün ele alındığı 5'inci 'Sanayide Maden Panelleri' toplantısında 2 milyar dolarlık ihracatın daha da büyümesi için atılması gereken adımlar konuşuldu. Sektör temsilcileri, Türkiye'nin doğal taş ihracatında ilk 3 ülke arasında yer aldığını belirtti.



vinin yüzde 40'nın Türkiye'de bulunduğunu söyledi. Zengin renk ve desen çeşitliliğine sahip sektörün işlenmiş üründe istenilen seviyede olmadığını dile getiren Kaya, katma değerli ürünlerle ihracatta hedeflenen rakamlara ulaşılabileceğine dikkat çekti.

UÇ ÜRÜN ÜRETEK MAKİNE YATIRIMLARINA TEŞVİK VERİLECEK

2021 yılının son çeyreğinde kurlarda yaşanan hareketlilik ve bu yılın başında enerji fiyatlarının artmasının girdi maliyetlerini yükselttiğini ifade eden Mevlüt Kaya, "Kurun yükseldiği dönemde ihracatçımız ne yapacağını bilemezken finansman noktasında zorluklar yaşadı. Bu yılın başında yaşanan elektrik kesintileri ise ih-

racatçıyı daha zor duruma düşürdü. Ancak tüm bu olumsuzluklara rağmen madencilik sektörü olarak bu yıl hedeflediğimiz 7 milyar dolarlık ihracata ulaşmak için var gücümüzle çalışıyoruz" dedi.

25 milyar dolarlık dünya doğal taş pazarında Türkiye'nin payını artırmak için çalıştıklarını dile getiren Kaya, "Sektör olarak katma değerli ürünlerin payını artıracacağız. İki yıldır mimarlar ve tasarımcılarla birlikte katma değerli ürün için çalışıyoruz. 400'ün üzerinde mimar ve tasarımcıların katılımıyla yarışmalar yaptık. Ticaret Bakanlığı'na yaptığımız girişimlerle doğal taşta uç ürün üreten makinelere teşvik ve hibe istedik. Ticaret Bakanlığı da bunu kabul etti ve uç ürün üreten doğal taş makinesi yatırımlarına teşvik ve hibe verilecek. Bu gibi faaliyetlerle sektörümüzün üretim ve ihracatta büyümesini ve katma değeri yüksek ürünlerin payını artırmayı sağlayacağız" dedi.

"EKONOMİYE, KATMA DEĞERLİ ÜRÜNLE KATKI SUNMALIYIZ"

Dünyada 90 çeşit madenin 77'sinin Türkiye'de bulunduğunu ifade eden Kaya, "Biz maden zengini bir ülkeyiz. Bu madenleri çıkartarak, katma değerli ürüne dönüştürerek ülke ekonomisine güçlü katkı sunmalıyız. Sürdürülebilir madencilikle önceliğimiz insan ve çevre" dedi. Almanya ve Japonya'nın madenleriyle sanayi devrimini gerçekleştirdiğini ifade eden Kaya, "Madenler ülkelerin gelişiminde önemli rol oynuyor. Hammadde açısından büyük bir kaynak. Ülkemiz zengin maden kaynaklarına sahip. Özellikle doğal taş alanında dünyanın sayılı ülkeleri arasında yer alıyoruz. Sektör olarak tasarım ve marka bilinirliğini öne çıkaracak projelere ağırlık vererek katma değerli ürün ihracatını daha da artırabiliriz. Bunun için de yarışmalar düzenliyoruz ve üniversitelerle işbirliği yaparak doğal taşta günün modasını yakalamaya çalışıyoruz" diye konuştu. Madencilik sektörünün 2020'de 4,3 milyar dolar, 2021 yılında ise yüzde 40 artışla 6 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdiğini söyleyen Kaya, 6 milyar dolarlık ihracatın 2 milyar dolarının blok taş ve işlenmiş doğal taş olduğunu ifade etti.



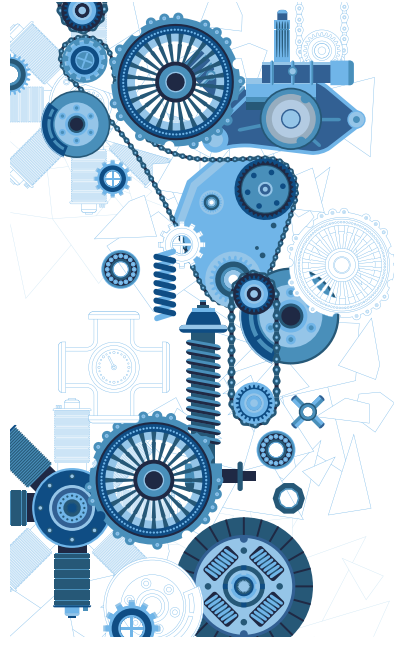
“ŞİRKETLER MARKA YARATMAK İÇİN ÇALIŞMALI”

Türkiye’de aktif iki bin mermer ocağının faaliyet gösterdiğini belirten Silkar Madencilik Yönetim Kurulu Başkanı Erdoğan Akbulak, bu ocakların yurt geneline yayıldığını söyledi. Bilecik, Afyonkarahisar, Eskişehir, Balıkesir, Isparta, Burdur, Muğla, Aydın, Konya, Diyarbakır, Elazığ, Marmara Adası gibi havzalarda zengin doğal taş rezervi bulunduğunu belirten Akbulak, Türkiye’nin dünyada doğal taş ihracatında ilk üçte olduğunu belirtti. Türkiye’nin, doğal taş grubu kümülatif ihracatında Çin ve Hindistan’ı takip ettiğini kaydeden Akbulak, Dünyanın en büyük fuarlarının İtalya Verona, Türkiye İzmir ve Çin Xiamen’de yapıldığı bilgisini verdi. Öte yandan şirketlerin, kendi markasını yaratması gerektiğini ifade eden Akbulak, “Kalite ve markayı sistem teşvik edecek ama şirketler de marka yaratmak için çalışmalı” dedi.

Sektörün Yeşil Mutabakat kapsamında çalışmalarını hızlandırması gerektiğini aktaran Akbulak, “Karbon salımının azaltılması noktasında dönüşüm çalışmaları yapılmalı. Karbon ölçümü yapan akredite şirketler, belli bir zaman içinde bunu raporlaştırıyor ve karbon salımıyla ilgili belge veriyor. Sektör olarak bunu hızlandırıp rekabette öne geçebiliriz. Ürünlerimizin doğayla barışık olduğunu kanıtlayıp rakip ülkelerin önüne geçmeliyiz” şeklinde konuştu.

SEKTÖR, 250 BİN KİŞİYE İSTİHDAM SAĞLIYOR

Doğal taş üretiminin yıllık 13 ila 15 milyon ton arasında değiştiğini ifade eden Tüm Mermer Do-



Doğal taş sektöründe

56 farklı makine kullanılıyor.

Türkiye

40 makede kendine yetiyor.

Son 5 yıllık ortalamada Türkiye,

25 MİLYON DOLAR /yıl mermer makine ihracatı gerçekleştirdi.

Türkiye’nin mermer makine ihracatında önemli pazarları: Cezayir, Almanya, Özbekistan, Kırgızistan, Hollanda, İsrail, İran, Tunus, Irak, Etiyopya, ABD, Bulgaristan, İtalya.

ğaltaş Ve Makinaları Üreticileri Birliği (TÜMMER) Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Alimoğlu, bu oranın 7 ila 8 milyon tonunun ihraç edildiğini söyledi. İhracatta uzun süre blok taşların oranı yüzde 60 iken işlenmiş doğal taşların payının yüzde 40 olduğunu hatırlatan Alimoğlu, şunları kaydetti: “Bugün ihracatta işlenmiş doğal taşın payı yüzde 60 iken blok taşın payı ise yüzde 40’a düştü. Buda gösteriyor ki katma değeri yüksek ürünlerin payı ihracatta artıyor. 2021 yılında toplamda 2 milyar doların üzerinde ihracat yaptık. Yıllık ithalatımız ise 300 bin ton. Bunu da iç piyasadan karşılamayı hedefliyoruz” dedi. Sektörün doğrudan 250 bin kişiye istihdam sağladığını ifade eden Alimoğlu, “Doğal taş sektöründe 2 bin ocak işletmemiz, bin 800 mermer fabrikamız, 8 bin atölyemiz tam kapasite ile çalışıyor. İhracatta birim fiyatı günün modasına göre devamlı değişiyor. Bugün moda olan bir ürün yarın trenden düşebiliyor ve fiyatı düşüyor. Fakat Türkiye, marka ve kalite açısından öne çıktığı taşlarda değerini koruyor. Bu taşlar modasını koruyor ve değeri de düşmüyor” dedi.

“İŞ GÜVENLİĞİ FARKINDALIĞINI ARTIRACAK PROJE GELİŞTİRDİK”

Sektörde iş güvenliği alanında da çalışmalar yaptıklarını belirten Alimoğlu, bunun için eğitimlerin sürdüğünü söyledi. İş güvenliği kültürünün oluşmasının önemine dikkat çeken Alimoğlu, şunları kaydetti: “Avrupa Birliği’nin açmış olduğu iş güvenliği hibe projesi için çalışmalar başlattık. Projemiz kabul edildi ve geçtiğimiz yıl sözleşmesini imzaladık. Ana amacımız farkındalığı artırmak. Bu-



nun için iki pilot bölge seçtik. Muğla ve Sivas'ta mermer ocaklarında çalışanlar, işverenler ve bunların yakın aile bireylerine yönelik öncelikle farkındalık eğitimleri veriyoruz. Kısa filmler hazırladık. İş güvenliğini önemsiyoruz bunun için çalışmalarımız devam edecek. İş kazalarının azalması için çalışmalarımızı sürdürüyoruz."

"DOĞAL TAŞLARIMIZI UÇ ÜRÜNLERE DÖNÜŞTÜRMELİYİZ"

Madencilik sektörünün toplam ihracatta payının yüzde 3 olduğunu ifade eden Prof. Dr. Raşit Altındağ, bu rakamın diğer sanayi kuruluşlarına katkısıyla daha da yüksek olduğunu söyledi. Doğal taş ihracatının 2 milyar doların üzerinde seyrettiğinin ve bunun daha da yukarıya çıkarılması gerektiğinin altını çizen Altındağ, "Bunun için doğal taşlarımızı uç ürünlere dönüştürmeliyiz" dedi.

Öte yandan Paris İklim Anlaşması ve Avrupa Yeşil Mutaba-



katı'nın tüm sektörlerde olduğu gibi doğal taş sektöründe de bir dönüşüm, değişime yol açacağını belirten Altındağ, "Doğal taş sektöründe özellikle ocaklarda kullanılan enerjinin çoğu fosil kökenli. Bu enerjinin de doğaya bir karbon salımı var. Bunun kontrol edilmesi lazım. Sektörü temsil eden birlikler bu konu üzerinde çalışıyor ve gereken hamleler yavaş yavaş yapılıyor" dedi.

'YEŞİL ETİKET' REKABETTE AVANTAJ SAĞLAYACAK

Kullanılan makinelerde enerjinin dönüşümü için çalışmalara başladığını belirten Raşit Altındağ, "Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında bir çok sektöre fonlar verilecek. Doğal taş sektörü de yeşil dönüşümle karbon salımını ve su tasarrufu sağlayarak bu fonlardan yararlanabilir. Bunun içinde hızlı adımlar atılmalı" dedi. Yeşil Mutabakat kapsamında karbon salımı ve su tasarrufunun en önemli unsur olacağını belirten Altındağ, "Bunun için karşımıza 'Yeşil Etiket' çıkacak. Yapılan tüm faaliyetlerde bu etiket verilecek. Her ürünün karbon salımına su tasarrufuna yeşil dönüşümüne bakılacak ve doğayla barışık olmasına dikkat edilecek. Mutlaka alınması gerekecek ve sektörün rekabeti için belirleyici en önemli unsur olacak. Yeşil Etiket'li doğal taş ürüne sahip şirketlerimiz rekabette avantaj sağlayacak" diye konuştu.



eib :

“SÜRDÜRÜLEBİLİR İHRACATIN YOLU EŞİTLİKÇİ BİR ZİHNİYET DEVRİMİ”

Ege İhracatçı Birlikleri'nin 8 Mart Dünya Kadınlar Günü kapsamında düzenlediği “Sürdürülebilir İhracatta Kadın Girişimcilerin Rolü” webinarında, girişimci ve başarılı kadınlar, sürdürülebilir bir ihracat için eşitlikçi bir zihniyet devrimi gerektiğini vurguladı.

Ege İhracatçı Birlikleri Koordinatör Başkanı Jak Eskinazi'nin açılış konuşmasıyla başlayan webinar İzmir Gazeteciler Cemiyeti Başkanı Dilek Gappi'nin moderasyonu ile Agrobay Seracılık Yönetim Kurulu Üyesi Arzu Şentürk Salık, TEMA Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Deniz Ataç, Demoteks Tekstil Kurucu Ortağı Hülya Karaduman, M.H.E. Gıda Genel Müdürü Hülya Peker, Ekonomi Yazarı Meliha Okur, Kardemir Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Özlem Bakirel, Sezgin Mermer Kurucu Ortağı Reyhan Sezgin'in katılımıyla gerçekleşti.

Ege İhracatçı Birlikleri Koordinatör Başkanı Jak Eskinazi, “Ulu Önderimiz Mustafa Kemal Atatürk'ün dediği gibi; kadınlarını geri bırakan toplumlar geride kalmaya mahkumdur. Kadınlarımızı her zaman yüceltmeliyiz. EİB olarak dünyanın en büyük sürdürülebilirlik inisiyatifi UN Global Compact'a ilk imza atan İhracatçı Birlik biziz. Sosyal adalet, sosyal sorumluluk, cinsiyet eşitliği, çevre prensipleri



Arzu Şentürk Salık
Agrobay Seracılık Yönetim Kurulu Üyesi

doğrultusunda hareket ediyoruz. Geçtiğimiz günlerde de İhracatçı Birlikleri arasında ilk kez Global Compact Sürdürülebilirlik Sorumluluk Raporumuzu teslim ettik. UN Women ve UN Global Compact ortak inisiyatifi olan Kadının Güçlendirilmesi Prensipleri (WEPs) imza sürecimizi de tamamladık.” dedi.

SALIK: “BÜNYEMİZDE ÇALIŞAN 1000 KİŞİNİN 900’Ü KADIN”

Agrobay Seracılık Yönetim Kurulu Üyesi Arzu Şentürk Salık, Agrobay’ın dünya ikincisi, Avrupa ve Türkiye’nin en büyüğü olduğuna dikkat çekerek, tüm sektörlerde markalaşma ve pazarlamanın en büyük konulardan biri olduğunu söyledi.

“Tarım bizim için geleneksel gözüğe de, biz gelecekte farklı bir alana, çitaya taşındık. Tarımı bilimselleştirerek, inovasyona ve AB Yeşil Mutabakat’ına uyarak, karbon ayak izimizi azaltacak çalışmalar yapmaya devam ediyoruz. Sulamadan gübrelemeye kadar her aşamayı modern teknolojik altyapıyla kontrol ediyoruz. Bütün çalışanlarımıza eğitimler vererek, zamanla sürece uyum sağladık. Çiftçilerimizi, her kesimden insanımızı desteklemeliyiz. Tarımı bilen çocuklar yetiştirmek için ilkokuldan başlayarak eğitimini vermeliyiz. Bünyemizde çalışan 1000 kişinin 900’ü kadın.”

KARADUMAN: “ŞİRKETİMİZİN YÜZDE 80 ÇALIŞANI KADIN”

İhracatlarını Almanya, Hollanda, İspanya, İngiltere, İtalya başta olmak üzere Avrupa pazarına gerçekleştiren Demoteks Tekstil Kurucu Ortağı Hülya Karaduman, iş hayatında duygusal zeka, detaycılık, dayanıklılığın anahtar kavramlar olduğu görüşünde.

“İhracatta tasarım ve mühendislik çok önemli, kaliteli ve dürüst bir şekilde ürün üretip ihraç etmeniz bundan daha önemli. 97’den itibaren bütün



Hülya Karaduman
Demoteks Tekstil Kurucu Ortağı

üretimimizin yüzde 100’ünü ihracata döndürdük. EİB Moda Tasarım Yarışması ve Tekstil Mühendisliği projelerinin ilk aşamalarından beri içindeyim. Sektör adına gurur verici. Gençlerimize destek olmaya devam ediyoruz. 25-30 sene önceki koşullarla şuan ki koşullar çok farklı. Şu anda sosyal haklar, çalışma standartları adına eskiye oranla şartlar çok daha iyi. Hiçbir zaman elemanlarımın patronu olmadım. Şirketimizin yüzde 80 çalışanı kadın. Bir kadın olarak işimi kurarken zorluk değil hep destek gördüm.”

PEKER: “SATTIKLARI ÜRÜNE VE İHRACAT YAPACAKLARI ÜLKEYE HAKİM OLMALILAR”

M.H.E. Gıda Genel Müdürü Hülya Peker ise Türkiye’nin yarı mamul değil, markalı nihai ürünlerini çoğaltmak ve ağırlıklı olarak bu dengeyi değiştirmeyi hedeflediklerini açıkladı.

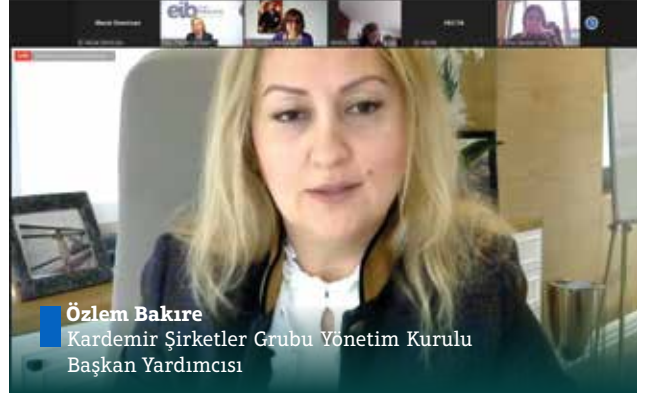
“ABD’de kadınlara verilen destekler çok daha farklı boyutlardaydı. ABD’de kadın kurucular, şirket payları yüzde 50’nin üzerinde olan kadınlara verilen desteklerden yararlandım. Kadının emeğine saygı açısından, kadın yönetici olan, kadın hisse oranı yüksek olan firmalara öncelik tanıyorlardı. Ülkemizde de şu an destekler arttı ama başlangıç zor-



Hülya Peker
M.H.E. Gıda Genel Müdürü



Meliha Okur
Ekonomi Yazarı



Özlem Bakıre
Kardemir Şirketler Grubu Yönetim Kurulu
Başkan Yardımcısı

du. Birçok süreci kendinizin geliştirmesi gerekiyordu. Bizler bilinçlendik, alt kadroları da bilinçlendirdik. Gençlere tavsiyem; sattıkları ürüne hakim olmaları. Mutlaka üretimi sanayiye bilmeleri gerek. Üretimi bildikten sonra hikayeyi karşı tarafa anlatmak çok daha kolay. İkincisi ise ihracat yapacakları dış piyasayı, müşteriye, ülkeyi altyapıyı ve araştırmayı sağlam yapmaları gerekiyor. Onların talepleriyle sizin üretebilme kapasiteniz örtüşüyor mu onu netleştirmek gerekiyor.”

OKUR: “TÜRKİYE’DE KADIN VE ERKEĞE DÖNÜK FIRSAT EŞİTLİĞİNİ YARATMALIYIZ”

Türkiye’de 32 milyon 383 bin kadının çalışma yaşında ve sadece 11 milyon 79 bini işgücü piyasasına girebildiğini açıklayan Ekonomi Yazarı Meliha Okur, 18 yılda işgücü piyasasında yüzde 25’lik artış olduğunu ama işgücüne katılım oranının yüzde 3’te kaldığını söyledi.

“Kadın girişimcilerin oranı da yüzde 14. 1997’de G7 zirvesinde 5 küresel şirket bir araya gelip sanayi toplumundan dijital topluma, yüksek teknoloji içeren ve üretim modelini dönüştüren topluma geçişte hizmetlerin de ön plana çıkacağını öngördükleri için yeni milenyumun kadın yüzyılı olduğunu söylediler. O günden bugüne 2030 yılında dünyayı yöneten dev küresel şirketlerde hem yönetici kadınların beyaz yakaların hem de mavi yakalı kesimin çalışan nüfusun yüzde 51’i olacağı öngörülüyor. Ülkemizdeki oranlara bakıldığında kat etmemiz gereken çok yol var. Önümüzde sosyal ekolojik piyasa ekonomisine dönük bir yolculuk başladı. Siyaseti ve ekonomik modellemeyi yeniden şekillendirecek bu yolculukta ne yapacağımızı iyi belirlememiz gerekiyor. Ana konusu döngüsel ekonomi ve döngüsel yaşam. Bu sistem sürdürülebilirlik üzerine oturtuldu. Burada da ka-

dının çok önemli bir rolü var. Türkiye’de kadın ve erkeğe dönük fırsat eşitliğini yaratmalıyız.” diye konuştu.

BAKIREL: “HACMİMİZİ İKİ KATINA ÇIKARIRKEN KADIN ÇALIŞAN SAYIMIZI DA İKİ KATINA ÇIKARACAĞIZ”

Kardemir Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Özlem Bakırel de demir çelik sektöründe 20 sene önce kadın çalışanın yok denecek kadar az bir sektör olduğunu ancak şu an dış ticaret personelinin birçoğunun kadın olduğuna değindi.

“Fabrikalarımızda da mavi yakalıdan beyaz yakalıya kadın çalışanlarımızı istihdam etmekteyiz. Yeni tesisimizde Mart sonu bir kısmı devreye girecek, ikinci bir kısmı Haziran sonunda devreye girecek. Çevre Mühendisinden, Endüstri Mühendisine kadar birçok bölümde yeni kadın istihdamı sağlayacağız. Hacmimizi iki katına çıkarırken kadın çalışan sayımızı da iki katına çıkaracağız. Teknik altyapı isteyen alanlarda kadın çalışan sayısının artması için Makine Mühendisliği ya da Metalurji Mühendisliğinin kadınlarımızın tarafından daha çok tercih edilmesi gerek. 1000 civarında çalışmamız var, bunun dış ticaret kısmında 30 çalı-



Reyhan Sezgin
Sezgin Mermer Kurucu Ortağı

şanın yüzde 90'ından fazlası kadın, fabrikalarda ise 1000 çalışanın 3'te biri kadın."

SEZGİN: "TÜRK TAŞINI DÜNYA PİYASALARINDA HAK ETTİĞİ YERE GETİRMEK MİSYONUMUZ"

İhracat hayatına birçok farklı ürün grubunu deneyerek başlayan Sezgin Mermer Kurucu Ortağı Reyhan Sezgin, "İlk Romanya'ya başlayan mermer ihracatımız şu anda 60 ülkeyi buldu. İtalya'da Carrara bölgesinde ve ABD'de depomuz var. Çin'de ve Hindistan'da iribat bürolarımız var. Firmamızda kadın çalışanlarımız toplamda yüzde 50'yi oluşturuyor. İdari kadroda ise çalışanlarımızın yüzde 70'i kadın. İşlenmiş üründe Türk taşları daha önce bilinmiyordu. Türk taşı dünya piyasalarında hak ettiği yere getirmek misyonumuzdu. 4 yıl önce Miami'de Porsche Design Tower'a taş verdik. Fendi Chateau Residences'in bir projesinde de baştan aşağı kullandığı bütün taşların hepsi Türk taşı. The Ritz Carlton Residences'te Türk taşlarını kullandık. Birçok uluslararası projede; Denizli traverteni, Burdur taşı, Muğla mermeri, Kemalpaşa mermeri kullandık. Mimarlar projelerine artık Türk taşı yazıyor. Bu da katma değerli ürün satışımızı artırıyor. EMİB olarak düzenlediğimiz Amorf Doğaltaş Proje ve Tasarım Yarışması'nda hem mermer atıklarını değerlendirdik hem de sektörün bütün paydaşları; mimarlar ve öğrencileri bir araya getirdik. Türk taşlarından katma değerli ürünler yaratarak, mermer birim fiyatlarını artırmak için bu yola girdik." dedi.

Deniz Ataç
TEMA Vakfı
Yönetim Kurulu Başkanı



TEMA Vakfı Başkanı Ataç: "Çevre Bakanlığı'nın Şehircilik Bakanlığı'ndan ayrı olması gerekiyor"

Türkiye'de İhracatçı Birliklerinde İlk Kadın Başkan, TEMA Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Deniz Ataç, kadınların toplumlarda en üst seviyede görev almaları gerektiğine işaret etti. Ataç, "Günümüzde kadınlar bankacılık, sigorta ve IT sektörlerinde daha şanslı. Kadınlar daha da gelişirse başka bir dünyaya adım atarız. Putin'in yerinde bir kadın olsa, Biden'in yerinde bir kadın olsa, dünyada bugün yaşananlar nasıl yaşanır diye düşünüyorum. Kadınlar olarak olaylara daha temkinli ve yumuşak yaklaşıyoruz" dedi.

Türkiye'de çevreyle ilgili sorunların çözülmesinde sistematik bir çaba gösterilmesi gerektiğinin altını çizen Ataç sözlerini şöyle sürdürdü: "Zeytin alanlarında maden aramasıyla ilgili yönetmelik değişikliğiyle gereksiz bir şekilde

toplum geriliyor. Bu yönetmelik büyük olasılıkla üst mahkeme tarafından iptal edilecek. Geçen sene yaşanan büyük orman yangınıyla ilgili alınan kararlar, önümüzdeki yaz için büyük orman yangınlarının engellenmesinde alınan önlemler açıklanmalı. Çevre hassasiyeti STK'ların olduğu kadar yönetimin de sorumluluğu. Doğaya karşı çok acımasız. Türkiye'nin yüzde 118 parçalanmış ormanları arttı. Çevre Bakanlığı'nın Şehircilik Bakanlığı'ndan ayrı olması gerekiyor. Çevreyi iyi bilen kadroların, Çevre Bakanlığı ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nda yer alması gerek. Kadın kooperatiflerine ihtiyacımız var. Türkiye'nin kültürel kodlarına göre kooperatifçilik çalışılmalı. Bütün STK'lar birlikte daha sık toplanıp kadın hakları konularında aynı mesajı vermeliyiz.

“SORUMLU MADENCİLİK İÇİN İNİSİYATİF ALDIK”



“Madenlerin Diğer Sektörlere Etkileri ve Gelecek Projeksiyonu” başlıklı online etkinlikte konuşan Türkiye Madenciler Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Ali Emiroğlu, sorumlu madenciliği; ‘insanı ve çevreyi öncelleyen, toplumla barışık, yerel bölgeyi geliştiren bir madencilik anlayışı’ olarak gördüklerini belirterek, sorumlu madencilik kültürünün sektörde yaygınlaşması amacıyla bir inisiyatif başlattıklarını söyledi.

İstanbul Maden İhracatçıları Birliği (İMİB) ile Yeni Arayışlar Girişimi Platformu Derneği (YAPDER) işbirliğinde "Madenlerin Diğer Sektörlere Etkileri ve Gelecek Projeksiyonu" başlıklı toplantı 25 Şubat 2022 tarihinde online olarak gerçekleştirildi.

Toplantıda konuşan Türkiye Madenciler Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Ali Emiroğlu, madencilik ile tarımın birlikte geliştirilmesinin gıda güvenliği açısından fevkalade önemli olduğuna dikkat çekti ve “Tarım ve maden hayattır. Tarım makinalarından gübreye kadar her şey madenlerden yapılıyor” dedi. Emiroğlu, madenciler ve toplumun her zaman birlikte yaşamak zorunda olduğunu belirterek, “Sanayi ve fabrikalar için önemli olan hammaddeleri nasıl çıkaracağız? Doğaya, topluma ve insana saygılı olarak bu sektörü nasıl yürüteceğiz? İşte bu konularda son dönemlerde ciddi çalışmalar ya-



Ali Emiroğlu
TMD Başkanı

pyoruz. Sorumlu madencilik konusunda faaliyetlerimizi daha da artırdık” dedi.

“SORUMLU MADENCİLİK ÇALIŞMALARIMIZI DÖRT BAŞLIKTAKI YÜRÜTÜYÜRÜZ”

Emiroğlu, sorumlu madencilik kültürünün sektörde yaygınlaşması amacıyla bir inisiyatif başlattıklarını söyledi. Bu kapsamda geliştirdikleri ‘Sorumlu Madencilik İnisiyatifi’ olarak sorumlu madencilik çalışmalarını dört ana başlık altında topladıklarını vurgulayan Emiroğlu, ‘sağlık ve güvenlik’, ‘doğa ve ekosistem’, ‘sosyal diyalog ve yerel kalkınma’ ile ‘iş etiği ve şeffaflık’ başlıkları altında şekillenecek çalışmalar için akademisyen ve sektör profesyonellerinden oluşan bir çalışma grubu oluşturduklarını dile getirdi. Emiroğlu, “Sorumlu madencilik; insanı ve çevreyi önceleyen, toplumla barışık, yerel bölgeyi geliştiren bir madencilik anlayışı olarak özetliyoruz” bilgisini verdi.



Aydın Dinçer
İMİB Başkanı

“MADENLER EKONOMİNİN VAZGEÇİLMEZ UNSURU”

İMİB Yönetim Kurulu Başkanı Aydın Dinçer de, hayatta ihtiyaç duyulan ürünlerin üretiminde en az bir maden çeşidinin bulunduğunu ve özellikle tarımla birlikte madencilik ekonomide önemli bir işlev gördüğünü vurguladı. Madenlerin ekono-

minin vazgeçilmez unsuru olduğunu belirten Dinçer, “İhtiyaçları karşılamak, geleceğe yatırım yapmak ve dışa bağımlılığı azaltmak adına madenlerimiz büyük önem taşıyor. Günün şartlarına göre endüstriyel mineraller, metalik madenler ve doğal taş alanında yerel kaynaklarımızı en iyi şekilde işlemeyi hedefliyoruz” dedi.

“SÜRDÜRÜLEBİLİR MİLLİ MADENCİLİĞİN TEMEL TAŞI ÜLKENİN MADEN MESELESİNİ ÇÖZMEK”

Sektörde üretime ve istihdama katkı yapmak ve dünyada rekabet edebilecek düzeye gelerek Türk madenciliğini hak ettiği yere taşıma gayretinde olduklarını dile getiren Dinçer, “Sürdürülebilir milli madencilik temel taşı ülkenin maden meselesini çözmek, iş sağlığı ve iş güvenliğini sağlamak. Bu bilinçle 16 sivil toplum kuruluşu olarak bir maden platformu oluşturduk” diye konuştu. Sanayi ve tarımda madencilik hammadde olarak ciddi potansiyel taşıdığını belirten Dinçer, yabancı kaynaklı madene olan ihtiyacı en aza indirip yerel kaynakları harekete geçirdiklerini, ithal ikame ve ihracat için seferberlik ilan ettiklerini söyledi. Türkiye’de çıkarılan madenlerin endüstriyel mineraller, metalik madenler ve doğal taşlar olarak üç gruba ayrıldığını ve Türkiye’nin ihracatına bu yönüyle de katkı sağlandığını belirten Dinçer, bu üç grupta Türkiye’deki sanayi fabrikalarını besleyen hammaddeler üretildiğini kaydetti. Enflasyon, savaş ve günün ekonomik şartlarına göre yeni bir duruş sergilediklerine vurgu yapan Aydın Dinçer, “Sektörde istihdama katkı yapmak ve dünyada rekabet edebilecek noktaya gelerek yabancı kaynaklı madenlere, hammaddelere olan ihtiyacı minimum seviyeye indirmek ve ithalatı azaltmak, hatta ihracatı artırmak için kendi yerel kaynaklarımızı en iyi şekilde işlemeyi hedefliyoruz” diye konuştu.

“MİLLİLEŞMEDE SEKTÖRÜMÜZ İÇİN MADENCİLİK ÇOK ÖNEMLİ”

Küçük Ev Aletleri Sanayici ve İhracatçıları Derneği Başkanı Senur Akın Biçer ise, özellikle küçük ev aletlerinde kullanılan ana hammaddelerin madenlerden elde edildiğini belirtti. Senur Biçer, “Sektör olarak hayati önem taşıyan bakır tel ve alüminyum kullanıyoruz. Çin, bakır açısından dünyanın en büyük rezervini oluşturuyor. Türkiye’de maden açısından çok iyi bir potansiyelimiz var. Millileşmede sektörümüz için madencilik çok önemli” ifadelerini kullandı.

BATARYALI ELEKTRİKLİ ARAÇ SATIŞLARI İKİYE KATLANDI

Önceki yıla kıyasla, bataryalı elektrikli araçların (BEV) satışı 2021'de analiz edilen tüm pazarlarda %121 arttı. Çin, 2021 yılında neredeyse üç milyon elektrikli aracın satışıyla (2020'ye göre %172 artış) öncü ülke oldu.



/// Türkiye, Avrupa pazarlarına kıyasla BEV (2.846 araç) ve PHEV (871 araç) satışları zayıf kalsa da toplam EV pazar payını 2021'de %7,1'e kadar yükseltmeyi başardı.



PwC Autofacts® ve PwC'nin küresel strateji danışmanlığı ürünü olan Strategy&'nin en son "Elektrikli Araç Satış İncelemesi"ne göre, yıl boyunca majör Avrupa pazarlarında da kayda değer büyüme gerçekleşti. Yeni BEV ruhsatları 2021'de Almanya'da %83, İngiltere'de %76 arttı. Bu sırada ABD BEV pazarı, uyuyan dev, büyüme emareleri gösteriyor. Popüler modellerin satışları yukarı çekmesiyle, BEV satışları önceki yıla göre %62 arttı.

Pandemi sırasında yapılan büyük harcamalarla birlikte finansal anlamda zorluk yaşayan hükümetlerin teşviklerde azaltmaya gitmesi kaçınılmaz gözüküyor. Bu değişikliğin 2022 yılında ve sonrasında elektrikli araç satışlarının hızına ne kadar etki edeceği merak konusu.

2021'de gerçekleşen neredeyse üç milyon BEV satışıyla birlikte Çin'deki büyüme oranları dünyanın diğer bölgelerini gölgede bıraktı.

İçten yanmalı motorlu (ICE) araç

pazar payı Avrupa'nın ilk beş pazarında 2019'da %92'den 2021'de %60'a geriledi. ABD'de BEV pazarı 2020'ye göre %62 büyüdü.

2021'de Çin, Avrupa ve ABD'de satılan her üç BEV'den sadece biri Avrupalı OEM'lerden geliyor.

ODAK PAZAR: TÜRKİYE

Gelecekte potansiyel bir BEV üreticisi olan Türkiye, öncü BEV pazarı haline gelme azmini ifade etmişti. Büyük Avrupa pazarlarına kıyasla BEV (2.846 araç) ve PHEV (871 araç) satışları zayıf kalsa da toplam EV pazar payını 2021'de %7,1'e kadar yükseltmeyi başardı. EV satışları 2020'ye göre %135 büyüme gösterdi.

AVRUPA'DA EN YÜKSEK SATIŞ İTALYA'DA

2021'in dördüncü çeyreğinde ilk beş Avrupa pazarındaki BEV satışları, 2020'nin aynı dönemine göre %25 arttı. Büyüme en çok İngiltere (%58) ve Fransa'da (%37) gerçekleşti. 2021 tümü-

le ele alındığında, en yüksek satışlar İtalya'da (görece düşük bir noktadan başlayarak %107), Almanya'da (%83) ve İngiltere'de (%76) kaydedildi. Bu sayıların da gösterdiği gibi, son çeyrek büyümesinde belirli bir seviyede düşüş gerçekleşse de satış sayıları etkileyici seviyelerde kalmaya devam etti.

ÇİN'DEKİ PAZARIN BÜYÜME POTANSİYELİ DEVASA

2021'in dördüncü çeyreğinde de Çin'deki büyüme oranları dünyanın diğer bölgelerini gölgede bırakmaya devam etti. Teşviklerde azalma yoluna gidilmeden araçları satın almak isteyen tüketiciler sayesinde 2020'nin aynı



dönemine göre BEV satışları iki kattan fazla yükseldi. Yıllık BEV satışlarında %172 büyüme kaydedildi. Ancak, 2021'de hala %86'daki ICE pazar payıyla birlikte, Çin'deki EV pazarının büyüme potansiyeli hala devasa.

JAPONYA'DA EV PAZARI HİBRİT ARAÇLARA DAYALI

Japonya'nın EV pazarı hala neredeyse sadece hibrit araç satışına bağlı. 2021'de ICE pazar payı %55'ken, geriye kalanın neredeyse tamamı hibrit araçlardan oluşuyordu. BEV pazar payı %1'in altındaydı.

GÜNEY KORE'DE PAZAR HAREKETLENİYOR

2021'de yıllık satışlardaki %144 büyümeyle, Güney Kore BEV pazarı hareketlenmeye başlıyor. Pazar payı sadece %6 olsa da bu sayı geçtiğimiz iki yılda üçe katlandı.

İÇTEN YANMALI MOTORLU (ICE) ARAÇ SATIŞLARINDA HIZLI DÜŞÜŞ

İlgili pazar paylarının gidişatının analizi, bu ülkelerde içten yanmalı motorlu (ICE) araç satışlarında hızlı düşüşü gösteriyor. 2019'da, Avrupa'nın ilk beş ülkesi için ICE pazar payı %92'ydi. 2021 yılında %60'a düştü. İngiltere'de aynı dönemde satışlar %91'den %55'e, Almanya'daysa %92'den %58'e geriledi. Bu ülkelerin ikisinde de 2022'de ICE araçların satışının azınlıkta kalması kaçınılmaz gibi görünüyor.

ABD'DE BATARYALI ARAÇ SATIŞINDA BÜYÜK ARTIŞ

2021'in dördüncü çeyreğinde, 2020'nin dördüncü çeyreğine kıyasla ABD'de BEV satışları %50, PHEV satışlarıysa %126 arttı. BEV'ler için yıllık büyüme 2021'de %62, PHEV'lerde %140, hibritlerde ise %84 olarak kaydedildi.

Günümüze kadar, ICE pazar payına yapılan ataklar dünyanın başka bölgelerinde hiç bu kadar etkileyici olmamıştı. 2021'in sonunda, ICE pazar payı hala %91'deydi.

Ancak, satışlardaki açık artış, vergilerde telif edilen artış, şarj altyapısına yoğun yatırım, artan BEV reklamları, bazı araç üreticilerinin kamu gözü önünde elektrikleşmeye baş koyması ve California, New York eyaletlerinin 2035'e kadar sadece sıfır emisyonlu araç ve kamyonetlerin satışına söz vermesinin örnek olmasıyla, önümüzdeki yıllarda EV pazar paylarında artışı konuşacağız gibi görünüyor.



Bataryalı elektrikli araçların (BEV) satışı 2021'de tüm pazarlarda

%121

arttı.

2021 yılında Çin'deki BEV satışlarında

%172

büyüme kaydedildi.

Avrupa pazarında en yüksek BEV satışları İtalya'da

%107,

Almanya'da

%83

ve İngiltere'de

%76

olarak kaydedildi.

27. MARBLE İZMİR 145 ÜLKEYİ AĞIRLADI



Türkiye Madenciler Derneği'nin de destekçileri arasında yer aldığı Türkiye doğal taş sektörünün en önemli etkinliklerinden Marble İzmir Fuarı, sektörün dünya pazarını 30 Mart-2 Nisan tarihleri arasında fuarizmir'de ağırladı.

1 50 bin metrekare sergi alanında, 1.015 katılımcıyla gerçekleşen milyon dolarlık anlaşmalarının yapıldığı fuarı 145 ülkeden 8.590'ı yabancı olmak üzere toplam 78.096 kişi ziyaret etti.

27. Marble İzmir Fuarı kapsamında fuarizmir'in A,B,C ve D holleri ile açık alanın tamamı tahsis edildi. Fuar, 150 bin metrekarelik dev bir operasyonla gerçekleşti. Doğal taş, işlenmiş ve yarı işlenmiş taş, mermer makineleri, iş makineleri ve sarf malzemeler gibi ürün gruplarının sergilendiği fuar; 1.015 katılımcıyı 145 ülkeden 78.096 ziyaretçi ile buluşturdu. Satışların başlamadan yapıldığı, sergilenen tüm ürünlerin satıldığı ve yeni siparişlerin alındığı fuar, dört gün boyunca sektöre milyonlarca dolar değerinde ticaret hacmi sağladı.

MİLYONLARCA DOLAR SATIŞ YAPILDI

650 farklı renk ve dokuda doğal taş çeşidine sahip Türkiye'nin tüm ocaklarından çıkartılan taş-

lar, bloktan işlenmiş ürüne kadar her haliyle fuar kapsamında dünyaya tanıtıldı. Tonu 80 dolarla 3.000 dolar arası değişen 1.138 blok taşın tamamı satılırken; ulusal ve uluslararası katılımcılar sergilemiş oldukları ürünlerle 2022 yılı siparişlerini tamamladı. Fuar, doğal taşın yanı sıra son teknoloji ürünlerin sergilendiği makina alanıyla dikkat çekti. 500'e yakın makinanın sergilendiği ürünler, 5 bin dolardan 500 bin dolara kadar değişen fiyat aralığında alıcı buldu. Milyon dolarlık satışlara imza atan makina sektörü temsilcileri, fuarda kurulan iş birlikleriyle satışların yıl boyunca devam edeceğini belirtti.

Sektörün dört önemli ihracatçı birliği olan İstanbul Maden İhracatçıları Birliği (İMİB), Ege Maden İhracatçıları Birliği (EMİB), Denizli İhracatçıları Birliği (DENİB) ve Batı Akdeniz İhracatçıları Birliği (BAİB) ile birlikte İZFAŞ bir "Alım Heyeti Programı" düzenledi. Programa, 41 ülkeden yaklaşık 500'e yakın ziyaretçi katıldı. Alım Heyeti Prog-

ramının yanı sıra fuara Türkiye'nin tüm illeri ve 145 ülkeden 8.590'ı yabancı olmak üzere 78.096 ziyaretçi geldi.

ÖZGÜN TASARIMLAR ÖDÜLENDİRİLDİ

Genç tasarımcıların doğal taş kullanarak oluşturdukları özgün projelerle katıldığı 4. Değişik Doğaltaş Tasarım Yarışması ödülleri de fuar kapsamında sahiplerini buldu. Ürünler arasından seçilen en iyi üç proje "Marble En Değişik Tasarım Ödülü" ve 15 bin TL para ödülü almaya hak kazandı. Taner Vural'ın Teos, Feyza Başak'ın Turn and Relax, Mehmet Tekin ve Tahsin Demir'in Ant tasarımı Marble En Değişik Tasarım Ödülleri'nin sahibi oldu. Ödülleri İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer verdi. 46 tasarım arasından ilk 17'ye kalan tasarımlar, fuar katılımcısı firmaların ürün sponsorluğunda hayata geçirilerek fuar süresince A fuayede sergilendi.

DOĞAL TAŞIN KULLANIMINA KITALARARASI BİR ÇAĞRI

Fuar kapsamında doğal taşın dünya üzerindeki konumu ile ilgili uluslararası doğal taş uzmanlarının katılımıyla söyleşiler gerçekleşti. "Doğal Taşa Karşı İnsan Yapımı Materyaller: Hariçi Uygulamalar" ve "Tasarım ve Mimaride Mermerin Farklı Kullanım Alanları" konulu iki farklı oturumda düzenlenen Marble söyleşileri, fuarizmir B seminer salonunda gerçekleşti. Alanında uzman kişilerin konuşmacı olduğu söyleşilere; Amerika, İran, Katar ve Polonya'dan katılım oldu.



Sektörden Haberler Bülteni

MADEN



Farklı bir okuma deneyimi ile
Artık Dijitalde...



Yumpu

Sadece okuma!
**İZLE...
PAYLAŞ...**

www.tmd.org.tr



TMD

TÜRKİYE MADENCİLER DERNEĞİ
MINERS ASSOCIATION OF TURKEY



BAZI ŐEYLER OLMASA DA OLUR

Ama Eğitim Olmazsa Olmaz

0850
222
1863

darussafaka.org

Çocuklarımızın eğitimine az çok demeden
her ay düzenli destek olun.

Darüssafaka
1863
CEMİYET

Rammer®

HYDRAULIC BREAKERS



SANDVIK

ALFATEK İHR. İTH. VE PAZ. A.Ş.

Genel Müdürlük:
Ferhatpaşa Mah.
Akdeniz Cad. 63. Sk. No:4
Ataşehir, İstanbul
T: +90 216 660 09 00
F: +90 216 660 09 09

Ankara Bölge Md:
S7. Sk. No: 101
Ostim, Ankara
T: +90 312 385 79 46
F: +90 312 385 79 48

Mersin Bölge Md:
Atalar Mah. Atatürk Cad.
No: 8 Yenice
Tarsus, Mersin
t: +90 324 651 01 05
F: +90 324 651 01 09

ALFATEK www.alfatekturk.com.tr
info@alfatekturk.com.tr

