



“TOBB’DAN 30.000 ÖĞRENCİYE KLAVYELİ TABLET DESTEĞİ”

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu, COVID-19 salgını sürecinde çevrimiçi eğitim gören ve maddi imkânı olmayan 30 bin öğrenci için ‘klavyeli tablet’ temin ettiklerini bildirdi.



NECAT ALTIN

ZORLU HOLDING TEKSTİL GRUBU BAŞKANI VE
EUROPEAN MAN MADE FIBER ASSOCIATION
YÖNETİM KURULU BAŞKANI

“DÜNYADA BÜYÜK BİR DÖNÜŞÜM YAŞANIYOR VE BU DÖNÜŞÜMDEN TEKSTİL SEKTÖRÜ DE DERİNDEN ETKİLENİYOR. BU DEĞİŞİMİ İYİ YÖNETENLER GELECEKTE KÜRESEL TEKSTİL GÜNDEMİNİ DE BELİRLEYECEK”



İBRAHİM HALİL KIRŞAN

TOBB TÜRKİYE MADEN MECLİSİ BAŞKANI

“TOBB TÜRKİYE MADEN MECLİSİ BAŞKANI İBRAHİM HALİL KIRŞAN DÜNYA BOR REZERVİNİN YÜZDE 73’ÜNÜ ELİNDE BULUNDURAN TÜRKİYE’NİN, DÜNYA MADEN ÜRETİMİNDE 25.SIRADA YER ALDIĞI BİLGİSİNİ VERDİ”



“TEMSA’NIN ÇEVRECİ OTOBÜSLERİ PRAG’I DA ELEKTRİKLENDİRECEK”.

Temsa açıklamasına göre, Türk mühendisliğinin ürünü Temsa markalı elektrikli araçların Avrupa çıkarması sürüyor. Sabancı Holding ve PPF Group ortaklığında ilk elektrikli otobüs ihracatını geçtiğimiz aylarda İsveç’e gerçekleştiren şirket, bu kez rotayı Çek Cumhuriyeti’nin başkenti Prag’a çevirdi. Bu kapsamda Skoda Transportation bünyesindeki Skoda Elektrik iş birliğiyle Prag Ulaşım Şirketi’nin elektrikli otobüs filo sözleşmesine imza atan Temsa, 14 otobüsten oluşan filoyu bu yılın sonunda teslim edecek. Modern, çevreci ve sürdürülebilir araçlardan oluşan filo, şehrin karbon emisyonunu azaltırken, daha temiz ve yaşanılabilir bir havaya kavuşmasına da katkıda bulunacak.



Türkiye Prag Büyükelçisi Egemen Bağış, sosyal medya paylaşımında şu sözlere yer verdi:

“Türkiye’nin ekonomisi ve geleceğine güvenerek ülkemize ciddi miktarda bir yatırım yaparak Sabancı Holding ile TEMSA’da ortak olan Çek Cumhuriyeti’nin önde gelen şirketlerinden SKODA Transportation firmasının Genel Müdürü Sayın Petr Brzezina ve arkadaşı Sayın Tomáš Duda bizi Büyükelçiliğimizde ziyaret etti. Ülkemize ve ekonomimize gösterdikleri güven için teşekkür ederek devletimizin milletimiz için istihdam yaratan küresel yatırımcılara her zaman destek olmaya devam edeceğimizi teyit ettik.”



İÇİNDEKİLER

- 3 Önsöz
- 4 TİM ABD'ye Lojistik Merkez Kuruyor
- 5 AB Yeşil Mutabakatı Sanayi Stratejisinin Vazgeçilmez Bir Parçası Mı?
- 7 Dünyanın İlk NGS Projesi: Akkuyu Nükleer Santrali
- 9 TEMSA'nın Çevreci Otobüsleri Prag'da elektrikleenecek
- 11 TOBB Türkiye Maden Meclisi Başkanı İbrahim Halil Kırşan'ın Röportajı
- 17 Macaristan ile Türkiye Savunma İş Birliğini Sürdürecektir
- 18 HUNTSMAN Türkiye'deki Tesisini Yeniden İnşa Edecek
- 19 Zorlu Holding Tekstil Grubu Başkanı Necat Altın ile Tekstil Röportajı
- 22 Avrupa Birliği Yenilenebilir Açık Deniz Stratejisi
- 24 Yapısal Hasar Analizleri
- 25 İlaç Firmalarının Kârını Etkileyecek En Önemli Etken: Aşı
- 26 TOBB'dan 30.000 Öğrenciye Tablet Desteği
- 27 Whatsapp'ın "Zorunlu Rıza" Güncellemesi
- 28 Tüketimde Çevreci Girişim: Wastespresso
- 29 AB, Türkiye Anadolu Arkeoloji ve Kültürel Miras Enstitüsü'nü Kurarak Neyi Amaçlıyor
- 30 Turizmde Dijitalleşen Kazanır

Gökçenur ATAMAN

Genç Uluslararası İlişkiler Kurulu Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı

Editörler

Gökçenur ATAMAN
Melike GÜNAYDIN
Melisa ÖZCAN
Ataberk ÖZATA

Tercüman

Melike GÜNAYDIN

Grafik Tasarım ve Mizanpaj

Sultan ÖZER

İLETİŞİM

info@gencuik.org.tr
www.gencuik.org.tr

Maslak, Taşyoncası Sok. No: 1V ve No: 1Y
Bina Kodu: 34481742, 34398
Sarıyer / İSTANBUL



Gökçenur ATAMAN

Genç Uluslararası İlişkiler Kurulu Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı

Değerli Okurlarımız,

Genç Uluslararası İlişkiler Kurulu Derneğimizin E- Bültenini sizlerle buluşturmanın heyecanını yaşıyoruz. İlk sayımızda kısaca derneğimizi tanıtmak ve çalışmalarımızla ilgili sizleri bilgilendirmek istiyorum.

GENÇ-UİK gençlikle iş dünyası arasında köprü kurmayı amaçlayan bir sivil toplum kuruluşudur.

Dernek, 2908 sayılı Dernekler Kanunu hükümlerine uygun olarak 18 Ağustos 2020 tarihinde İl Sivil toplumla İlişkiler Müdürlüğü kararıyla kurulmuş; " DERNEK" statüsünü kazanmıştır. "Türk özel sektörünün uluslararası ilişkilerini yürütme" " Gençlerle iş dünyası arasında köprü olma" görevini tamamiyle üstlenmiş olup, Kurucuları, üyeleri ve sektörel, bölgesel ve Üniversite Teşkilatlarıyla ile, Türkiye'nin önde gelen girişimcilerinin ve iş dünyası temsilcilerinin oluşturduğu gönüllü bir 'iş diplomasisi' örgütüdür. GENÇ-UİK, girişimcilerin evrensel iş ahlakı ilkelerine uygun faaliyet göstermesi yönünde çaba sarf eder; yenilikçilik kapasitesinin ve kalitesinin sürekli artırılması yoluyla yükseltilmesini esas alır.

Genç Uluslararası İlişkiler Kurulu Derneği, iş dünyasından sivil topluma, öğrencilerden kobilere kadar uzanan; ulusal ve uluslararası alanda proje ve iş birlikleri ile kamu ve iş diplomasisi sağlamak adına kurulmuştur. Kuruluşunu takip eden yıl içerisinde, iş dünyasından çeşitli kurumsal ve şahıs şirketleri ile partnerlik, iş birliği, proje ortaklığı, staj imkânı gibi

çeşitli hususlarda protokoller imzalayarak faaliyetlerine başlamıştır. GENÇ-UİK Derneği bölgesel ve sektörel komiteleri ile birlikte ulusal ve uluslararası alanda Türk iş dünyasının temsil etmeyi vizyon edinmiştir. Profesyonel networkü, özel organizasyonları, proje ortaklığı ve sermaye destekleri, staj kolaylığı, erasmus imkanları ile geleceğe olan yolculuğuna devam etmektedir.

Kurulduğundan bu yana yaptığı her toplantıda yeni katılımlarla güçlenerek ve güven tazeleyerek çıkan GENÇ-UİK 'in samimi çalışmalarının, üyeleri ve partnerleriyle dayanışması ve prensipli çalışmalarıyla geleceği şekillendireceğine inanıyorum. Kamu diplomasisini destekleyici, ikili ve çok taraflı sosyal ilişkilerin gelişmesine fayda sağlayıcı faaliyetlerde bulunmak Genç-UİK'in vizyonunun omurgasını oluşturmaktadır. Ulusal ve uluslararası iş sektörlerinde faaliyetlerde bulunan ve çalışmalar yürütenler gençleri ve iş insanlarını bir araya getirmek, bu kişilerin gençlerle entegrasyonunu sağlayarak gençlerle bilgi ve deneyimlerini paylaşmalarını sağlar; gerek ulusal gerekse de uluslararası iş dünyasına girmek isteyen gençler ile iş insanlarını bir araya getirerek, gençler ile iş insanları arasındaki ilişkilerin kurulmasına ve geliştirilmesine yardımcı olur.

Türkiye'nin yabancı ülkeler veya uluslararası topluluklarla olan ekonomik ve ticari ilişkilerini izler; uluslararası iş birliği ağlarının kurulmasına ve geliştirilmesine yardımcı olur; GENÇ-UİK gibi faaliyet gösteren kurum ve kuruluşlarla birlikte faaliyetler yürütür. Ulusal ve uluslararası entegrasyonu ve etkileşimi, bölgesel ve yerel anlamda gençler ile iş insanlarının birlikteliğini artırmak için araştırma yapar, görüş oluşturur, projeler geliştirir ve bu kapsamda etkinlikler düzenler.

Başta iş dünyasının olmak üzere toplumun sorunlarına gençlik yaklaşımını sunmak, iş dünyasını fikren ve ruhen gençleştirmek, nitelikli iş gücüne ulaşımı kolaylaştırmak, kamu diplomasisi vasıtası ile uluslararası alanda faaliyetlere destek vermek, gençleri iş dünyası ile buluşturmak, üniversite, sanayi, sivil toplum, özel sektör ve kamu ile büyümeyi sağlamak için derneğimizin bir parçası olmaya sizleri davet ediyorum.

Bir sonraki bültende buluşmak dileğiyle,

Saygılarımla,

"MALİYETLER DÜŞECEK, BAKANLIK İHRACATÇILARA DESTEK VERECEK"



Türkiye İhracatçılar Meclisi Başkanı İsmail Gülle, yurtdışı lojistik merkezlerinin Türk ihracatçısının yeni pazarlara erişmesine hız kazandıracağını savundu: "ABD ile 100 milyar dolarlık dış ticaret hacmi hedefimiz var. Bu hedefe ulaşmamız adına, açılacak lojistik merkezinin büyük önem taşıdığına inanıyoruz."

TİM, Tekstil, Mobilya ve Halı sektörlerine yönelik 'ABD Lojistik Merkezi Fırsatları' konulu bir toplantı düzenledi. Online toplantıda, ABD'de kurulacak lojistik merkezine ilişkin atılacak yeni adımlar değerlendirildi.

TİM, lojistik merkezlerin konumunun doğru belirlenmesi için Türkiye'nin ABD'nin eyaletlerine göre ihracatını analiz etti. Buna göre de öne çıkan sektörlerden biri halı oldu.

TİM Başkanı İsmail Gülle, "Halı, Mobilya ve Ev Tekstili sektörlerinin eyaletlerdeki pazar paylarını hesapladık. Halı sektörümüzün, 2020 yılının ilk 11 ayında Pazar payı Maine eyaletinde yüzde 78, Güney Carolina'da yüzde 60, New Jersey'de yüzde 48, New York'ta ise yüzde 45 seviyesinde. Mobilya sektörümüzün aynı dönemde pazar payı Delaware eyaletinde yüzde 11, Missouri'de yüzde 5,4, New Jersey'de yüzde 1,7, Washington'da ise yüzde 1,4 seviyesinde" dedi.

Bu veriler ışığında TİM'in kuracağı lojistik merkezinin ABD'nin Maine eyaleti olmasına karar verildi.

'Maliyetler düşecek, Bakanlık ihracatçılara destek verecek'

Türk ihracatçısı geçtiğimiz yıl 226 ülke ve bölgede etkinliğini sürdürdü ve pandemiden dolayı küresel talep daralmasına rağmen 2020 yılında ABD'ye yüzde 13,5 artışla 10 milyar 186 milyon dolarlık ihracat yaptı. ABD böylece Türkiye'nin en fazla ihracat gerçekleştirdiği üçüncü ülke oldu.

TİM Başkanı Gülle, "ABD ile 100 milyar dolarlık dış ticaret hacmi hedefimiz var. Bu hedefe hızla ulaşmamız adına, açılacak lojistik merkezlerinin büyük önem taşıdığına inanıyoruz" dedi.

Yurtdışı lojistik merkezlerinin ihracatçı için bir bölgesel üs görevi göreceğini savunan Güllü, bu sayede pazara erişim maliyetlerini düşüreceğine dikkat çekti. E-ihracat yapan firmaların ihtiyaçlarına da cevap verileceğini belirten Gülle, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Lojistik merkezlerimiz özelinde oluşacak sektörel kümelenme ile ihracatçımızın maliyetlerinde önemli düşüşler yaşanacak. Ayrıca ihracatçılarımız Bakanlığımız tarafından verilen desteklerden de faydalanacak."

Dünyanın en büyük pazarı olan ABD'ye bir lojistik merkez kurmak iki ülke arasındaki ihracat hacmini daha da ileriye taşıyacağı gibi, işleri kolaylaştıracaktır. Bir diğer önemli nokta ise bu girişim, ihracat firmalarının globalde tanınması adına oldukça fayda sağlayacaktır.

Editör: Melike Günaydın

AB YEŞİL MUTABAKATI SANAYİ STRATEJİSİNİN VAZGEÇİLMEZ PARÇASI MI ?



AB, Mutabakat kapsamında hedeflenen dönüşümün gerçekleştirilmesi sürecinde yol gösterici nitelikte olması ve araç görevi görebilmesi için bazı plan ve mekanizmalar da kurgulamaktadır. Sadece bir Dünya gezegeni var, ancak 2050'ye kadar üç tane dünya varmış gibi tüketim olacağı öngörülmektedir. Biyokütle, fosil yakıtların, metaller ve mineraller gibi malzemelerin Küresel tüketim sonraki kırk yıl içinde iki katına çıkması beklenmektedir. Yıllık atık üretimi 2050 yılına% 70 artacağı öngörülmektedir. Toplam sera gazı emisyonlarının yarısı ve biyolojik çeşitlilik kaybı ve su stresinin% 90'ından fazlası kaynak çıkarma ve işlemeden kaynaklandığından, Avrupa Yeşil Mutabakatı, iklime nötr, kaynakları verimli kullanan ve rekabetçi bir ekonomi için uyumlu bir strateji başlattı. Mutabakat kapsamında gerekli yatırımların yönetilmesi konusunda çerçeve niteliği taşıyan Avrupa Yeşil Mutabakatı Yatırım Planı, süreçten sosyoekonomik olarak zarar görme riski bulunan bölgeve toplulukların (fosilyakıt değer zincirinde yer alanlar vb.) negatif etkilenmesinin önüne geçmek amacıyla kurgulanan Adil Dönüşüm Mekanizması,

Avrupa'nın 2050'de iklim-nötr olması hedefinin gerçekleştirilebilmesine engel olabilecek ulusal uygulama farklarını ortadan kaldırmayı hedefleyen Avrupa İklim Yasası) yeşil ve dijital dönüşüm ile endüstri ve KOBİ'lerin desteklenmesini hedefleyen Avrupa Endüstriyel Stratejisi) sürdürülebilir üretim ve tüketim pratiklerinin birlik içerisinde benimsenmesini hedefleyen Döngüsel Ekonomi Eylem Planı'dır. AB, özellikle sera gazlarının azaltılmasının büyük çaba gerektirmesi sebebiyle, büyük kamu yatırımları ve özel sermayeyi iklim ve çevresel eylemlere yönlendirmek için birtakım aksiyonlar alacaktır. Önümüzdeki yıllarda Birlik ülkelerinin başını çekeceği bu değişim dalgasının tüm dünyaya yayılacağına sinyallerini; farklı coğrafyalardan pek çok kamu kuruluşunun, özel şirketin ve sivil toplum örgütünün, iş dünyası birliğinin ve uluslararası kurumun halihazırda Mutabakat'a uyum sağlama yollarını tartışmasından almak mümkündür. Türkiye'nin de AB ile iş birliğine devam edebilmesi için Mutabakat kapsamında en fazla değişim ve dönüşüm geçirmesi beklenen tarım, elektronik, ambalaj, plastik, tekstil ve inşaat

(ve inşaata girdi sağlayan imalat kolları) gibi sektörlerde düzenlemeleri iyi anlaması, gelişmeleri takip etmesi ve oluşturulacak standartlara uyum sağlamak konusunda hızlı adım atabilme yeteneğini geliştirmesi gerekecektir. Mutabakatın bir diğer önemli noktası ise, çevresel problemleri AB'nin tek başına çözemeyeceğinden hareketle AB'nin işbirliği içinde olduğu ülkelerden de bu kurallara uymasını bekleyecek olmasıdır. Döngüsel ekonominin öncü ülkelerden ana akım ekonomik oyunculara kadar ölçeklendirilmesi, 2050 yılına kadar iklim tarafsızlığına ulaşılmaya ve ekonomik büyümenin kaynak kullanımından ayrılmasına belirleyici bir katkıda bulunacak ve aynı zamanda AB'nin uzun vadeli rekabet gücünü sağlarken kimseyi geride bırakmayacaktır. İş dünyası için, sürdürülebilir ürünler için çerçeve oluşturmak üzere birlikte çalışmak AB'de ve ötesinde yeni fırsatlar sağlayacaktır. Sürdürülebilir bir ekonomik sisteme bu aşamalı, ancak geri döndürülemez geçiş, yeni AB sanayi stratejisinin vazgeçilmez bir parçasıdır. Yakın zamanda yapılan bir çalışma, AB ekonomisinde döngüsel ekonomi ilkelerinin uygulanmasının, AB GSYİH'sını 2030 yılına kadar yaklaşık% 0,5 artırma potansiyeline sahip olduğunu ve yaklaşık 700.000 yeni iş yaratacağını tahmin ediyor 5Bireysel şirketler için de net bir iş durumu var: AB'deki imalat firmaları malzemelere ortalama olarak yaklaşık% 40 harcadıkları için, kapalı döngü modelleri, kaynak fiyatı dalgalanmalarından korunurken karlılıklarını artırabilir. Bazı hususlar önem taşımaktadır. Bunlar; tek pazar ve dijital teknolojilerin potansiyeli üzerine kurulan dairesel ekonomi olabilir AB'nin sanayi tabanını güçlendirmek ve KOBİ'ler arasında teşvik iş yaratma girişimciliktir. Müşterilerle daha yakın ilişki, kitlesel özelleştirme, paylaşım ve işbirliğine dayalı ekonomiye dayanan ve nesnelerin interneti, büyük veri, blok zinciri ve yapay zeka gibi dijital teknolojiler tarafından desteklenen yenilikçi modeller, yalnızca döngüsellik değil, aynı zamanda ekonomimiz ve Avrupa'yı birincil malzemelere daha az bağımlı hale getiriyoruz. AB, gezegensel krizi ele almak ve özellikle iklim değişikliğiyle mücadele etmek için ekonomik, çevresel ve sosyal açıdan sürdürülebilir kalkınmayı teşvik etmeye yönelik

uluslararası çabaların ön saflarında yer almaktadır. Avrupa Yeşil Mutabakatı , AB'yi modern, kaynak verimli ve rekabetçi bir ekonomiye dönüştürme hedeflerini belirleyen Avrupa'nın yapısal yanıtı ve yeni büyüme stratejisidir.2050'ye kadar net sera gazı emisyonu olmayacak; Ekonomik büyüme kaynak kullanımından bağımsızdır. Küresel bir lider olarak AB, uluslararası çabalara liderlik etmeye ve ortaklarımızla birlikte çevresel zorlukları ele almaya ve dünya genelinde iddialı çevre, iklim ve enerji politikalarının uygulanmasını teşvik etmeye devam edecektir. İkili çabalar sayesinde, daha sürdürülebilir kalkınma yollarına geçiş için ortaklarımıza eşlik edeceğiz. Döngüsel Ekonomi Eylem Planı, ekonomik aktörler, tüketiciler, vatandaşlar ve sivil toplum kuruluşlarıyla birlikte yaratarak daha temiz ve daha rekabetçi bir Avrupa elde etmek için geleceğe yönelik bir gündem sağlar. 2015'ten bu yana uygulanan döngüsel ekonomi eylemleri üzerine inşa ederken, Avrupa Yeşil Mutabakatı 'nın gerektirdiği dönüşümsel değişimi hızlandırmayı hedefliyor. Bu plan, düzenleyici çerçevenin çağdaşlaştırılmasını ve sürdürülebilir bir gelecek için uygun hale getirilmesini, geçişten kaynaklanan yeni fırsatların en üst düzeye çıkarılmasını ve aynı zamanda insanlar ve işletmeler üzerindeki yüklerin en aza indirilmesini sağlayacaktır. Avrupa Yeşil Mutabakatı ve 2020 Yıllık Sürdürülebilir Büyüme Stratejisi ile uyumlu olarak , Komisyon, daha güçlü bir sürdürülebilirlik boyutunu entegre etmek için Avrupa Dönemi sürecine yeniden odaklanmanın bir parçası olarak döngüsel ekonomiye geçiş hızlandırmak için ulusal planların ve önlemlerin izlenmesini güçlendirecektir .Üretim ve tüketim modellerimizle ilişkili malzeme tüketimini ve çevresel etkileri hesaba katmak için tüketim ve malzeme ayak izleri de dahil olmak üzere kaynak kullanımına ilişkin göstergeler daha da geliştirilecek ve ekonomik büyümeyi kaynak kullanımı ve etkilerinden ayırmaya yönelik ilerlemenin izlenmesi ve değerlendirilmesi ile bağlantılı olacak.

Editör: Gökçenur Ataman

AKKUYU NÜKLEER'DE ÜÇÜNCÜ ÜNİTENİN TEMELLERİ ATILDI



Akkuyu Nükleer Santrali'nin üçüncü ünitesinin temeli atılıyor. Törene Başkan Recep Tayyip Erdoğan ile Rusya Federasyonu Devlet Başkanı Vladimir Putin video konferansla katıldı. Törende Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, ROSATAM Genel Müdürü Alexey Likhachev de konuştu.

Akkuyu santrali tamamlandığında tek başına Ankara ve İzmir'in toplam elektrik talebini, İstanbul'un ise elektrik talebinin yüzde 90'ını karşılayabilecek. Tüm üniteleri devreye alındığında elektrik ihtiyacının yaklaşık yüzde 10'u nükleerden karşılanacak. 4.800 megavat kurulu güce sahip santral, yılda toplam 35 milyar kilovatsaat elektrik üretecek.

6 MİLYAR DOLARLIK KATKI

Nükleer santralden ekonomiye yaklaşık 6 milyar dolar yerli katkı hedefleniyor.

DÜNYANIN İLK NGS PROJESİ:AKKUYU NÜKLEER SANTRALİ

Akkuyu NGS İnşaat Projesi

12 Mayıs 2010'da Rusya Federasyonu Hükümeti ile Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti arasında Türkiye'nin güney kıyısındaki Mersin ilinde VVER-1200 reaktörlü dört güç ünitesine sahip, toplam 4800 MW kurulu güç kapasiteli

Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin inşa edilmesini öngören İşbirliği Anlaşması imzalanmıştır.

13 Aralık 2010'da, anlaşmanın koşulları uyarınca Rus tarafı, Türkiye Cumhuriyeti'nde AKKUYU NÜKLEER ANONİM ŞİRKETİ proje şirketini kurmuştur.

Akkuyu NGS inşaat projesi, dünyada 'Yap, İşlet, Sahip Ol' modeliyle inşa edilen ilk NGS projesidir. Uzun süreli kontrat kapsamında şirket, santralin tasarımı, yapımı, bakımı, işletmeye alımı ve işletmeden çıkarılması gibi yükümlülükleri üstlenmektedir.

Rosatam Devlet Kuruluşu'nun projedeki payı %99.2'dir. Projenin toplam maliyeti, 20 milyar ABD doları seviyesindedir.

Törende konuşan Cumhurbaşkanı Erdoğan, "Bugün Türkiye'mize bir eseri daha kazandırmanın haklı gururunu birlikte yaşıyoruz. Temelini 3 yıl önce Sayın Putin'le birlikte attığımız Akkuyu'nun 3. reaktörün temelini atıyoruz. Bu hamlemizle enerjide ülkemizin yarınlarını garantiye almayı hedefliyoruz. Salgına rağmen ekonomimiz büyümeyi sürdürüyor. Geçen sene dünyada bir çok ülke ciddi daralmalar yaşarken biz yüzde 1.8 büyüdük. Enerjiye yapılan yatırım geleceğe yapılan yatırımdır anlayışıyla bu anlamdaki projelerimizi çeşitlendirmeye çalışıyoruz. Yenilenebilir enerjiye büyük önem veriyoruz. Geçen yıl neredeyse tamamı yenilenebilir kaynaklı 4 bin 900 megavatlı ilave kurulu gücü devreye aldık. Karadeniz'deki doğalgaz keşfimiz bağımsız enerji Türkiye kararlılığımızın en önemli adımlarından biri oldu. Bu hamlemizle enerjide ülkemizin yarınlarını garantiye almayı hedefliyoruz. Önümüzdeki yıl 4. reaktörün de temelini atacağız. Tesisimiz yapım esnasında 16 bin, üretim dönemindeyse 4 bin kişilik istihdam sağlayacaktır. Yıllık enerji ihtiyacının yüzde 10'u karşılanacak" dedi. Nükleer Mühendislik Eğitimi Almak için Rusya'ya Öğrenci Gönderildi



Nükleer Enerji Enstitüsü'nü kazanmak için öğrenciler, önce yazılı sınava girdiler, başarılı olanlar mülakatı da geçerek tüm aşamaları başarıyla tamamlamış oldu. Türkiye'de bu yıl, önde gelen üniversitelerden, Hacettepe Üniversitesi, ODTÜ, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ankara Üniversitesi ve Gazi Üniversitesi öğrencilerinden toplam üçbini aşkın başvuru yapıldı. Türk öğrenciler 4 yıllık lisans eğitimine tabi tutulacak. (1 yıllık hazırlık sınıfı dahil olmak üzere). 2 yıllık lisansüstü eğitimden sonra bu öğrenciler 1-3 yıl boyunca Rusya nükleer santrallerinde staj eğitimine tabi tutulacak. Eğitim programından sonra Türk öğrenciler Türkiye'nin ilk nükleer güç santralinde çalışacak.

Daha önce Rusya'ya gönderilen ilk grubun ardından ikinci bir grup geçtiğimiz günlerde Rusya'ya iniş yapmıştır. İkinci öğrenci kafilesini, Rusya'ya gönderilmeden önce Ankara'da Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız'la görüştü. Taner Yıldız, Akkuyu NGS Genel Müdürü Aleksandr Superfin'le beraber öğrencilere: 'Özellikle nükleer güç santralleri konusunda çok fazla spekülasyon dolaşırken, siz gençlerin nükleer enerji konusunda eğitim almak istemeleri çok önemlidir. Sizleri tehlike ve risklerle karşı karşıya kalmak için değil, Türkiye'nin gelişimi ve geleceği için gönderiyoruz' diye nasihatte bulundu. Taner Yıldız kendi konuşmasında nükleer enerjinin gelişimine yönelik planlara da değindi: 'Doğalgaz santrallerini, nükleer güç santralleri ile değiştirmek istiyoruz. Nükleer güç santrali Türkiye'nin dışa bağımlılığını artırmayacak, aksine azaltacaktır. Nükleer güç santrallerine yönelik

kararlılığımız devam etmektedir. İkinci nükleer güç santraline ilişkin kararı yılsonuna kadar vereceğiz'.

Santral ne zaman açılacak?

Santralin dört reaktörden ilkinin cumhuriyetin 100. yılında yani 2023'te faaliyete geçmesi bekleniyor. Aslında santralin anlaşması 2010'da yapıldı, ancak yeterli maddi kaynağın bulunamaması, inşaatın 2018'de başlatılabilmesine neden oldu. Her şey planladığı gibi giderse, 2023'te ilk reaktör devreye girecek diğer üç reaktör birer yıl arayla çalışmaya başlayacak. Santralin tam kapasitede çalışması 2026'yı bulacak.

Editör: Melisa Özcan

TEMSA'NIN ÇEVRECİ OTOBÜSLERİ PRAG'I DA ELEKTRİKLENDİRECEK



Temsa açıklamasına göre, Türk mühendisliğinin ürünü Temsa markalı elektrikli araçların Avrupa çıkarması sürüyor. Sabancı Holding ve PPF Group ortaklığında ilk elektrikli otobüs ihracatını geçtiğimiz aylarda İsveç'e gerçekleştiren şirket, bu kez rotayı Çek Cumhuriyeti'nin başkenti Prag'a çevirdi. Bu kapsamda Skoda Transportation bünyesindeki Skoda Elektrik iş birliğine imza atan Temsa, 14 otobüsten oluşan filoyu bu yılın sonunda teslim edecek. Modern, çevreci ve sürdürülebilir araçlardan oluşan filo, şehrin karbon emisyonunu azaltırken, daha temiz ve yaşanılabilir bir havaya kavuşmasına da katkıda

bulunacak. Yaklaşık 207 milyon kron (25 milyon dolar) değerindeki sözleşme, aynı zamanda Temsa'nın kardeş şirketi Skoda ile birlikte gerçekleştireceği ilk elektrikli otobüs teslimatı olacak. 'Skoda E'CITY' olarak adlandırılan elektrikli otobüsler, kolay şarj edilebilme ve yeni nesil teknolojilerin desteğiyle pil durumunun uzaktan kontrolü gibi özellikleri ile farklılaşıyor. Çevreci ve düşük maliyet avantajı nedeniyle geleceğin teknolojisi olarak adlandırılan bu şarj donanımı, daha uzun ve konforlu bir yolculuğu mümkün hale getiriyor.

Türkiye Prag Büyükelçisi Egemen Bağış, sosyal medya paylaşımında şu sözlere yer verdi:

“Türkiye’nin ekonomisi ve geleceğine güvenerek ülkemize ciddi miktarda bir yatırım yaparak Sabancı Holding ile TEMSA’da ortak olan Çek Cumhuriyeti’nin önde gelen şirketlerinden SKODA Transportation firmasının Genel Müdürü Sayın Petr Brzezina ve arkadaşı Sayın Tomáš Duda bizi Büyükelçiliğimizde ziyaret etti. Ülkemize ve ekonomimize gösterdikleri güven için teşekkür ederek devletimizin milletimiz için istihdam yaratan küresel yatırımcılara her zaman destek olmaya devam edeceğimizi teyit ettik.”

“TÜRK SANAYİSİ İÇİN ÇOK ÖNEMLİ BİR ANLAM İFADE EDİYOR”

Temsa Üst Yöneticisi (CEO) Tolga Kaan Doğancıoğlu, Prag’ayapılan elektrikli otobüs ihracatının Temsa-Skoda Transportation iş birliğinin ilk somut örneği olduğunu belirterek, “Kazanılan bu ihale ile kardeş şirketimiz Skoda Transportation ortak teknolojisiyle ürettiğimiz elektrikli otobüslerimizi Prag Ulaşım Şirketi’ne teslim edecek olmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Bu ihracat, Türkiye ekonomisi ve Türk sanayisi için de çok önemli bir anlam ifade ediyor.” ifadelerini kullandı.

Skoda Transportation’ın anavatanı olan Çek Cumhuriyeti’nin, dünyada çevre dostu araçlar ve karbon emisyonunun azaltılması konusunda en bilinçli ülkelerden biri olduğunu aktaran Doğancıoğlu, şunları ifade etti:

“Teslim edeceğimiz 14 adetlik elektrikli araç filosunun, şehrin modern mimarisiyle uyumunun yanı sıra ekonomik, konforlu, güvenli ve çevreci yapısıyla da akıllı şehirler vizyonuna örnek teşkil edeceğine inanıyoruz. Temsa, elektrikli araçlar konusunda dünyada öncü şirketler arasında yer alma vizyonu ile faaliyetini sürdürüyor. Bu kapsamda, ortak teknoloji gücü ve bilgi birikimi sayesinde Skoda Transportation ve Temsa’nın, önümüzdeki süreçte farklı pazarlarda daha büyük başarı hikayelerine de imza atacağına yürekten inanıyorum.”

**“EKONOMİYE DEĞER KATAN BU FİLOYU TEDARİK ETMENİN MUTLULUĞUNU YAŞIYORUZ”**

Skoda Transportation Yönetim Kurulu Başkanı ve Başkan Petr Brzezina da Temsa iş birliğiyle elde edilen bu başarıdan memnuniyet duyduğunu belirterek, “Çevre dostu, modern ve aynı zamanda düşük işletme maliyetiyle ekonomiye değer katan bu filoyu tedarik etmenin mutluluğunu yaşıyoruz. Bu sözleşme, Skoda ve Temsa iş birliği açısından da ilk önemli adım. 12 metrelik otobüslerden oluşacak bu filo, sofistike bir teknolojik altyapı ile modern bir tasarım deneyiminin sonucudur.” değerlendirmesinde bulundu.

Editör: Gökçenur Ataman

TOBB TÜRKİYE MADEN MECLİSİ BAŞKANI İBRAHİM HALİL KIRŞAN DÜNYA BOR REZERVİNİN YÜZDE 73'ÜNÜ ELİNDE BULUNDURAN TÜRKİYE'NİN, DÜNYA MADEN ÜRETİMİNDE 25.SIRADA YER ALDIĞI BİLGİSİNİ VERDİ

KIRŞAN İLE MADENCİLİK SEKTÖRÜNÜN DÜNÜ VE BUGÜNÜ İLE GELECEĞİNE YÖNELİK ÖNGÖRÜLERİNİ KONUŞTUK.



İBRAHİM HALİL KIRŞAN
TOBB TÜRKİYE MADEN MECLİSİ BAŞKANI

Kısaca kendinizden ve TOBB Türkiye Maden Meclisi'nin faaliyetlerinden bahsedebilir misiniz?

1964 yılında Batman İli, Gercüş ilçesinde doğdum. 9 Eylül Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümünden "Bölüm Birincisi" olarak mezun olduktan sonra Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümünde mesleki dalda Yüksek Lisans ve Türkiye ve Orta Doğu Amme İdaresi Enstitüsü'nde (TODAİE) Kamu Yönetimi Uzmanlığı programını tamamladım. MTA Genel Müdürlüğü burslu olarak 1987 yılında göreve başladım. MTA Genel Müdürlüğü'nde

sırasıyla Teknik Eleman, Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanı ve MTA Genel Müdür Yardımcılığı görevlerinde buldum. 1993-1995 yılları arasında Maden İşleri Genel Müdürlüğü'nde 2.5 yıl geçici görevle çalıştım. Daha sonra kısa bir süre Devlet Bakanı Danışmanlığı yaptıktan sonra Başkent Doğalgaz Dağıtım A.Ş. Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Üyeliği, Özelleştirme İdaresi Başkan Yardımcılığı ve eski unvanı Tekel olan tta Gayrimenkul A.Ş.'de Genel Müdür ve Yönetim Kurulu Üyeliği görevlerini üstlendim. Kamuda görev yaptığım süre içerisinde birçok şirketin Yönetim ve Denetim Kurullarında görev yaptım. 30 yıllık kamu görevinin yarısından fazlasını üst düzey bürokratik görevler de geçirdikten sonra 2016 yılında Özelleştirme İdaresi Başkan Yardımcılığı görevimden kendi isteğimle emekli olup özel sektöre geçtim. Halen Çiftay İnşaat ve Taahhüt ve Ticaret A.Ş. Enerji ve Maden Grubu Başkanı, Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Komisyonu (UMREK) Üyesi, TOBB Türkiye Maden Meclisi Başkanı, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı Başkan Yardımcısı ve Yönetim Kurulu Üyesi ile Kömür Üreticileri Derneği Başkan Yardımcısı ve Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev yapmaktayım.

"ÜLKE MADENCİLİĞİNİN İSTİKRARLI GELİŞİMİNE KATKI SAĞLIYORUZ"

TOBB Türkiye Maden Meclisi, madencilik sektörünün ilgili tüm taraflarını bünyesine alan entegre yapısıyla sektörde yer alan belli başlı Sivil Toplum Kuruluşları ile ilgili Kamu Kuruluşlarını ve sektörümüzde faaliyet gösteren belli büyüklük hacmine sahip firmalarımızı bünyesinde barındıran önemli bir buluşma noktasıdır. TOBB Türkiye Maden Meclisi; madencilik sektörünün

ihtiyaçları doğrultusunda çalışmalar yürütmekte, madencilik sektörünün sorunlarına çözüm aramakta ve ülke madenciliğimizin istikrarlı bir biçimde gelişimine katkıda bulunmak için üzerine düşen görevleri hakkıyla yerine getirmeyi kendine hedef olarak belirlemiştir. Kamu ile Özel sektörümüz arasında köprü kurma görevini kendisine misyon olarak belirleyen sektör meclisimiz kamu-özel sektör iş birliğinin geliştirilmesine öncülük etme vizyonu ile çalışmalarını yürütürken ülkemizin en büyük kamu kuruluşu niteliğindeki meslek üst kuruluşu olarak yapılandırılan Türkiye Odalar ve Borsalar Birliğimizin gücünü de arkasına alarak hareket etmekte ve sektörümüzün çözüm belirleyen sorunlarına katkı sunmayı hedeflemektedir.

“DÜNYA BOR REZERVİNİN YÜZDE 73’Ü ÜLKEMİZDE”

Madencilik sektörünün önemi ve Türk ekonomisindeki yerini değerlendirir misiniz?

Ülkemizin karmaşık jeolojik ve tektonik yapısı çok çeşitli maden yataklarının bulunmasına olanak sağlamıştır. Günümüzde dünyada yaklaşık 90 çeşit madenin üretimi yapılmaktayken ülkemizde 80’e yakın maden çeşidi bulunmakta ve 60 civarında maden türünde üretim yapılmaktadır. Başta endüstriyel ham maddeler olmak üzere, bazı metalik madenler, linyit ve jeotermal kaynaklar gibi enerji hammaddeleri açısından ülkemiz zengin bir konumdadır. Dünyada üretimi ve ticareti yapılan 90 çeşit maden ve mineralden sadece 13’ünün ekonomik ölçekteki varlığı henüz saptanamamıştır. Ülkemiz 50 çeşit madende kısmen yeterli kaynaklara sahipken, 27 maden ve mineralin günümüzde bilinen rezervleri ve kaliteleri ekonomik madencilik için yetersizdir. Ülkemizin, maden kaynakları ve çeşitliliği bakımından kendi kendine kısmen yeterli olan ülkeler arasında yer aldığı söylenebilir. Ülkemizin zengin olduğu madenler arasında ilk sırayı dünya rezervlerinin % 73’ünü oluşturan bor mineralleri almaktadır. Bor dışında, trona (doğal soda), kaya tuzu, sodyum sülfat, perlit, pomza, feldspat, bentonit, barit, manyezit, alçı taşı, stronsiyum tuzları, zeolit, sepiyolit, mermer ve doğal taşlar, kuvars,

kuvarsit, zımpara taşı gibi endüstriyel ham maddeler ile boksit ve krom gibi metalik madenler ve linyit gibi enerji ham maddeleri ülkemizin zengin kaynaklara sahip olduğu başlıca madenlerdir.

“DÜNYA MADEN ÜRETİMİNDE 25. SIRADAYIZ”

Türk madenciliğinin durumunu genel hatları ile şu şekilde özetleyebiliriz: “80 milyar tonluk maden, doğal taş, çimento ve inşaat hammaddesi rezervi bulunan Türkiye madenlerinin dünya maden rezervleri içindeki payı %1 civarındadır. Maden üretimimiz yıllara göre değişmekle birlikte son yıllarda ortalama 800 milyon ton civarında olduğu tahmin edilmekte, bunun 500-600 milyon tonu agrega ve doğal taşlar gerisi metalik, endüstriyel hammadde ile enerji hammaddeleri olarak sıralanmakta, değer olarak da maden üretimimizin 15-25 milyar dolar seviyelerinde olduğu tahmin edilmektedir. Türkiye maden üretimde (mineral yakıtlar dâhil) 165 ülke arasında 25. sırada yer almaktadır. 2019 yılında metalik cevher, endüstriyel hammadde ve doğaltaş ihracatımız 27 milyon ton civarında olup değer olarak da 4,3 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Buna mukabil 18.709 milyon dolarlık ithalat yapılmıştır (MAPEG’in verilerine göre ithal ürünler maden kömürü, metal cevherleri). Türkiye’nin yıllara göre maden ihracatı 2016-2020 yılları arasında İMİB verilerine göre 3.8, 4.7, 4.5, 4.3 ve 4.27 milyar dolar olmuştur. Aynı dönem (2016-2019) içindeki ithalatımız ise MAPEG verilerine göre 19, 26, 26 ve 18.7 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir.

Küresel ekonominin temel taşlarından biri olarak görülen Madencilik sektörü dünyada ne durumda? Dünya ile kıyaslandığında ülkemizde maden sektörünün geldiği noktayı değerlendirir misiniz?

Dünyada 132 ülke arasında toplam maden üretim değeriyle 28.sırada yer alan Türkiye, maden çeşitliliği açısından ise 10. sırada bulunmaktadır. Dünya metal maden rezervlerinin % 0.4’ü, endüstriyel hammadde rezervlerinin % 2.5’i, kömür rezervlerinin % 1’i, jeotermal potansiyelinin ise % 1’i ülkemizde bulunmaktadır.

Dünya’da yılda 72 milyar ton maden üretilirken ülkemizin yıllık maden üretimi 800 milyon ton seviyelerindedir. Yine dünyada toplam kömür rezervleri 892 milyar ton seviyelerinde iken ülkemizde kömür rezervlerimiz 20 milyar tonu biraz geçmiştir. Dünyada yılda 8.1 milyar ton kömür üretimi yapılırken ülkemizde halen yılda 100 milyon ton civarında kömür üretilmektedir.

Çin’de başlayan ve Mart itibariyle bütün ülkeleri etkisi altına alan Covid-19 pandemisi sonrası maden ihracatımızda düşüş, Haziran ayı itibariyle ise ihracat rakamlarında yukarı yönlü artış yaşanmaya başlanmıştır. İhracat rakamları Ekim ayında pozitif dönmeye başlamış, Ekim sonu itibariyle maden sektörü ihracatımız 3,36 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. 2020 yılı maden ihracatımız pandemiye rağmen % 0.9 kayıpla 4.27 dolar olarak gerçekleşmiştir. Bu ihracatın 1.7 milyar dolarlık kısmı doğal taşlardan meydana gelmiştir. Türkiye’nin 2020 yılı toplam ihracatı içindeki madencilik sektörü payı % 2.73 olarak gerçekleşmiştir.

“MADENCİLİĞİNİ GELİŞTİREMEYEN ÜLKELER, GELİŞMİŞ ÜLKELERİN PAZARI OLARAK KALMIŞTIR”

Madencilik ile sanayi ve refah arasındaki ilişkiyi nasıl yorumlarsınız? Madencilik endüstrisinin geleceği için ne görüyorsunuz?

Toplumların refah ve gelişmişlik düzeyleri ile madencilik faaliyetleri arasında çok yakın bir ilişki bulunmaktadır. Günümüzün gelişmiş ülkeleri, madenlerini, 15. yüzyıldan itibaren etkin şekilde üretmişler ve sonucunda 18. yüzyılda endüstri devrimini gerçekleştirmişlerdir. Türkiye gibi madenlerini yeterince üretemeyip, endüstrisini geliştiremeyen ülkeler ise, gelişmiş ülkelerin pazarı konumunda kalmışlardır. Uzay çağı ve sanayi ötesi bilgi toplumunun doğuşu da, maden ürünlerinden sağlanan özel metal, alaşım ve malzemeler sayesinde gerçekleşmiştir.

Ülkelerin kalkınma ve ekonomik gelişiminde önemli yeri olan madencilik ve entegre üretim sanayii, en büyük

katma değeri yaratmaktadır. Gelişmiş ülkelerde halen, GSMH’da madenciliğin payı; ABD’de % 4.5, Federal Almanya’da % 4.0, Kanada’da % 7.6, Avustralya’da % 8.7, Rusya Federasyonu’nda % 14, Çin’de % 13, Hindistan’da % 15, Türkiye’de hammadde olarak % 1 düzeyinde kalmıştır. Ülkemizde GSMH içinde madencilik payının % 1 civarında olması, istatistiksel bir yaklaşımın sonucudur. Dünyanın her yerinde entegre maden üretimleri, maden katma değerine katılırken, ülkemizde katma değer olarak yalnızca ham maden üretimi göz önüne alınmaktadır. Bu istatistiksel yaklaşımın düzeltilmesi gerekmektedir. Entegre demir-çelik, bakır, alüminyum, seramik, şişecam, çimento, ferrokrom, krom kimyasalları, bor kimyasalları, doğal soda tamamen maden ürünlerinden üretilmektedir. Bu ürünler maden ihracatı ve üretimi içinde yer almamakta, başka sanayi dallarında gösterilmektedir. Entegre ürünlerle birlikte, 2018 yılı maden ürünleri değeri, 35 milyar dolar civarında olmuştur. Bu değer dikkate alınıp entegre üretimlerin hesaba katılmasıyla, ülkemizde madenciliğin GSMH’daki payı % 5’e yükselmektedir.

Ülkemizin sadece zengin maden kaynaklarına sahip olması yeterli değildir. Bu madenlerin zaman geçirilmeksizin etkin bir biçimde işletilmesiyle yaratılan katma değerlerin ekonomiye kazandırılması gerekmektedir. Yüksek ekonomik değer sağlayacak şekilde, toplumdan kaynak götüren değil, topluma kaynak sağlayacak her türlü yeraltı zenginliğinin üretilerek hizmete sunulması gerekmektedir. Maden kaynaklarımızın verimli bir şekilde kullanımı, bu kaynakların atıl durumda bırakılmaması ve en kısa sürede üretilerek sanayiye sunulması ülkemizin ekonomisine çok olumlu katkılar sunacaktır. Ülkemizin maden ihtiyacını karşılayabilmek, dışa bağımlılığı azaltabilmek için sürdürülebilir bir maden üretimini gerçekleştirmek zorundayız. Bunun için faaliyetleri yasaklamak, üretimi engellemek yerine, sürdürülebilir bir çevre, insan sağlığı ve sürdürülebilir bir üretim zincirini iyi yöneterek amacımıza ulaşabiliriz.

“ALTIN MADENCİLİĞİ ÖNÜNE SET ÇEKİLDİ”

Çevre hassasiyeti yüksek sürdürülebilir madencilik için neler yapılmalı? Sektöre bu konuda neler öneriyorsunuz?

Madencilik sektörünün çevre ile sınırı ve ilişkisi geçmiş yıllara dayanmaktadır. 1989 yılında ülkemizde ilk olarak İzmir Bergama’da altın madeni tespit edildiği halde çevreci grupların engellemesiyle 2001 yılına kadar burası işletilemedi ne yazık ki! Bu süreç içerisinde Türkiye’deki altın madenciliğinin önüne set çekildi. Muazzam olumsuz bir madencilik algısı oluşturularak siyanürle altın aranıyor gibi bilimsel yanı olmayan bir yöntemle kamuoyu manüple edilerek bu süreç yönetilmeye çalışıldı. Bu konuda çok ciddi dış faktörler de etkili oldu. Oradaki yerel halkı harekete geçirerek eylem yapmaları sağlandı ve sonuç itibarıyla ülkemiz altın üretiminde 12 yıl kaybetti. 2001 yılında kamunun güçlü iradesi ile altın madenlerinin işletileceği kararı alındı ve o günden bugüne ülkemizde 382 tonluk bir altın üretimi gerçekleştirildi. Günümüzde ise geçmiş dönemdeki hadiselerden ders çıkarılmayarak basın-yayın araçları da kullanılmak suretiyle altın madenciliği özelinde kamuoyunun yanlış bilgilendirilmesi yoluyla belirli kesimlerde bilimsellikten uzak bir yaygara koparılmak suretiyle tüm madencilik sektörünü durma noktasına getirecek eylem ve davranışlarda bulunmaktadır.

Oysa bu ülkede petrol ve doğalgaz keşfedildiğinde ne kadar seviniyorsak, katma değeri yüksek altın gibi bir madeni bulduğumuzda da sevinmeliyiz. Enerji maliyeti olarak her yıl yurt dışına ödenen 35-40 milyar dolara ulaşan bütçelerden herkes söz etmekte, fakat sıra altın ithalatına gelince kimse bunun ülkemiz cari açığına nasıl olumsuz etki yaptığından söz etmemektedir. Oysa ülkemizde her yıl ortalama 160 ton altın ithal edilmekte ve 8-10 milyar dolar döviz ödenmektedir. 2020 yılında ise kriz ortamının etkisiyle altın ithalatımız rekor kırarak 25 milyar dolara ulaşmıştır. Bu da ülkemizde cari açık problemini arttıracak bir durumdur. Özetle söylemek gerekirse sürdürülebilir kalkınma prensibine dayalı olarak iş sağlığı ve güvenliğini ön plana alacak, çevreyle dost ve barışık teknolojik gelişmelere dayalı bilimsel üretim yöntemleri kullanarak madencilik yapılırsa hem

madenlerimiz üretime kazandırılmış olur, hem de çevre korunmuş olur.

“SANAYİDE ÇARKLAR MADENLE DÖNÜYOR”

Dünyayı ve ülkemizi etkisi altına alan Pandemi süreci ile 2020 yılını geride bıraktık. Salgın sürecinde sektör için alınan önlem ve verilen destekleri yeterli buluyor musunuz? Sizce önümüzdeki dönem için yapılması gerekenler nelerdir?

Yaşanan pandemi süreci madencilik sektörünün ne kadar önemli olduğunu herkese göstermiştir. Sanayici çarkları döndürmek için Çin’den veya Avrupa’dan ham madde ithal etmek istediği halde ülkelerin sınırları tedbir amaçlı kapalı olduğu için hammaddelere erişimin mümkün olmadığı bir dönem yaşadı. Sanayide çarklar madenlerle dönmektedir. Dolayısıyla yerli kaynakların önemi burada net bir şekilde ortaya çıkmış ve yerli kaynaklara verilen önem giderek artmıştır. Bu süreçte kamu otoritesi madencilik sektörüne destek vererek çarkların dönmesi sağlanmış ve üretime devam edilmiştir.

Madencilik sektörünün bir diğer önemli özelliği; başta sanayi olmak üzere, diğer sektörlerin (tarım, hizmetler, ulaşım, enerji vb.) faaliyetlerini sürdürebilmeleri için gerekli temel hammaddeleri üretmekte olmasıdır. Bir başka deyişle, ekonominin faaliyetini sürdürebilmesi, madencilik sektörünün sürekli ve verimli bir tarzda üretimde bulunmasına bağlıdır. Bu sektörde meydana gelecek bir üretim aksaması, ekonominin diğer bütün kesimlerini doğrudan veya dolaylı olarak etkilemektedir. Pandemi süreci bize gösterdikite darlık zincirinin ilk halkası madenlerdir. Sanayinin hammaddesi madenler olmadan çarkların dönmesi mümkün değildir. Buradan hareketle şunu ifade edebiliriz. İnsanın yaşamını sürdürebilmesi için tarım ve hayvancılık ürünü olan gıdalar ne kadar hayati fonksiyon icra ediyorsa ülkelerin üretip, gelişip kalkınabilmesi, kısacası sanayide çarkların dönmesi için de madenlere o denli ihtiyaç bulunmaktadır.

Covid-19 salgınında tedaviye dönük aşı bulununcaya kadar diğer bütün sektörlerde olduğu gibi madencilik sektöründe de iş yapma süreçleri üzerinde etkileri

olmaya devam edecek gibi görünmektedir. Dolayısıyla dünyada herhangi bir durgunluğa sebebiyet vermemesi açısından üretimin artarak devam etmesi gerektiği için, çok stratejik bir yerde bulunan madencilik sektörüne ihtiyacın her zamankinden daha fazla olacağı düşünülmektedir. Sanayinin geliştiği ülkelerde hammaddelere talep arttığı için bu durumun bizim gibi ülkeler için yeni fırsatlar doğuracağı aşıkardır. Ülkemizin maden ve doğal taş işleme merkezlerinin bu beklentiye cevap verecek şekilde yeniden düzenlenmesi, yatırım ve kapasite artırımını gerçekleştireceği için 2021 yılının ülkemiz için önemli bir eşik olabileceği fırsatını barındırmaktadır.

“MİLLİ ENERJİ VE MADENCİLİKTE ÇOK YOL KAT EDİLDİ”

Milli Enerji ve Maden Politikası kapsamında maden alanında birçok adım gerçekleştirilmekte, madencilik sektörünün gelişimi için sizin perspektifinizden hangi adımlar atılmalı?

Milli Enerji ve Maden Politikası kapsamında ülkemizde madencilik alanında birçok adım atıldı ve önemli aşamalar kat edildi. Ancak bunlarla yetinilmemeli ve ülkemiz maden varlığı dikkate alınarak daha çok proje geliştirilmeli ve hayata geçirilmelidir. Borlarımızdan yüksek teknoloji ürünü uç ürünlerin üretilmesine devam edilmesi, ferro krom tesislerinin kapasitesinin artırılması ve paslanmaz çelik sanayinin kurulması, alüminyum tesislerinin kapasitesinin artırılması ve alüminyum ürünlerinin tümünün üretilmesi, bakırdan bütün elektrolitik ürünlerin üretilerek izabe tesislerin artırılması, kömüre dayalı temiz kömür teknolojilerine dayalı çevre dostu tesislerin kurulması, kömür ithalatından vazgeçilmesi, toryum ve NTE konusunda bilimsel ve teknolojik çalışmaların artırılması, feldspatın, mermerin, perlitin, pomzanın ve diğer madenlerimizin ülke içinde kurulacak tesisler ile daha iyi bir şekilde değerlendirilmesi ülkemiz madencilik sektörünün ana hedefleri olmalıdır.

Geçtiğimiz yıl içerisinde Enerji ve madencilikte bir takım yasal düzenlemeler yapıldı. Madencilik alanında yapılan düzenlemeleri ve sektöre katkısını değerlendir misiniz?

Ülkemizin bu zorlu süreçten en az kayıpla çıkabilmesi için madencilik sektörünün önünde mevzuattan kaynaklanan tüm engellerin kaldırılarak aramadan pazarlamaya kadar risklerle dolu olan bu sektörün önünün mutlak şekilde açılması ve yatırımcının ülke içinde katma değer meydana getirecek sanayi sektörüne yardımcı olacak yatırımlar yapması konusunda tedbirler alınmalıdır. **“Madeni çıkar, kır, yıka, elekten geçir ve ham veya yarı mamul bir şekilde sat”**, 19.asrın başlarında kalmış ilkel bir madencilik anlayışıyla ülke madenciliğimizin ayağa kalkması mümkün değildir. Türkiye madencilikte şu politikayı izlemelidir. “Kendi madenlerini işlet, olmayanları ya da az olanları ithal et ve bu ülkede mamul hale getir sat.” Kısacası ülkemiz maden sanayiinin kurulması ile maden üreten bir ülke haline gelmelidir. Madencilik sektörünün ülke kalkınmasındaki kritik önemi, sadece fazla miktarlarda üretilip yurt dışına satılarak döviz elde edilmesinde değil, yerli sanayiye düşük maliyette ve kaliteli girdi sağlamasındadır. Bu anlamda, madencilik ve sanayi sektörleri karşılıklı olarak birbirlerini besleyen ve destekleyen sektörler olarak görülmeli ve ulusal bir madencilik politikasının belirlenerek yasal mevzuatın buna uygun olarak düzenlenmesi önem arz etmektedir.

“CARİ AÇIĞIN KAPANMASI, MADENLERİN İŞLETİLMESİNE BAĞLIDIR”

Maden sektörünün 2021 yılına yönelik beklentileri ve hedeflerini paylaşabilir misiniz?

Gelişmiş bir madencilik sektörü, üretim ve istihdam gibi ekonomik göstergelere sağladığı katkının yanı sıra, doğru politika ve planların takip edilmesi durumunda, ülke imalat sanayi için önemli bir itici güç oluşturabilmektedir. Bu nedenle, ekonomik kalkınma politika ve planlarının oluşturulmasında madencilik sektörüne özel bir önem verilmesi zorunlu olarak değerlendirilmektedir.

Kalkınma modellerini, öncelikle öz kaynaklarına dayandıran ve eksiklerini dış kaynaklarla destekleyebilen ülkeler; kalkınma sürecini, sancısız, istikrarlı ve güvenli bir şekilde aşabilmişlerdir. Ülkemizin gerçekten kalkınması, cari açığın ortadan kaldırılması ve refahın tüm ülke düzeyine yayılması, ülke madenlerinin işletilmesi, metal üretim endüstrinin ve sanayinin çarklarının dönmesine bağlıdır. Türkiye'nin gerçekten kalkınması ve halkın refah düzeyinin yükselmesi ülke doğal kaynaklarının yeterince üretimine ve kullanımına bağlıdır.

Ülkemizin sadece zengin maden kaynaklarına sahip olması yeterli değildir. Bu madenlerin zaman geçirilmeksizin etkin bir biçimde işletilmesiyle yaratılan katma değer ekonomiyeye kazandırılması gerekmektedir. Yüksek ekonomik değer sağlayacak şekilde, toplumdan kaynak götüren değil, topluma kaynak sağlayacak her türlü yeraltı zenginliğinin üretilerek hizmete sunulması gerekmektedir. Maden kaynaklarımızın verimli bir şekilde kullanımı, bu kaynakların atıl durumda bırakılmaması ve en kısa sürede üretilerek sanayiye sunulması ülkemizin ekonomisine çok olumlu katkılar sunacaktır. Ülkemizin maden ihtiyacını karşılayabilmek, dışa bağımlılığı azaltabilmek için sürdürülebilir bir maden üretimini gerçekleştirmek zorundayız. Bunun için faaliyetleri yasaklamak, üretimi engellemek yerine, sürdürülebilir bir çevre, insan sağlığı ve sürdürülebilir bir üretim zincirini iyi yöneterek amacımıza ulaşabiliriz. Ana çerçevesini çizdiğim bu ilke ve prensipler doğrultusunda bir madencilik stratejisinin belirlenerek hayata geçirilmesi madencilik sektörünün beklenti ve hedeflerini karşılayacak seviyede olacaktır. Kamu otoritesi ülkesindeki maden potansiyelini değiştiremez, fakat bu potansiyelin bugünkü ve gelecekteki nesillerin ekonomik ve sosyal menfaatlerine en uygun şekilde değerlendirilmesini sağlayabilir.

Editör: Gökçenur Ataman

"MACARİSTAN İLE TÜRKİYE, SAVUNMA İŞ BİRLİĞİNİ SÜRDÜRECEK"



Macaristan Dışişleri ve Dış Ticaret Bakanı Peter Szijjarto, "Türkiye NATO'nun ikinci büyük askeri gücü. Türkiye NATO'da müttefikimiz.

Szijjarto, Türkiye ile Macaristan'ın savunma sanayi alanındaki iş birliğine yönelik soruya, "Lütfen Türkiye hakkında konuşurken onun bir NATO üyesi olduğunu unutmamalıyım. Sizin farklı çabalar içinde olduğunuzu anlıyorum ama Türkiye bir NATO üyesi. Türkiye NATO'nun ikinci büyük askeri gücü. Türkiye NATO'da müttefikimiz. Savunma sanayisinde Türkiye ile iş birliği yapmamız çok doğal. Tabii ki bu iş birliğini gelecekte de devam ettireceğiz." cevabını verdi.



Macaristan'ın Türkiye Büyükelçisi Viktor Matis, Macaristan'ın Türkiye'den savunma sanayii alanında kaliteli mallar satın alabileceğini bildiğini söyledi.Macaristan'ın Türkiye Büyükelçisi Viktor Matis, TRT Haber'e konuk olarak ikili ilişkilerde atılacak adımları ve kendisi hakkında merak edilenleri anlattı.

Matis, "Türkiye'nin savunma sanayii hakkında ne düşünüyorsunuz ve ilerleyen süreçte ne gibi iş birlikleri yapılıyor?" sorusuna cevap verdi.

Matis cevabında şu ifadeleri kullandı:
"Türkiye'nin savunma sanayii, son yıllarda gerçekten



takdire şayan bir ilerleme gerçekleştirdi. Bunu sadece biz değil, bütün Avrupa, bütün ülkeler çok net bir şekilde gördü. Hem devlet desteğiyle hem de kendi imkânlarıyla çıkan birçok şirket var.

Bunlardan Nurol Makine ile bir iş birliği yapıyoruz. Bu, birkaç sene önce başlayan, uzun süreli bir iş birliği. Üst düzey kaliteli olan Ejder Yalçın'lardan bir miktar satın aldık. İlk 10 araç Macaristan'a vardı. Bundan sonraki süreçte üretimin bir bölümü Macaristan'da yapılacak. Ordumuzun geliştirilmesi projesi kapsamında bunları kullanmaya başlayacağız.

Şuanda Macaristan'daki yetkili kişiler, Türk savunma sanayisindeki diğer projelere de detaylı bir şekilde bakıyorlar. Bu güzel iş birliğinin devam edebileceğini umuyorum. Çünkü Türkiye'den bu alanda kaliteli mallar satın alabileceğimizi biliyoruz. Bu önemli bir iş birliği." Türk savunma sanayisinin zırhlı kara aracı üreticilerinden Nurol Makina, Macaristan'a 10 adet Ejder Yalçın teslimatı gerçekleştirdi. Kısa süre içerisinde Macaristan'a 40 zırhlı araç daha teslim edilecek.

Macaristan Savunma Bakanı Tibor Benkö ve Nurol Makina Genel Müdürü Engin Aykol, Nurol Makina tarafından üretilen Ejder Yalçın'ın Macar güvenlik güçlerine teslim töreninde konuştu.

10 Ejder Yalçın'ın teslimatının tamamlandığını, kısa süre içinde 40 zırhlının daha ülkeye ulaşacağını belirten Benkö, Nurol Makina ile ortak üretim de yapacaklarını kaydetti.

Aykol ise Ejder Yalçın'ın en modern teknolojiyle üretildiğini, 4x4 kategorisinde en güvenilir araç olarak görüldüğünü ve dünyanın birçok bölgesinde görev yaptığını söyledi.

Macaristan'ın Ejder Yalçın'ın ihracatının yapıldığı ilk Avrupa Birliği (AB) ülkesi olduğuna dikkat çeken Aykol, Nurol Makina'nın Macaristan'da şirket kurmaya ve yatırım yapmaya hazır olduğunu ifade etti.

Editör: Gökçenur Ataman

“HUNTSMAN, TÜRKİYE’DEKİ TESİSİNİ YENİDEN İNŞA EDECEK”

Huntsman, Türkiye’deki tesisini yeniden inşa edeceğini açıkladı. İstanbul’da bulunacak poliüretan tesisinin mühendislik ve kalite bakımından en yüksek standartlara sahip olacağı belirtildi. Aynı zamanda Türkiye ve Orta Doğu’da Huntsman Building Solutions (HBS) için bir büyüme platformu işlevi göreceğ tesisin inşasının 2021’in son çeyreğinde bitirilmesi hedefleniyor. Tesisin faaliyete geçmesiyle ayrıca yıllık yüz milyonlarca PET şişenin geri dönüşümü sağlanarak, şirketin dögüsel ekonomiye katkısı arttırılacak ve bu sayede söz konusu tesis sürdürülebilir bir yatırım haline de gelecek.



Huntsman Corporation’dan (NYSE: HUN), yapılan açıklamada, İstanbul’da bulunan şirkete bağlı poliüretan tesisinin yeniden inşa edilmesinin planlandığı duyuruldu. Huntsman tarafından aynı arazi üzerinde yapılacak birinci sınıf tesisin ve teknik merkezin, EHS (Çevre, İş Sağlığı ve Güvenlik), mühendislik ve kalite bakımından en yüksek standartları karşılayabilecek niteliklere sahip olacağını da belirtildiği açıklamaya göre; yeni tesisin inşasının 2021’in son çeyreğinde bitirilmesi hedefleniyor.

İnşa edilecek yeni ve birinci sınıf tesis, polyester polioller, karışımlar, MDI prepolimerleri, sprey köpük ve poliüre üretim kapasitesine sahip olacak. Huntsman’ın tescilli TEROL® teknolojisinin kullanılacağı tesiste, yıllık yüz milyonlarca PET şişenin geri dönüşümü sağlanarak, şirketin dögüsel ekonomiye katkısı arttırılacak ve bu sayede söz konusu tesis sürdürülebilir bir yatırım haline gelecek. Tesisin aynı zamanda Türkiye ve

Orta Doğu’da Huntsman Building Solutions (HBS) için bir büyüme platformu işlevi göreceği ifade edildi.

Huntsman Polyurethanes Avrupa, Afrika, Orta Doğu ve Hindistan Bölgesinden Sorumlu Başkan Yardımcısı Steen Weien Hansen, konuyla ilgili açıklamasında “2021’de Huntsman’ın EMA’yı satın almasının üzerinden on yıl geçmiş olacak. Tesisin yeniden inşası, eskisinden daha iyi bir yeniden yapılanmayı başarmamızı ve Türkiye’deki poliüretan endüstrisinin merkezinde yürüttüğümüz ekip çalışmasına devam edebilmemizi sağlayacak. Türkiye, Avrupa’nın ikinci en büyük MDI bazlı poliüretan pazarı. Türkiye ayrıca, cazip demografik özellikleri ve geniş imalat sektörü sayesinde yüksek büyüme oranının yanı sıra çok sayıda endüstriyel pazar ve tüketici pazarı segmentine erişim sunuyor.” şeklinde konuştu

Huntsman Polyurethanes Türkiye ve Orta Doğu Bölge Direktörü Gülüm Selen Kabil ise “Yeni tesisimizin inşası devam ederken, gösterdikleri anlayış için müşterilerimize ve yürüttükleri yoğun çalışma için Huntsman EMA ekibine teşekkürlerimi sunmak istiyorum. Geçtiğimiz yıl boyunca çalışma arkadaşlarımız ürünlerimizi bölge genelinde çeşitli tedarik çözümleri kullanarak tedarik etmek için titizlikle çalıştı. Yeni tesisin önümüzdeki yıl devreye girmesiyle faaliyetlerimizi geçmişte olduğundan çok daha güçlü bir şekilde yürüteceğiz.” ifadelerini kullandı.

Editör: Gökçenur Ataman

ZORLU HOLDİNG TEKSTİL GRUBU BAŞKANI VE EUROPEAN MAN MADE FIBER ASSOCIATION YÖNETİM KURULU BAŞKANI SAYIN **NECAT ALTIN** İLE TEKSTİL SEKTÖRÜ ÜZERİNE RÖPORTAJ



NECAT ALTIN

ZORLU HOLDİNG TEKSTİL GRUBU BAŞKANI VE
EUROPEAN MAN MADE FIBER ASSOCIATION
YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Kısaca kendinizden ve European Man Made Fiber Association'ın faaliyetlerinden bahsedebilir misiniz?

Çalışma hayatıma 1992'de Zorlu Holding şirketlerinden Korteks A.Ş.'de başladım. 1995-1998 yılları arasında dünyanın en önemli entegre polyester iplik tesisi yatırımı projesinin koordinatörü olarak kritik bir görev üstlendim ve yatırımın oldukça hızlı bir sürede başarıyla tamamlanmasına katkıda buldum. 2004 yılında Genel Müdürlük görevini üstlendiğim Korteks'te, 2016 yılında bu göreve ek olarak Zorlu Holding Tekstil Grubu Başkan Yardımcılığı görevini de devraldım. 2018 tarihinden bu yana ise Tekstil Grubu Başkanlığını sürdürüyorum.

European Man Made Fiber Association'ın faaliyetlerinden kısaca bahsetmem gerekirse; bu dernek üyelerine suni elyaf üretimine yönelik istatistik ve pazar araştırmaları, teknik komitelerle kolay bağlantı ve network imkanının yanı sıra yeşil ekonomi ve sürdürülebilirlik anlamında bilgi paylaşımının gerçekleşmesini sağlıyor.

Ülkemiz tekstil sektöründe oldukça ileri seviyede. Bu sektörün önemini, Türk ve Dünya Ekonomisindeki yerini değerlendirir misiniz?

“ DÜNYADA BÜYÜK BİR DÖNÜŞÜM YAŞANIYOR VE BU DÖNÜŞÜMDEN TEKSTİL SEKTÖRÜ DE DERİNDEN ETKİLENİYOR. BU DEĞİŞİMİ İYİ YÖNETENLER GELECEKTE KÜRESEL TEKSTİL GÜNDEMİNİ DE BELİRLEYECEK ”

Dünyada büyük bir dönüşüm yaşanıyor ve bu dönüşümden tekstil sektörü de derinden etkileniyor. Bu değişimi iyi yönetenler gelecekte küresel tekstil gündemini de belirleyecek. Geleceği odağına alan ve bu anlamda dünyadaki yenilikleri takip eden bir grup olarak, trendleri sıkı takip ediyoruz. Bu yeni dünyada artık tek tek sektörler değil, disiplinler arası çalışma, malzeme bilimi ve teknolojinin birlikteliğinde, yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler üreten yeni nesil bir ekonomi olacak. Özellikle tekstilin bu konuda çok şanslı olduğunu düşünüyorum. Çünkü tekstil iletken kumaşlardan teknik tekstile, giyilebilir teknolojiden enerjiye, güvenlikten sağlık endüstrisine kadar her alanla ortak kesişim kümeleri oluşturan çözümlerin merkezinde. Son 5 yıldır yapmış olduğumuz araştırmalar gösteriyor ki gelecek akıllı tekstil ürünlerinde 2008-2009 global ekonomik krizinden önce 60 milyar dolar civarında olan küresel akıllı tekstil pazarı 2015'te 90 milyar dolar civarında iken bugün 160 milyar dolara koşuyor. Çin, ABD ve Almanya'nın sürükleyici gücü oluşturduğu bu pazarda ülke olarak geçen yıl 1,7 milyar dolar ihracat gerçekleştirdik. Fakat pazarın potansiyelini ve kaydettiği gelişimi düşündüğümüzde bu konuda daha gidebileceğimiz çok yol var. Sürdürülebilirliği bir iş yapış biçimi olarak ele alan ve teknolojiden beslenen yenilikçi bir grup olarak akıllı tekstile uzun süredir yaptığımız yatırımları artırarak sürdürüyoruz. Bugün Korteks olarak ürettiğimiz ipliklerin %20'si teknik tekstillerde kullanılıyor. Bu alana yapacağımız yeni yatırımlarla birlikte 2025'te de ciromuzun yarısının akıllı tekstillerden geleceğini öngörmekteyiz.

Bilindiği üzere Zorlu Tekstil Grubu AR-GE'ye büyük bir yatırım yapıyor ve tekstil sektörüne ciddi katkılar sağlayan gelişmelerde bulunuyor. Korteks'teki çalışmalarınızla yeni hedefliyorsunuz? Bundan sonraki süreçlerde neler göreceğiz?

Grup olarak Ar-Ge'yi, uluslararası pazarlardaki varlığımızı daha da geliştirmek adına, temel rekabet üstünlüklerinden biri olarak kabul ediyoruz. Üretim ve tekstüre makinelerinden oluşan pilot tesisimiz ile güncel teknolojiyi temsil eden test ve analiz cihazlarımız ve Ar-Ge Merkezimiz, tasarım merkezlerimiz, Ar-Ge faaliyetlerimizin sürekli ve hızlı bir şekilde yapılmasına olanak sağlayan önemli unsurlar arasında yer alıyor. 39 çalışmamızın bulunduğu Korteks Ar-Ge Merkezimiz, polyester iplik olarak yenilikçi çözümler ile yeni ürünler geliştirme, ürün gamını çeşitlendirme ve üretimde zaman ve maliyetleri düşürme anlamında bize ciddi katkı sağlıyor. Ar-Ge'ye yıllık 10 milyon TL ayırıyoruz. Bu yıl Ar-Ge bütçesi ve personel sayımızda %10'luk artış öngörüyoruz. Endüstri 4.0'dan enerji verimliliği ve nano teknolojiye, teknik tekstil ve akıllı üretimden suyun geri kullanımına kadar uzanan birçok alanı kapsayan dögüsel ekonomi tabanlı birçok Ar-Ge projesi üzerindeki çalışmalarımız sürüyor. Bugüne kadar geliştirdiğimiz projeler sayesinde Dry Touch, Taç Cottonlike, Taç Flame Retardant, Taç Antistatic, Taç UV Resistant gibi yeni ve fonksiyonel ürünleri Korteks'in ürün portföyüne katmış bulunuyoruz. Tüm bunların yanı sıra temel Ar-Ge polimer çalışmalarımız için pilot batch tesisi görüşmelerimiz neticesinde cihazın satın alma sürecini başlatmış bulunuyoruz. Bu

cihazımız ile Korteks Ar-Ge Merkezi bünyesinde sadece PET ipliğimize farklı fonksiyonellik özellikler kazandırılması ile sınırlı kalmayıp, farklı polimerlerin temel Ar-Ge çalışmalarını da yürütebileceğiz. Bu doğrultuda 'Bio' bazlı polimerlerin sentezlenmesi ve üretilmesi için ilk adımı da atmış olacağız. Yanı sıra yeni yatırımlarımızı da devreye aldık. Korteks'te %100 pet şişeden polyester iplik üretmemizi sağlayacak Polimer Geri Dönüşüm Tesisi yatırımımızı koşulların oldukça zor olduğu bu dönemde tamamladık. Tesisimizde pet şişe ve diğer ikincil işlem görmüş ürün (iplik deşesi) ipliklerden polyester ipliğin hammaddesi olan RPET Cips üretimi yaparak bunları Korteks fabrikamızda filament polyester iplik haline getireceğiz. Bir yandan kaynaklarımızı verimli bir şekilde kullanırken bir yandan da plastik atıkların yarattığı çevresel etkiyi azaltmak adına bir adım atmış olacağız. 1 ton geri dönüştürülmüş iplik üretimi için, doğada biyolojik olarak parçalanamayan, tüketici atığı olan yaklaşık 110 bin adet plastik şişenin azaltılmasına katkıda bulunacağız. Bu yatırım sayesinde döngüsel ekonominin doğası gereği enerji tasarrufu sağlayarak, sera gazı emisyonumuzu da azaltmış olacağız.

Yaptığı yeniliklerle adından söz ettiren bir Başkansınız. COVID-19 salgınından etkilenen birçok sektör mevcut. Özellikle bu sürece ayak uydurmak adına tekstil sektöründe ne gibi yeniliklerde bulundunuz?

Zorlu Holding Tekstil Grubu olarak, pandemi sürecinde antibakteriyel ürünlerimizle toplum sağlığını korumak adına önemli bir katkıda bulduk. Antibakteriyel yıkanabilir maskelerimiz, hava ile taşınan negatif maddelere karşı koruyarak temiz hava solunmasına yardımcı olurken ergonomik yapısıyla hem konforlu hem de antibakteriyel dış yüzeyi ile güvenli bir kullanım sunuyor. Yanı sıra dünyaca ünlü M&S markası için yetişkinler ve çocuklara özel olarak, 5 Milyon adet yıkanabilir antibakteriyel

maske ürettik ve ihracatını gerçekleştirdik. Ayrıca bu dönemde antibakteriyel nevresim takımları ürettik. Bakteri oluşumunu %99,7 oranında engelleyen bu ürünler de çok sevildi. Bugün artık Avrupa'ya antibakteriyel kumaş satıyoruz. Sahip olduğumuz bilgi ve tecrübe ile antiviral nevresim ve perde üretme kapasitemiz de bulunuyor. İngiltere'ye havayı temizleyen perde satışı yapmaya başladık. Ayrıca Erciyes Üniversitesi ile birlikte antibakteriyel ve antiviral apre geliştirilmesi konusunda işbirliği içindeyiz. Erciyes Üniversitesi bilim insanları Nano Teknolojik çalışmalar sonunda Nano Gümüş etkenli bir dezenfektan üreterek salgınla ve diğer zararlı mikroorganizmalarla mücadelede güçlü bir koruyucu geliştirdi. Hızlı ve uzun süre kalıcı etkisi olan aynı zamanda içinde çevreye zararlı madde ve bileşenler bulunmayan bu koruyucu madde, Türkiye'nin tek vegan belgeli koruyucusu olma özelliği de taşıyor. Biz de Zorluteks olarak Erciyes Üniversitesi ile yaptığımız iş birliği neticesinde, doğal kaynaklardan elde edilen bileşenlerden oluşan bu aphenin, hem ev tekstili hem de maske kumaşları üzerine uygulanma yöntemleri ve yıkama dayanımının geliştirilmesi üzerine çalışmalar yapıyoruz. Covid-19 ile birlikte bu süreçte Türkiye'deki hastanelerdeki ürünlerin de antibakteriyel ve antiviral olarak değişmeye başlayacağı öngörüsüyle hazırlıklarımızı sürdürüyoruz ve hastanelere özel ürünler üretiyoruz. Bununla birlikte hastane dışında da, dönemin ihtiyacına yönelik pratik&hijyenik dediğimiz seyahat tipi kolay taşınabilir ürünler ve tek kullanımlık Kullant&At ürün grubunu satışa sunduk.

Editör: Melike Günaydın

AB'NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ AÇIKDENİZ STRATEJİSİ



Avrupa Birliği, kapsayıcı, uygun fiyatlı ve yeşil bir geçiş sağlama taahhüdünü yerine getirerek 2050 yılına kadar ilk iklim nötr kiti olmaya hazırlanıyor. Açık deniz yenilenebilir enerji teknolojilerinin, enerji sektörünü dönüştürmede kilit bir rol oynayacağı öngörülürken ekli Komisyon tebliği ise bunun getirdiği zorluğun kapsamını ortaya koymakta. Buna göre, 2030 yılına kadar beş kat ve 2050'ye kadar ise yirmi beş katlık artışla yaklaşık 300 GW'lık bir kurulu güç kapasitesine sahip olabilmek için büyük bir ölçek artışına ihtiyaç var. Bunun aynı zamanda sadece açık deniz rüzgarı için geçerli olmadığı, gelişimin erken aşamalarındaki diğer teknolojilerin de önemli rol oynayacağı belirtiliyor.

Günümüzde açık deniz rüzgâr enerjisinin kıyıya radyal olarak bağlanan açık deniz rüzgar çiftlikleri ve ayrı ayrı geliştirilen sınır ötesi ara bağlantılarla esas olarak ulusal projeler aracılığıyla kullanıldığı görülüyor. Ancak, açık deniz projelerinin önemli bir kısmının bu şekilde geliştirilmeye devam edilmesi muhtemel olsa da bazı projelerin iki veya daha fazla üye devlet ile bağlantılı üretim merkezleri olarak geliştirilmeleri halinde daha verimli ve önemli refah kazanımları ile ilerlemesi bekleniyor. Enerji üretimi ve ara bağlantıyı birleştirdikleri için hibrit projeler olarak bilinen bu projelerin, yüzde 10'a varan tahmini maliyet tasarrufu sağlayabilecekleri de ifade ediliyor.

Aynı zamanda düzenleyici işlemlerle ilgili yasal belirsizlikler ve proje ortakları arasında maliyet ve faydaların dağılımı gibi diğer konular nedeniyle ek risklerin de beraberinde gelebileceği belirtiliyor. Açık deniz yenilenebilir enerji teknolojileri büyük bir ölçeğe hazırlanmak ve kit deniz alanlarında parçalanmış ulusal yaklaşımlar nedeniyle yetersiz büyümeden kaçınmak için eşsiz bir fırsat sunuyor. Buradaki

temel zorluklardan biri olarak bu projelerin tüketiciler için en düşük maliyetle gerçekleştirilmesi gösteriliyor. Bir diğer sorun olarak ise bir bütün olarak enerji dönüşümünün sosyal olarak kabul edilmesini sağlayacak şekilde nasıl yerleştirileceği. Çünkü yenilenebilir enerji üretimi için daha entegre bir açık deniz şebekesinin net faydaları olsa da bu projelerin kurulması oldukça karmaşık. Ek olarak, elektrik sistemini yöneten piyasa kuralları, arz güvenliğini ve geniş hacimli yenilenebilir enerjinin geniş bir alana entegrasyonunu destekleyecek şekilde yenilenebilir enerjiye dayalı bir gelecek için tasarlanmış olsalar da özellikle açık deniz hibrit projeleri göz önünde bulundurularak tasarlanmamışlardır. Esas olarak belirli bir açık deniz hibrit proje kategorisine odaklanmaktadır. Bu projeler, düzenleyici çerçevenin dağıtımının önünde bir engel oluşturmamasını sağlamak için ele alınması gereken karmaşık sorunlar ortaya çıkarmaktadır. Bunun amacı, elektrik piyasası mevzuatının açık denizdeki gelişmelere uygulanmasına ilişkin üye devletlerin, düzenleyici otoritelerin, TSO'ların ve proje destekçilerinin karşılaştığı bazı temel sorunları ele almaktır. Özellikle: Açık deniz yenilenebilir enerji projelerinin, özellikle ayırıştırma, pazar sevkıyatı ve sınır ötesi ticaret kuralları gibi mevcut kurallara uygun olarak nasıl tasarlanacağını açıklar. Hibrit projelere yönelik yatırım teşviklerinin özel ihtiyaçlarını ele almak için mevcut düzenleyici çerçevenin uyarlanmasının gerekip gerekmediğini değerlendirir. Elektrik şebekesine bağlantı ile ilgili teknik kurallar konusunda koordinasyon ihtiyacını inceler. "Açık deniz yenilenebilir enerji teknolojisi" terimi, çeşitli gelişim aşamalarında olan bir dizi temiz enerji teknolojisini kapsamaktadır. Yere monte rüzgar türbinleri için büyük endüstriyel ölçekli projeler şu anda Avrupa sularında devam ediyor ancak diğer teknolojiler de yetişmeye başlıyor. Bazı üye devletlerde büyük ticari yüzer rüzgar türbini projeleri duyuruldu ve okyanus enerjisi gelecekteki uygulamalar için yatırımcıları çekecek bir noktaya doğru ilerliyor.

AB, açık deniz yenilenebilir enerji teknolojileri ve endüstrilerinde dünya lideri. AB açık deniz rüzgar endüstrisi, karasal rüzgar türbinlerinde öncü ve güçlü bir iç pazara sahip olmanın

avantajlarından yararlanarak, Avrupa'da kurulu açık deniz kapasitesinin yüzde 93'ünü üretiyor. AB27 açık deniz rüzgar türbini pazarı, toplam kurulu kapasite açısından küresel pazarın yüzde 42'sini (12 GW) oluştururken, onu İngiltere (9,7 GW) ve Çin (6,8 GW) izliyor.

Avrupalı şirketler Asya şirketlerinin artan rekabetiyle karşılaşsalar bile küresel açık deniz rüzgar enerjisi pazarında önemli oyuncular. Açık deniz rüzgar enerjisi için küresel seviyelendirilmiş enerji maliyeti (LCOE) 10 yılda yüzde 44 azaldı ve 2019'da 45-79 EUR/MWh olarak gerçekleşti. Yüzer rüzgar türbinleri için çeşitli modeller halihazırda tasarlanmış veya geliştirme aşamasındadır. 150 MW mertebesindeki yüzer açık deniz rüzgar türbinlerinin 2024 yılına kadar faaliyete geçeceği öngörülmüyor.

Maliyet tasarrufu sağlayabilecek bir pazar boyutuna ulaşmak için daha iddialı hedeflere ve daha fazla netliğe ihtiyaç var. AB ayrıca deniz enerjisi teknolojilerinin, özellikle dalga ve gelgit teknolojilerinin geliştirilmesinde dünya lideri konumunda. AB şirketleri, gelgit enerjisi teknolojilerine ilişkin patentlerin yüzde 66'sına ve dalga enerjisi teknolojileri patentlerinin yüzde 44'üne sahip. Ayrıca, küresel okyanus enerjisi kapasitesinin yaklaşık yüzde 70'i AB-27 merkezli şirketler tarafından hayata geçirildi.

AB şirketlerinin teknolojileri şu anda dünya çapındaki tüm projelerde kullanılıyor. Okyanus enerjisi teknolojileri nispeten kararlı ve öngörülebilir olması nedeniyle rüzgar enerjisi ile fotovoltaiklerin üretim dengesizliklerini tamamlayabilir. Belirli bir deniz enerjisi teknolojisi şu anda ön plana çıkmış değil.

Sektör, geliştirme ve uygulamadaki ilerlemelere rağmen hala bir AB pazarı oluşturmak için mücadele veriyor. Ancak, 2030'dan itibaren deniz enerjisi teknolojileri, özellikle şebeke istikrarını teşvik ederek ve AB adalarının karbonsuzlaştırılmasında önemli bir rol oynayarak Avrupa'nın enerji sistemine ve endüstrisine önemli bir katkı sağlayabilir. Gelgit ve dalga enerjisi teknolojileri, enerji karışımındaki potansiyellerini gerçekleştirmek için halihazırda önemli maliyet düşüşleri gerektirecek olsa da, sektör 2015'ten bu yana beklenenden

daha hızlı bir şekilde maliyetleri yüzde 40 azalttı. 2030 yılına kadar ticari ölçeğe ulaşmada çok önemli ama uygulanabilir bir adım, 2025 yılına kadar mevcut 100 MW pilot projelerin uygulanması olacak. Diğer teknolojiler hala gelişimin erken bir aşamasında olsalar da gelecek için çok umut verici olabilir.

Bunlardan bazıları; alglerden (biyodizel, biyogaz ve biyoetanol) yapılan biyoyakıtlar, termal okyanus enerjisi dönüşümü (OTEC) ve yüzen fotovoltaik sistemler. Rüzgar türbini üreticileri, kule ve temel yapımında uzmanlaşmış şirketler, kablo tedarikçileri ve gemi işletmecileri, tüm sektöre hizmet veren bir tedarik zincirinin parçası. Sektör, bileşenleri tedarik eden ve binlerce işçi, çoğu KOBİ olan yüzlerce operatör içeriyor.

Bugün yaklaşık 62.000 kişi açık deniz rüzgar enerjisi sektöründe ve yaklaşık 2.500 kişi de deniz enerjisi sektöründe istihdam ediliyor. Açık deniz yenilenebilir enerji teknolojileri sektörü, katma değer, işgücü verimliliği ve istihdam artışı açısından geleneksel enerji sektöründen daha iyi performans gösterebilir ve önümüzdeki yıllarda AB'deki GSYİH büyümesine daha büyük bir katkı sağlayabilir. Doğru yatırım sinyallerinin ancak iyi düzenlenmiş bir enerji piyasasından gelebileceği de bu noktada unutulmamalıdır. Elektrik Yönetmeliği, yenilenebilir enerjiler alanındaki büyük ölçekli projelerin enerji sistemine ve elektrik piyasasına entegrasyonuna ilişkin hükümler içeriyor. Yenilenebilir açık deniz enerjileri alanındaki ulusal projeler için piyasa düzenlemeleri, büyük ölçüde entegre elektrik piyasası kara konseptini takip ediyor. Ulusal projeler, açık deniz sektöründeki projelerin büyük bir bölümünü oluşturmaya devam edecek olsa bile, çoğu Avrupa deniz havzasında yenilenebilir açık deniz enerjisine yönelik daha karmaşık, sınır ötesi projelerin önem kazanacağı varsayılabilir.

Enerji adaları veya hibrit projeler ve mevcut yasal çerçevenin amaçlanmadığı açık deniz hidrojen üretimi gibi yenilikçi projelerde belirli zorluklar ortaya çıkabiliyor. Bu nedenle, elektrik piyasasını yöneten kuralların açıklığa kavuşturulması gerekli ve bu stratejiye ekli Komisyon personeli çalışma belgesi bu konuda katkı sağlıyor. Hibrit projeler artık AB mevzuatına uygun ve topluma fayda sağlayacak şekilde tasarlanabilecek.

Deniz ihale bölgesi yenilenebilir enerji kaynaklarının piyasaya tam olarak entegre edilebilmesini sağlıyor. Bu sayede elektrik piyasası düzenlemelerine uygun ve

büyük ölçekli açık deniz yenilenebilir enerji projelerinin artmasını sağlayacak bir hibrit proje ve ticaret için sınır ötesi bağlantı hatları kullanılıyor. Bu yaklaşım, yenilenebilir kaynaklardan elde edilen elektriğin ihtiyaç duyulan yere aktarılabilmesini, elektrik tarifelerine dahil edilmesini ve bölgesel arz güvenliğini desteklemesine imkan sağlayacak. Bu aynı zamanda TSO'ların düzeltici önlemlere olan ihtiyacını da azaltacak.

Bununla birlikte, bu konfigürasyonda açık deniz yenilenebilir enerji üreticilerinin, beslemeyi güvence altına almak için bağlı oldukları pazarlarda daha düşük piyasa fiyatına ulaşmaları muhtemeldir. Proje topolojisine bağlı olarak, bu gelir etkisi gelecekteki hibrit projelerin yarısından fazlasında yaklaşık yüzde 1'den fazla olmamalı. Ancak bazı projelerde bu oran yüzde 11'e kadar çıkabilir. Bu, elektrik piyasası gelirleri önemli ölçüde düşük olan projeler için geçerli çünkü ağ tıkanıklığı TSO'lar için orantılı olarak daha yüksek tıkanıklık gelirlerine yol açar.

Teşvikleri uyumlu hale getirmek ve bir projenin genel değerini yakalayarak hibrit projelerin koşullarını oluşturmak için bu yeniden dağıtım etkisinin düzeltilmesi gerekiyor. Teşvikleri uyumlaştırmanın bir yolu, üye devletlerin tıkanıklık gelirlerini açık deniz ihale alanlarında faaliyet gösteren üreticilere yeniden tahsis etmek için kullanmalarına izin vermek ve böylece hibrit projeleri yenilenebilir enerji yatırımcıları için çekici hale getirmek olabilir. AB hukuku buna izin vermediği sürece, tüm teşvik ve finansman programlarında yeniden dağıtım etkisi dikkate alınmalı ve hibrit projelerin uygulanmasının gecikmemesi sağlanmalı.

Avrupa çapında daha güçlü bir tedarik ve değer zinciri açık deniz yenilenebilir enerji üretim kapasitesini sırasıyla 300 ve 400 GW'a çıkarmak ve AB ekonomisine yönelik faydaları en üst düzeye çıkarmak için, açık deniz yenilenebilir enerji tedarik zincirinin kapasitesini artırabilmesi gerekiyor. Bunun için korozyona dayanıklı malzeme üreticileri ve tedarikçileri, rüzgar ve deniz türbinleri, türbin kuleleri, temeller, yüzer ekipman ve kabloların üretimlerini genişletmek için yatırımlara ihtiyacı olacak. Ayrıca bazı limanların modernize edilmesi ve yeni gemilerin inşa edilip faaliyete geçirilmesi gerekiyor. Şu anda Avrupa'da sadece birkaç liman off-shore enerji üretimi için gerekli montaj, üretim ve bakım için uygun.

Sektör tahminleri, liman altyapısının ve gemilerin modernizasyonu için toplam 0,5- 1 milyar Euro'luk yatırım

gerektireceğini gösteriyor. Açık deniz yenilenebilir enerji kaynakları önümüzdeki yıllarda gelecekteki elektrik üretimini ekonomik bir şekilde artırmanın en umut verici yollarından birisi. Böylece Avrupa'nın karbonsuzlaşma hedefleri karşılanabilir ve elektrik talebinde beklenen artış karşılanabilir. Avrupa'nın okyanusları ve deniz havzaları, sürdürülebilir ve çevre dostu bir şekilde ve diğer ekonomik ve sosyal faaliyetlere ek olarak kullanılacak muazzam bir potansiyele sahip. Bu strateji, yenilenebilir açık deniz enerjisinin genişlemesini ve kullanımını bir AB önceliği olarak tanımlar. Açık denizde yenilenebilir enerji üretimi potansiyeli, adalar ve en uzak bölgeler dahil olmak üzere Avrupa'nın tüm okyanuslarında ve deniz havzalarında çeşitli biçimlerde mevcut. Bu potansiyelin geliştirilmesinin AB'de endüstri, ekonomi ve toplum üzerinde olumlu bir etkisi olacak. Karasal ve yüzer açık deniz rüzgar türbinleri ile ilgili zorluk, en iyi uygulamaları ve deneyimleri diğer deniz havzalarına genişleterek – Baltık Denizi ve denizden başlayarak – Kuzey Denizi'nde yaratılan ivmeyi sürdürmek ve hızlandırmak için en uygun ortamı yaratmaktadır. Dünya çapında genişleme desteklenmektedir.

Yenilenebilir açık deniz enerjisinin başarılı bir şekilde genişletilmesi, AB'de sürdürülebilir bir enerji geçişinin uygulanmasını sağlayabileceği ve üye devletleri 2050'ye kadar sıfır emisyon ve iklim nötrlüğüne doğru gerçekçi bir yola sokabileceği için Avrupa için büyük fayda sağlayabilir. Avrupa endüstrisi açık deniz yenilenebilir enerji sektöründe dünyaya öncülük ettiğinden ve önümüzdeki on yıllarda katlanarak büyümesi beklendiğinden, COVID-19 krizinden kurtulmaya da önemli bir katkı sağlayabilir. Bu stratejide önerilen genişlemeyi gerçekleştirmek için, dahil olan tüm taraflar, Üye Devletler, bölgeler, AB vatandaşları, sosyal ortaklar, STK'lar ve tüm deniz kullanıcıları, özellikle açık deniz yenilenebilir enerji endüstrisi ve balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği sektörleri birlikte çalışmalıdır. Bu nedenle Komisyon, 2021'de yenilenebilir açık deniz enerjisi üzerine üst düzey bir Avrupa konferansı düzenleyecek ve en iyi uygulamaların değişimini teşvik etmek ve ortak zorlukları tartışmak için mevcut bölgesel işbirliği biçimlerinin üyelerini bir araya getirecek.

Editör: Gökçenur Ataman

YAPISAL HASAR ANALİZLERİ



Erzincan depremi (1992) Yapısal Hasar Analizi

13 Mart 1992 yılında meydana gelmiştir. Deprem büyüklüğü 6,8 şiddeti ise 8 olarak ölçülmüştür. 8057 bina hasar görmüştür. Deprem Kuzey Anadolu fayının doğu ucunda meydana gelmiştir. Zeminin alüvyal yapıda olması, yeraltı su seviyesinin yüksek olması deprem şiddetini arttırmıştır. Bu depremde hasarın en çok betonarme yapılarda olduğu gözlemlenmiştir. Betonarme yapılar kent bütününde tuğla yapılara göre 7 kat daha fazla hasar görmüştür. Betonarme yapıların %8 i yıkık, kerpiç yapıların %3 ü, tuğla yapıların ise %0.08 i yıkık olarak gözlemlenmiştir. Bu sonuçlara baktığımızda betonarme yapıların standartlara uyulmadığı için kerpiç ve tuğla yapılara göre daha dayanıksız olduğu görülmüştür.

Yıkılan binalarda kolonların sarılma bölgelerinde donatıların yetersiz sayıda olduğu görülmüştür. Resimde görüldüğü üzere kolonlar ezilmiş ve sık yapılan hatalardan biri olan güçlü kiriş-zayıf kolon uygulaması kullanılmış. Bunların sonucunda da üst üste yığılma yıkımı görülmüştür. Betonarme taşıyıcı güçlü perdeli lojman binalarda çok az hasar meydana gelmiştir. Betonarme taşıyıcı yapılar da kolon-kiriş birleşim yerlerinde etriyeler sıklaştırılmamış ve bunun sonucunda kolon üst ve alt uçlarında plastik mafsallaşma oluşmuştur. Betonarme elemanların betonlarının farklı zamanlarda dökülmesiyle birleşim yerlerinde soğuk derz oluşumları gözlemlenmiştir. Bodrum katlarda yapılan bant pencereler kısa kolon etkisine yol açmıştır.

Adana-Ceyhan depremi(1998) Yapısal Hasar Analizleri

27 Haziran 1998 yılında meydana gelmiştir. Merkez üssü Ceyhan Yakapınar olarak açıklanmıştır.

Deprem büyüklüğü 6,2 olarak ölçülmüştür. 9271 bina yıkılmıştır. Deprem yönetmeliğinde asmolon döşemeler için perde kullanımı zorunlu iken Ceyhan'da ki yapılarda perdeler kullanılmamış. Kuvvetli kolon zayıf kiriş prensibine uymayan yapılar gözlemlenmiştir. Etriye sıkıştırılmaları yapılmamış. Kötü beton kullanılmış ve betonda dere çakıllarına rastlanmıştır. Yumuşak kat hasarı görülmüştür. Dolgu duvarsız veya diğer katlara göre daha yüksek olan zemin katları hasar görmüştür.

Marmara Depremi (1999) Yapısal Hasar Analizleri

17 Ağustos 1999 tarihinde meydana gelmiştir. Deprem 7,5 büyüklüğündedir. Deprem Kuzey Anadolu fayında meydana gelmiştir. 75 bin bina tamamen yıkılmıştır. Deprem en büyük şiddeti 10 olarak belirlenmiştir. Bu günlerde de bu depremin ne zaman olacağı sıkça konuşulan konular biridir. Temel derinliği yeteri kadar olmadığı için yapının devrilmesine sebep olmuştur. Zemin kat dükkanlarda ki yüksekliğin fazla olması sonucunda kolonların alt ve üst bölümlerinde donatılarda akma meydana gelmiştir. Yetersiz kolon kesitleri ve yetersiz etriyeler ile kolonlar zarar görmüştür. Etriye yetersizliği ve kolonları birbirine bağlayan konstrüktif kiriş kullanılması kısa kolon etkisine sebep olmuş ve hasarı arttırmıştır. Kolon alt uçlarında yetersiz etriyeler kolonun açılmasına sebep olmuştur. Etriyelerin doğru bağlanmaması sonucu kolon üst kısımlarında ezilmeler meydana gelmiştir. Betonun kalitesiz olduğu görülmektedir. Bitişik olarak inşa edilmiş fakat yeterli derz boşluğu olmayan yapılar deprem sırasında birbirine çarparak hasarlar oluşturabilirler. Binaların döşemeleri aynı seviyede ise kirişler çarpışır, seviyeler farklı ise kiriş-kolon çarpışmaları görülebilir. Bu nedenle bitişik binalarda yükseklik farkı çok olmamalıdır. İki tarafta bulunan komşu binalar, ortada bulunan binaya çekiçleme etkisi uygulayarak çökme meydana gelmiştir. Zemin katta bulunan dükkan yumuşak kat etkisi ile çökmüş

Editör: Ataberk Özata

“İLAÇ FİRMALARININ KÂRINI ETKİLEYECEK EN ÖNEMLİ ETKEN: AŞI”

Türkiye'nin de dahil olduğu aşı çalışmaları ve aşı ithalatı gündemdeki yerini koruyor. Covid-19 salgını birçok ülkeyi ve ilaç firmalarını harekete geçirdi.



Türkiye'de şuan devam eden 16 tane yerli aşı çalışması var ve bu çalışmaları TÜBİTAK ve Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) destekliyor. Bunlar arasından en öne çıkan aşı ise Erciyes Üniversitesi Aşı Araştırma ve Geliştirme Merkezi (ERAGEM) tarafından geliştirildi.

Covid-19 aşı çalışmalarında öne çıkan firmalar

Şuan için yirmiye yakın kurum ve kuruluş aşı çalışmalarına başlamış durumda. Bunların bir kısmının ürünleri ise tedarik edilebildiği ölçüde dünya genelinde kullanılıyor.

Oxford-straZeneca, Novavax, Curevac, Johnson&Johnson, Moderna, Sanofi/GSK, Sinovac, Sputnik V, Pfizer/BioNTech, Sanofi/Translate Bio gibi şirketler şu an aşı çalışması konusunda öne çıkan şirketler.



Bu aşı firmalarını destekleyenler arasında hükümetler ve bağışçılar da yer alıyor. Bu aşı firmalarını finanse eden bağışçıların başını ise Gates Vakfı çekiyor. Bunun yanı sıra Alibaba'nın kurucusu Jack Ma ve country müzik yıldızı Dolly Parton gibi ünlü isimler de yer alıyor. Bilimsel veri analizi şirketi Airfinity'ye göre, aşı için toplamda hükümetler 8,6 milyar dolar, kâr amacı gütmeyen kuruluşlar da yaklaşık 2 milyar dolar ödenek sağladı.

Bir diğer merak edilen soru ise, 'ilaç firmaları aşılarından kâr elde edebilecek mi?'

Milyarlarca dolar yatırım yapan finansörler elbette aşılarından kâr elde edebilecekler. Ancak bu kârları aşı fiyatları ve satışları belirleyecek. İleriki süreçte piyasada 20 kadar aşı ortaya çıkabilir. Bu da piyasada rekabete sebep olacak, birçok ilaç firmasının aşı ortaya çıkarması doz fiyatlarını düşürebilir ve bu da elde edilecek kârların yüksek mi düşük mü olduğunu o zaman belirleyecek. Şu an için ne kadar kâr elde edileceği kesin değil.

Editör: Melisa Özcan

“TOBB’DAN 30.000 ÖĞRENCİYE KLAVYELİ TABLET DESTEĞİ”



Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Başkanı Rifat Hisarcıklioğlu, COVID-19 salgını sürecinde çevrimiçi eğitim gören ve maddi imkânı olmayan 30 bin öğrenci için ‘klavyeli tablet’ temin ettiklerini bildirdi.

Hisarcıklioğlu, söz konusu tabletlerin öğrencilere ulaştırılmak üzere il ve ilçe milli eğitim müdürlüklerine dağıtımının başladığını belirtti. Geleceğin güvencesi olarak gördükleri gençlerin eğitimini çok önemsediklerine dikkati çeken Hisarcıklioğlu, şunları söyledi:

“Bir taraftan ülkemizin ekonomisini büyötmeye çalışırken, bütün çocuklarımızın eğitim ve öğretim programlarına erişebilmeleri için eğitime yatırım yapmayı da ihmal etmedik. TOBB camiası olarak ihtiyaç sahibi öğrencilerimize 30 bin klavyeli tablet temin ettik. 81 ilde 365 oda ve borsamız, öğrencilerimize dağıtılmak üzere tabletleri il/ilçe milli eğitim müdürlüklerine teslim ediyor. Sosyal sorumluluk bilinciyle, 81 ildeki ihtiyaç sahibi öğrencilere her sene oda ve borsalar desteğiyle eğitim yardımı yaptık. Bu sene salgın sonrası farklı bir adım atmak istedik. Maddi imkânı bulunmayan öğrencilerimize, klavyeli tablet hediye etmeye karar verdik. Biliyoruz ki biz hep birlikte Türkiye’yiz.”

Bu güzel proje çığ gibi büyümeye devam etti ve ardından farklı şehirlerdeki Ticaret Odalarından projeye destek geldi. Ankara, Bursa, Sinop, Rize, Antalya... ve birçok yerden projeye son hızda destek gelmeye devam ediyor.

Editör: Melike Günaydın

WHATSAPP'IN 'ZORUNLU RIZA' GÜNCELLEMESİ



Bilindiği üzere 4 Ocak Pazartesi günü ülkece WhatsApp'ın 'güncellenen koşullarını ve gizlilik ilkesini' içeren bildirim ile gözümüzü açtık. Bu bildirim bize üç madde sunmuştu.

Bunlar;

- WhatsApp hizmeti ve verilerinizi nasıl işlediğimiz.
- İşletmelerin, WhatsApp sohbetlerini saklamak ve yönetmek için Facebook tarafından barındırılan hizmetleri nasıl kullandığı.
- Facebook Şirketi Ürünleri'nde entegrasyonlar sunmak için Facebook ile nasıl çalıştığımız.

Birçok kişi kabul edip etmemek arasında kalırken bazıları önemsemeyip kabul etmiş, bazıları ise iş, okul vs. gibi sebeplerden ötürü kabul etmek zorunda kalmıştır.

Peki ne anlama geliyor bu güncelleme?

WhatsApp'ın güncellenen sözleşmesinde "Hizmetlerimizin yürütülmesi, sağlanması, iyileştirilmesi, anlaşılması, özelleştirilmesi, desteklenmesi ve pazarlanması amacıyla WhatsApp hizmetlerimizi ne zaman yüklediğiniz, kullandığınız veya hizmetlerimize ne zaman eriştiğiniz dahil olmak üzere bazı bilgileri toplamak ve depolamak zorundayız. Topladığımız veri türleri, hizmetlerimizi nasıl kullandığınıza bağlıdır. Hizmetleri sağlamak için belirli bilgilere gereksinim duyarız ve bunlar olmaksızın hizmetlerimizi size sağlayamayız.

Son zamanlarda gerek kamu çalışanlarının gerekse vatandaşların gündeminde bulunan ve nasıl olacağı merak konusu olan WhatsApp'ın "zorunlu güncellemesi" hakkında bilgileri derledik.

Facebook şirketlerinin bir parçası olan WhatsApp, diğer Facebook şirketlerinden bilgi alır ve bu şirketlerle bilgi paylaşımında bulunur. Hizmetlerimizin ve Facebook şirketi ürünleri dahil bu şirketlerin sunduğu olanakların yürütülmesi, sunulması, iyileştirilmesi, anlaşılması, özelleştirilmesi, desteklenmesi ve pazarlanması amacıyla bu şirketlerden aldığımız bilgileri kullanabiliriz ve bu şirketler de bizim onlarla paylaştığımız bilgileri kullanabilirler." ifadesi yer almakta.

Kullanıcılar: WhatsApp ve diğer birçok uygulama daha önce de kişisel verilerimize erişmek için izin istemişti.

Peki bu neden bu kadar abartılıyor?

Evet, kullanıcıların birçoğu bu fikri destekliyor. Peki gerçekten de WhatsApp gibi diğer uygulamalar da daha önce kişisel verilerimize erişiyor muydu? Evet, WhatsApp daha önce de verilerimizi depolayabiliyordu ancak kullanamıyordu. WhatsApp aracılığıyla Facebook ve tüm bağlı kuruluşları, artık tüm bu verileri yasal olarak işleyebilecek ve kullanabilecek.

Çünkü ne WhatsApp ne de diğer uygulamalar daha önce kişisel verilerimizi yasal olarak kullanamıyordu. Bu güncelleme ile kullanıcıların 'zorunlu' bir şekilde 'rıza'larını alarak artık yasal bir şekilde kişisel verilerimizi istedikleri gibi kullanabilecekler.

Editör: Melisa Özcan

"TÜKETİMDE ÇEVRECI GİRİŞİM: WASTESPRESSO"



Dünyada her gün 2,25 milyarı aşkın fincan kahve tüketiliyor. Kahveye talep giderek artarken 2050 yılına dek 9,8 milyara ulaşacağı tahmin edilen küresel nüfusun kahve üretimini üç katına çıkaracağı öngörülüyor. Üç katına çıkabilecek tüketim üç kat daha fazla atık anlamına gelmektedir. Ortaya çıkan ve çıkmaya devam edecek olan atığın boyutu düşünüldüğünde bazı veriler endişe veriyor. Zira The Arbor Day Foundation'ın araştırması, bir kilo kavrulmuş kahvenin ortalama 11 kilo karbon ürettiğini ortaya koyuyor. Tam da bu noktada dünyada gündün güne katlanarak artan kahve ve plastik pazarının birbirinin çözümü olabileceğini düşünen Wastespresso, kahve atıklarını yenilikçi ve sürdürülebilir bir modelle yeniden kullanılabilir hâle getiriyor. Çevreye verilecek zarar karşısında genç girişimciler umut olmak istiyor.

Wastespresso; restoran, otel, kafe gibi işletmeler için özel olarak geliştirdiği kahve atıklarını toplama, kompostlama ve kurutma yöntemiyle doğada hızlı çözünebilen tek kullanımlık plastikler, materyaller ve hammaddeler üreterek hem müşterilerin atık yönetimlerini yaparak çevresel değer yaratmalarını sağlıyor hem de kahve atıklarının çevreye verdiği maliyeti azaltmak için çabılıyor. Dünyada ilk küresel kahve atık yönetim zincirini kurarak dünyanın kahveden gördüğü zararı en az seviyeye getirmeyi hedefleyen Wastespresso, üç farklı ürün/hizmet grubuyla faaliyet gösteriyor. Gerek bireysel gerekse kurumsal işletme, şirket vb. yapıların karşılaştığı atık sorununa karşın pratik ve düşük maliyetli çözüm sunmaktadır.



Dried Grounds: Bu modelde Wastespresso geliştirdiği yeşil kurutma ve özel parçacık yöntemiyle anlaşmalı işletmelerden topladığı kahve atıklarından nemi uzaklaştırıyor ve istenen parçacık boyutuna getirerek tekstil, kozmetik, ilaç, gıda, üç boyutlu yazıcı, otomotiv gibi farklı sektörlere yenilikçi ve sürdürülebilir bir hammadde olarak sunuyor.

Straw-inno: Wastespresso'nun geliştirdiği bu ürün, kahve atığı altyapısıyla oluşturulmuş ve doğada %100 çözünebilir tek kullanımlık biyopipetler sunuyor. Böylece hem plastik pipet kullanımının azalmasına katkıda sağlıyor hem de kahve atıkları ileri dönüşümle yeniden kullanılabilir materyallere dönüşüyor.

Espresso Granul: Wastespresso'nun kahve atıklarını kullanarak ürettiği Espresso Granul ise biyoatık ve espresso atığı bazlı, doğada çözünebilir ve diğer plastiklerle karıştırılabilir bir biyoplastik hammaddesi olarak öne çıkıyor. Tek/çok kullanımlık plastik bazlı ürün üreticilerine sunulan bu çözüm de plastik pazarına çevreci ve inovatif bir bakış açısı getirmeyi hedefliyor.

Wastespresso Erciyas Holding'den 12.500.000 TL değerlendirme ile yatırım aldı. Bir çevre girişimi olarak artan kahve tüketim alışkanlığına karşın pratik, düşük maliyetli, yerli, genç çözüm artık pazara girerek büyük bir dönüşüm başlatmaya hazırlanıyor.



Editör: Gökçenur Ataman

AB, TÜRKİYE ANADOLU ARKEOLOJİ VE KÜLTÜREL MİRAS ENSTİTÜSÜNÜ KURARAK NEYİ AMAÇLIYOR?



Türkiye Cumhuriyeti, tarih boyunca en önemli medeniyetlere ev sahipliği yapmış ülkelerden biridir. Adeta medeniyetin beşiği görevi görüyor. Ülkemizin dört bir yanındaki tarihi mekanlar, tarihi eserler, arkeolojik kazılar vb. gibi birçok önemli unsur ülkemizi bölgenin çeşitli kültürünü barındıran bir coğrafya hâline getirmiştir. Aynı zamanda Türkiye'nin UNESCO Dünya Mirası listesinde 16'sı kültürel, 2'si karma olmak üzere toplam 18 miras alanı bulunmaktadır. Türkiye'nin UNESCO Dünya Mirası Geçici listesinde ise 83 alan vardır. Bu da ülkemizin kültürel alanda ne kadar önemli olduğunu gösteriyor.

Arkeoloji ve Kültürel Miras Enstitüsü Kuruluyor

AB-Türkiye Anadolu Arkeoloji ve Kültürel Miras Enstitüsü için Teknik Destek Projesi Sivil Toplum Alt Sektörü 2014 programlaması kapsamında, Kültür ve Turizm Bakanlığı ile Gaziantep Büyükşehir Belediyesi tarafından yürütülüyor. Sivil toplum alt-sektörünün lider kurumu olarak Avrupa Birliği Başkanlığı, projenin genel koordinasyonundan ve izlenmesinden sorumlu. Proje, Anadolu Arkeoloji ve Kültürel Miras Enstitüsü'nün kuruluşunu ve sürdürülebilirliğini sağlayacak, bu alandaki bilimsel ve akademik çalışmalar için kurumsal ve organizasyonel bir altlık, bir koordinasyon üssü ve kolaylaştırıcı ortam yaratacak. Bu

çabaları etkin bir şekilde desteklemek için Türkiye ve Avrupa Birliği ülkelerindeki eskiçağ bilimcileri ve sivil toplum arasında sıkı bağlar kuracaktır.

Proje kapsamında yürütülecek etkinlikler arasında özellikle Türk Arkeolojisinin geliştirilmesi, araştırılması, yayınlanması, Türkiye'deki kültürel mirasın korunması ve tanıtımın güçlendirilmesine yönelik Türkiye ile AB arasındaki sivil toplum diyalogunun pekiştirilmesi üzerinde önemle duruluyor. Bu proje sivil toplum kuruluşlarının (STK) kültürel miras konularıyla ilgili kapasitelerini ve Türkiye ve AB'deki STK'ların gelişmiş iş birliğini destekleyecek, aynı zamanda Türkiye'deki STK'ların gerek kendi aralarındaki gerekse hükümet ile iş birliğini geliştirerek kültürel mirasın korunmasına ve tanıtımına katkıda bulunacak.

Bu projeye ilgili önceki yıllarda Avrupa Birliği (AB) desteğiyle Gaziantep'te Anadolu Arkeoloji ve Kültürel Miras Enstitüsü tanıtım toplantısı yapıldı. Toplantıya Dışişleri Bakan Yardımcısı ve Avrupa Birliği (AB) Başkanı Büyükelçi Faruk Kaymakçı, Kültür ve Turizm Bakan Yardımcısı Ahmet Haluk Dursun, AB Türkiye Delegasyonu Başkanı Büyükelçi Christian Berger, Gaziantep Valisi Davut Gül ve Büyükşehir Belediye Başkanı Fatma Şahin gibi önemli isimler

enstitünün hizmet vereceği alanda incelemelerde bulundu.

AB-Türkiye Anadolu Arkeoloji ve Kültürel Miras Enstitüsü, Türkiye Cumhuriyeti Kültür ve Turizm Bakanlığı bünyesinde oluşturulacak ve Gaziantep Büyükşehir Belediyesi ile yakın iş birliği içerisinde ve bölgesel alt ofisler işlerliğinde tüm yurt sahinde çalışma yapacak.

Enstitü, Proje kapsamında restorasyonu yapılacak olan Gaziantep'teki Kendirli Kilisesi binasında kurulacak. Anadolu Arkeoloji ve Kültürel Miras Enstitüsü, Türkiye ve Dünya için bir "arkeolojik araştırma, inovasyon, yaratıcı endüstriler için tasarım ve deneyim merkezi" olarak hizmet verecek. Enstitü'nün faaliyet alanı içinde, Anadolu uygarlıklarının yanı sıra Mezopotamya, Transkafkasya, Türkiye komşusu Yakındoğu, Balkanlar ve Orta Asya kültürleri de bulunuyor. Tematik kapsam açısından ise, Enstitü, arkeoloji başlığı altında tüm Eskiçağ bilimlerine odaklanmakla birlikte, tüm kültürel mirasın tanıtımını ve korunmasını destekleyecek.

Proje neyi amaçlıyor

Proje, Anadolu Arkeoloji ve Kültürel Miras Enstitüsü'nün kuruluşunu ve sürdürülebilirliğini sağlayacak, bu alandaki bilimsel ve akademik çalışmalar için kurumsal ve organizasyonel bir altlık, bir koordinasyon üssü ve kolaylaştırıcı ortam yaratacak, bu çabaları etkin bir şekilde desteklemek için Türkiye ve Avrupa Birliği ülkelerindeki eskiçağ bilimcileri ve sivil toplum arasında bağ kuracak.

Gaziantep birçok tarihi mekânı ve kültürü içinde barındıran bir şehir olup, aynı zamanda dünya tarafından 'Lezzetin Başkenti' olarak tescillenmiş durumda. Böyle bir unvana sahip olan şehrimizin 'Arkeoloji Başkenti' olma yolunda yürümesi de ülkemiz adına bir sevinç kaynağıdır. Bu Enstitüde kütüphane, laboratuvar, eğitim ve danışmanlık gibi birimler bulunacak ve bu birimlerde gençlerimiz yetiştirilecek.

Projenin 540 günlük sözleşme süresince enstitünün anlamlı bir tarihe sahip binası da arkeoloji dünyasına kazandırılacak.

Editör: Melisa Özcan

"TURİZMDE DİJİTALLEŞEN KAZANIR"



RAMAZAN BECER
CRM GROUP YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Tüm dünya dijital dünyaya adapte olmaya çalışırken, online ticarete önemli bir pazar payı elde eden turizm sektörü, dijitalleşme konusunda daha yolun başında.

90'lı yılların başında hayatımıza giren internetle birlikte dünyanın dijital yolculuğu da başladı. Dijital dünyada, reklam kanallarını kullanan markalara baktığımız zaman yüzde 95'inin global ölçekli olduğu görülmektedir. Tüm dünya dijital dünyaya adapte olmaya çalışırken, online ticarete önemli bir pazar payı elde eden turizm sektörü, dijitalleşme konusunda daha yolun başında. Türkiye'nin ilk ve tek turizm sektörüne ait dijital pazarlama eğitimleri sunan, konuyla ilgili zirve düzenleyen CRM Group Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Becer, şunları kaydetti:

"Türkiye, dünyanın en önemli turizm destinasyonlarından bir tanesi olsa da ülkemizi tanıtım ve pazarlama konusunda hedeflerin gerisindeyiz. Bundan dolayı da her yıl ülkeye gelen turist sayısı artsa da gelirler de 2014 rakamlarının çok gerisindeyiz. Oysa dijitalleşen dünya hem kullanıcılara sonsuz bir seyahat özgürlüğü sunuyor hem de tanıtımı kolaylaştırıyor. Dijitalleşerek kişi başına geliri 2023 yılına kadar 1000 Dolar düzeyine çıkarmamız mümkün" derken, yurt içi turizmdeki dijitalleşme konusunda da şu

açıklamalarda bulunuyor: "Dünyadaki turizm trendlerine baktığımız zaman artık deneyim kazandıran seyahatlerin ön plana çıktığını görüyoruz. Seyahat etmek isteyen bir turist, artık uçak biletinden konaklamasına, gezeceği yerlere kadar her bir detayla kendisi ilgilenip seyahatini kurgulamak istiyor. Turizmin bireyselleşmeye geldiği bir noktada, turizm sektörünün hangi kademesinde yer alıyorsa olsun, her kalemin dijitalleşmesi gerekiyor. Dijitalleşme, istenilen kitleye istenilen doğru tanıtımı sunarken, turizmin çeşitlenmesine de imkan sağlıyor. Örneğin; sömestr tatilinde kış destinasyonları ön plana çıkacak. İşletmecilerin bunu fırsat bilerek kendi dijitallerini gözden geçirmelerinde yarar var."



Ramazan Becer, işletmelere dijitalleşmeleri konusunda ise şu tavsiyelerde bulundu:

Konaklama portallarının tüm dünyada aktif olmasıyla birlikte turistlerin yarısından fazlası otel rezervasyonlarını online yapmayı tercih ediyorlar. Her işletmenin mutlaka bir internet sitesi olup bu internet sitesi üzerinden rezervasyon alabilmeli ve rezervasyonlara call center ile anında geri dönüş sağlayabilmelidir. İnternet sitesinin sürekli güncellenmesi, sitenin cep telefon, tablet, bilgisayar üzerinde kullanılabilir olması gerekmektedir.- Konaklama önerileri ve satışı sunan platformlara iletişim bilgileri, resimler güncel olmalı, kullanıcılardan gelen yorumlara anında geri dönüş sağlanmalıdır. Bu hem kullanıcıyla ilgilenildiğini hem de hesapların aktif olduğunu gösterecektir.

Sosyal medya günümüzün olmazsa olmazı. İnternet sitesinde olduğu gibi sosyal medya hesapları da aktif olarak kullanılmalı ve internet sitesiyle bağlantılı olmalıdır.

Pandemi süreciyle birlikte "Yeni Normal" olarak adlandırılan bir döneme girdik. Artık her şey dijitalleşme yolunda hızla ilerliyor, müzeleri online gezmek buna verilebilecek küçük bir örnek. Gelişmekte olan projelerle görüyoruz ki turizm de bu kervana dahil oluyor.

Editör: Melike Günaydın



İş Dünyasıyla Gençler Arasındaki Gençlik Köprüsü