GELECEĞİNİZ İÇİN ÇALIŞIYORUZ

Para ile satılmaz. Ekim 2021 Yıl: 3 Sayı: 10

EOSB DERGİ

ESKİŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

TÜRKİYE'YE ÖRNEK OKUL: ÖZEL EOSB MESLEKİ ve TEKNİK ANADOLU LİSESİ

ÖZEL ESKİŞEHİR OSB
MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

GÖRÜŞ
Prof. Dr. Ender Suvacı
Micno® İle Dünyaya
Yeni Bir Toz Teknolojisi
Kazandırdık

SÖYLEŞİ
Mustafa Yavuz Gül
"Kendimize Ait Hikaye ve
Çizgi Tarzıyla Dünyada
Bilinir Olmak İstiyoruz."

KADIN GİRİŞİMCİ
Pınar Özkaptan
"Doğruluğuna İnandığım
Şeylerin Arkasında
Durdum"





GURURLUYUZ!

Türkiye'nin ihtiyaçlarına uygun* %100 yerli OSB ahşap paneli "Westboard"u ülkemizin hizmetine sunduk.

*Panel boyutlarını, ülkemiz şartlarına göre uyarlayıp yüksek teknolojimizle daha yoğunluklu, daha sağlam ürettik. Elde ettiğimiz üstünlükleri de müşterilerimize yansıttık.

Westboard

Tel: 0.222.217 17 17

www.kupeliler.com.tr



SATEN NİKEL
NİKEL KROM ASKI HATTI



ZAMAK ENJEKSİYON



KATAFOREZ HATTI

HİZMET VERDİĞİMİZ SEKTÖRLER

OTOMOTİV

BEYAZ EŞYA

MOBİLYA ve AKSESUARLAR

İNŞAAT ve ARMATÜR

ESKIŞEHİR FABRIKASINDAKİ ÜRETİM HATLARI

Tel Kesim & Şekillendirme
CNC Punta Kaynak
Çapak Alma
Hidrojen Gevrekleştirme Fırınları
Alkali Çinko Askı Hatları
Asitli Çinko Askı Hatları
Alkali Çinko Tambur Hatları
Saten Nikel/Nikel Krom Askı Hatları
Kataforez Askı Hattı

KALİTE BELGELERİMİZ


Certificate of Registration

BMK BULUT METAL DEMİR ÇELİK SANAYİ TİCARET A.Ş.

IATF 16949:2016


Certificate of Registration

BMK BULUT METAL DEMİR ÇELİK SANAYİ TİCARET A.Ş.

ISO 9001:2015

BMK
Nazım Hikmet Cad. 535 Sk. No:15
Gebze /KOCAELİ

BULUT GALVANO
OSB 34. Cad No:16-18
ESKİŞEHİR

GALVANO MARKET
Şekerpınar Mh. Turgut Özal Cad. No:10/A
KOCAELİ

0 222 236 14 28 info@bulutmetal.com.tr www.bulutmetal.com.tr

MODERNITY
HOTEL

Eskişehir'in modern yüzü **Modernity Hotel** ile
geleceğin hizmet ve tasarımıyla tanışın...



Yenibağlar Mahallesi İsmet İnönü 1 Caddesi Güzide Sokak No: 1 Tepebaşı - ESKİŞEHİR
İletişim ve Rezervasyon: 0 222 400 0 700 /paletteeskisehir /modernityhotel

www.modernityhotel.com.tr



BULUT METAL

İÇİNDEKİLER

Ekim 2021 - Yıl: 3 Sayı: 10

7
BAŞKAN'IN MESAJI



8
HABERLER

72
GÖRÜŞ
SÜLEYMAN YALÇIN KOZANLI
TAŞINMAZ VE AMORTİSMANA TABİ İKTİSADİ KIYMETLERİ YENİDEN DEĞERLEME FIRSATI

PROF. DR. ENDER SUVACI
MicNo® İLE DÜNYAYA YENİ BİR TOZ TEKNOLOJİSİ KAZANDIRDIK
76
SÖYLEŞİ





DOÇ. DR. SELİM GÜRGEN
HAVACILIK VE UZAY YAPILARINDA MANTAR KOMPOZİTLER VE ECOCORK PROJESİ
80
GÖRÜŞ



55
KAPAK
TÜRKİYE'YE ÖRNEK OKUL: ÖZEL EOSB MESLEKİ ve TEKNİK ANADOLU LİSESİ



84
SÖYLEŞİ
DR. NEJAT ÇELİK
TAŞ DEYİP GEÇME



88
SÖYLEŞİ
EMRE DEMİR
AVRUPA'NIN EN YÜKSEK YAPISINA ESKİŞEHİR DAMGAMIZI VURMAK BİZİM ADIMIZA GURUR KAYNAĞI



92
SÖYLEŞİ
MUSTAFA YAVUZ GÜL
"KENDİMİZE AİT HİKAYE VE ÇİZGİ TARZIYLA DÜNYADA BİLİNİR OLMAK İSTİYORUZ"



96
SÖYLEŞİ
ÖZGÜR TAŞKIN
TÜRKİYE'DEN DE BÜYÜK PROJELER ÇIKIYOR



96
SÖYLEŞİ
ERDAL BULUT
BULUT METAL GRUBUN HEDEFLERİ BÜYÜK



103
TEKNOLOJİ
DR. SEDAT TELÇEKEN
ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN MI YOKSA İÇTEN YANMALI MOTORA SAHİP ARAÇLARIN MI BAKIMI DAHA PAHALI?

106
KADIN GİRİŞİMCİ
DOĞRULUĞUNA İNANDIĞIM ŞEYLERİN ARKASINDA DURDUM



108
SAĞLIK
UZM. DR. MELEK ALTIN ERTAN
MİGREN BELİRTİLERİ, TANIMI ve TEDAVİ YÖNTEMLERİ



110
ÜLKE ANALİZ
POLONYA



VERİMLİLİK SAVAŞLARI
TÜRKİYE'DE KAİZEN GÜNLÜKLERİ
118
HAKAN ÜNGİZ
KİTAP

KÜNYE
EOSB DERGİ
Ekim 2021
Yıl : 3 Sayı : 10
Yerel Süreli Yayın

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi İmtiyaz Sahibi
Nadir Küpeli
Yönetim Kurulu Başkanı

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Erhan Tatar

Editör
Mustafa Özenç

Haber Sorumlusu
Gökhan Koçal

İdare Yeri
Organize Sanayi Bölgesi ESKİŞEHİR

İletişim
Tel: 0 222 236 10 80
info@eosb.org.tr / www.eosb.org.tr

Grafik Tasarım / Reklam / Baskı
Oya Sönmez Grafik Atölyesi
Tel: 0 222 225 42 17
info@osga.com.tr

Yayın Türü
Yerel, Süreli. Dergimiz 3 ayda bir yayınlanır. Dergide yayımlanan yazılar yazarların kişisel görüşlerini yansıtmaktadır. Yazılarla ilgili her türlü hukuki ve etik sorumluluk yazarlara aittir. Yazılar kaynak gösterilerek kullanılabilir.


Heykel Sanatçısı Serdar Tekebaşoğlu bu eserinde Selka Beton kullanmıştır.
Estetik yapılar için,
sağlam çözümler...
info@osga.com.tr
SELKA
TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
Türkiye Hazır Beton Birliği
MAVİ BARET ödülü
SELKA GRUP
SELKA İNŞAAT
SELKA BETON
SELKA PREFABRİK
SELKA MADENCİLİK
SELKA PETROL
SELKA YAZILIM
Alpu Yolu 2.km Eskişehir / TÜRKİYE T: +90 (222) 237 62 62 F: +90 (222) 237 74 30 www.selka.com



MESLEK LİSEMİZ EMİN ADIMLARLA BÜYÜYOR

Nadir KÜPELİ
EOSB Yönetim Kurulu Başkanı

Her şey hayal etmekle başlar. Hayal etmediğimiz zaman herhangi bir icraatın, icadın veya üretimin ortaya çıkması mümkün değil. Bu doğrultuda yönetim olarak Eskişehir sanayisinin yıllardır hayalini kurduğu OSB meslek lisesini 2019 yılında, Eskişehir'imiz ve sanayicilerimizin geleceği için hayata geçirdik.

Önce geçici binamızda, ardından da bu yıl yatırımını tamamladığımız ve her yönüyle ülkemizde tek ve benzersiz yeni eğitim kampüsümüzde, 3 ana bölümde eğitime başladık. Okulumuzda 373 olan öğrencimize ilave olarak, bu yılda 9. sınıfa 390 yeni öğrenci daha aldık. Bu yıl ayrıca 2 ana bölümü daha eğitime açtık. Böylece ilk başta planladığımız 5 ana bölümü de açılmış oldu. İlerleyen yıllarda öğrenci sayımız 1560 kişiye ulaşacak. Buradan çıkan gençlerimiz Eskişehir sanayisinin en kritik ve en önemli gücü haline gelecek.

Önce Eskişehir, sonra Türkiye ve daha sonra dünyada adından söz ettiren bir okul olmak hedefiyle çıktığımız yolda; okulumuz çok kısa sürede her yönüyle Türkiye'de örnek ve donanım bakımından benzersiz bir okul oldu. Atatürk ilkelerinin rehberliğinde, "İrfanı hür, vicdani hür" bir şekilde yeni nesiller yetiştirmek, öğrencilerimizin alacağı eğitim ve terbiye ile sanayimize, şehrimize ve en önemlisi ülkemize yararlı birer birey olmaları konusunda elimizden gelen tüm gayreti göstermeye ve bu ilkeler doğrultusunda çalışmaya devam ediyoruz.

Diğer yandan EOSB Yönetim Kurulu olarak, yönetime geldiğimizden bu yana büyük-küçük tüm yatırımcılarımız için yatırım yapabilecekleri arsalar temin etme konusuna büyük önem verdik. İlk olarak 1. Gelişme Bölgemiz olan İmişehir'i hızla yatırımcılarımıza açtık. 3,5 yıllık sürede bu bölgemizde 73 yatırımcıya 1 milyon 500 bin metrekarelik bir alanı yeni yatırımlar için tahsis ettik. 3,5 yıllık bu süre zarfında Mevcut OSB alanımızdan da 38 yeni yatırımcıya 636 bin metrekarelik bir alan tahsis ettik. Böylece her iki bölge kapsamında toplam 111 yatırımcıya 2 milyon 136 bin metrekarelik alanı sanayi yatırımlarına tahsis etmiş olduk. Ayrıca 2. KOBİ-OSB alanı içinde de 142 yatırımcımıza 566 bin metrekarelik bir alan tahsis ettik.

2021 yılın ilk 9 ayında ise 23 yeni yatırımcıya 470 bin metrekarelik bir alan tahsis etmiş bulunuyoruz. 2021 yılı bittiğinde bir aksilik olmazsa, tahsis etmiş olduğumuz alan miktarı geçen yılın da üzerine çıkarak, yeni bir rekorla 1 milyon metrekareyi aşmış olacak.

Değerli sanayicilerimiz, kıymetli okurlarımız, EOSB Yönetim olarak "önce hizmet" felsefesiyle, her zaman bölgemizde faaliyet gösteren siz değerli firmalarımıza ve sanayicilerimize daha iyi hizmet etmek için çalıştığımızı bilmenizi istiyorum.

Sloganımızda belirttiğimiz üzere sanayicilerimiz için Eskişehir'imiz için, en önemlisi ülkemizin geleceği için tüm gücümüzle çalışmaya ve projeler üretmeye devam ediyoruz.

ESKİŞEHİR OSB'NE İKİNCİ KOBİ-OSB

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli Eskişehir sanayisinin gelişimi açısından müjdeli bir haberi duyurdu. Başkan Küpeli, İmişehir'deki 1. Gelişme Bölgesinde toplam 566 bin metrekarelik alandan oluşan ikinci KOBİ-OSB'yi hayata geçirdikerini açıkladı.



Eskişehir sanayine büyümesine ve gelişmesine güç katacak olan müjde Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli tarafından kamuoyuna açıklandı. Uzun zamandır küçük girişimci ve sanayicilerin yoğun şekilde talep ettiği yeni bir KOBİ-OSB kurulması için gerekli olan yasal izin süreçlerinin tamamladıklarını belirten Başkan Küpeli, "İmişehir'deki OSB alanımızın içinde toplam 566 bin metrekarelik bir alanda 142 KOBİ'nin uygun şartlarla sahibi olacağı 2. KOBİ-OSB'yi hayata geçiriyoruz. Eskişehir'imiz ve sanayimiz için hayırlı olsun. Burada yapılacak yatırımlarla hem KOBİ'lerimiz rahat bir şekilde üretim yapma imkânı bulurken, aynı zamanda en az 2 bin 500 kişiye de yeni iş imkânı sağlamış olacağız" dedi. İkinci KOBİ-OSB'nin detayları hakkında bilgi veren Başkan Küpeli, "Biliyorsunuz Eskişehir OSB olarak 2005 yılında birinci KOBİ-OSB'yi hazırlayarak yatırımcılarımıza sunmuştuk. 450 bin metrekarelik alanda kurduğumuz ilk KOBİ-OSB'de şu anda 98 firma var ve binlerce kişiye iş imkânı sağladılar. Burada gelişen ve büyüyen firmalarımızın bir kısmı OSB'mizde daha büyük fabrikalara ve işyerlerine geçtiler. Hem istihdamlarını arttırdılar, ihracata başladılar ve üretim kapasiteleri ciddi oranda arttı. KOBİ-OSB'miz birçok firmamız için büyüme ve gelişme merkezi oldu. Şimdi ilk KOBİ-OSB'den elde ettiğimiz tecrübe ve bilgi birikimiyle,



ikinci KOBİ-OSB'yi çok daha gelişmiş bir altyapı ile hayata geçiriyoruz. Bölgenin kurulmasına yönelik Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızdan alınması gereken yasal izin süreci geçtiğimiz haftalarda tamamlandı. İmişehir'deki 1. Gelişme Bölgesinde kuracağımız ve sanayimize büyük bir ivme kazandıracak olan, yeni KOBİ-OSB'miz mevcut OSB'mizin tam ortasında bir konumda 566 bin metrekarelik geniş bir arazide 142 parselden oluşuyor. Böylece her tür KOBİ'mizin tüm ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde çok çeşitli büyüklüklerde parsel planlaması yapıldı. KOBİ'ler için hazırlanan bu parsellerde, her türlü altyapı eksiksiz bir şekilde yatırımcılara sunulacaktır. OSB'deki bir firma hangi altyapıya sahipse buradaki firmalarımızda aynı ve bazı konularda çok daha gelişmiş bir alt yapıyı kullanacaklar. KOBİ'lerimizden yoğun bir talep göreceğimize inanıyorum" dedi.



ESKİŞEHİR OSB'NİN ÖRNEK PROJESİNE BEBKA DESTEĞİ



Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) 2020 Yılı Mali Destek Programlarına yapılan başvuruların değerlendirme sonuçlarını açıkladı. Eskişehir OSB tarafından BEBKA'ya sunulan "Sanayi Kuruluşlarının Entegre Olarak Dijital Dönüşümlerini Hızlandıracak Dijital Dönüşüm Platformunun (Merkezinin) Kurulumu" projesi yapılan değerlendirmeler sonucu desteklenmeye hak kazandı. Türkiye'de örneği bulunmayan proje ile birlikte sanayi kuruluşlarının dijital dönüşümünü hızlandırılacak, birbirleri ile entegre şekilde dijital dönüşüm uygulamalarının yaygınlaştırılması sağlanacak, dijitalleşme stratejileri belirlemelerine öncülük etmek yoluyla işletmelerin rekabet gücünün artırılması amacıyla "EOSB Dijital Dönüşüm Platformu" kurulacak.

EOSB Dijital Dönüşüm Platformu Kurulacak

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, proje ile birlikte kuracakları "EOSB Dijital Dönüşüm Platformu" ile Türkiye'de örneği bulunmayan bir çalışmaya imza atacaklarını aktararak, "Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) 2020 Yılı Mali Destek Programı kapsamında; Eskişehir OSB olarak başvurduğumuz "Sanayi Kuruluşlarının Entegre Olarak Dijital Dönüşümlerini Hızlandıracak Dijital Dönüşüm Platformunun (Merkezinin) Kurulumu" projesi desteklenmeye hak kazanmıştır. Proje destek tutarı 1,2 milyon TL'dir. Projemiz 18 ay sürecek olup, 2022 yılı içinde projemiz tamamlanarak hayata geçirilecektir. Bu proje ile sanayi kuruluşlarının dijital dönüşümünü hızlandırmak, birbirleri ile entegre şekilde dijital dönüşüm uygulamalarının yaygınlaştırılmasını sağlamak, dijitalleşme stratejileri belirlemelerine öncülük etmek yoluyla işletmelerin rekabet gücünün artırılması amacıyla bünyemizde bir "EOSB Dijital Dönüşüm Platformu" kurulacak ve Eskişehir sanayimize kazandırılmış olacak" dedi.

BEBKA Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı

ESKİŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

SAHA DENETİM ARAÇLARI HİZMETE GİRDİ

Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü (EOSB) OSB içinde genel çevre ve yol denetimiyle, güvenlik ve kontrol hizmetleri için 2 adet saha denetim aracı göreve başladı. Eskişehir OSB Müdürlüğü bölge içerisinde genel yol ve çevre denetimleri, sanayi kuruluşlarının güvenliğine yardımcı olmak, bölge tesislerinin kontrolü ve güvenliğinin sağlanması, inşaat ve diğer altyapı işlerinin denetimi, acil konulara ilk müdahale işlemlerinin gerçekleştirilmesi ile OSB içinde kolluk kuvvetlerine yardımcı ve destek olmak amacıyla bünyesine yeni 6 personel ile 2 adet saha denetim aracı kattı. Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, saha denetim araçlarıyla bölgenin öncelikle her konuda denetimin sağlanacağını, olabilecek olaylara erken müdahale etmeyi planladıklarını, çevre denetimlerini arttırmayı, ek olarak da güvenliğine katkı sağlamayı planladıklarını aktardı.



GELECEK PARTİSİ'NDEN BAŞKAN KÜPELİ'YE ZİYARET

Gelecek Partisi İl Başkanı Mustafa Başak, İl Yöneticisi Aptulvahap Büyükkaya ve Tepebaşı İlçe Başkanı Kasım Karakaş ile birlikte Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'ni ziyaret ederek, Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli ile görüştü.

Gerçekleşen ziyarette Başkan Başak, kent ve ülke gündemine ilişkin değerlendirmelerde bulundu. Başak, Eskişehir sanayisinden de övgüyle bahsederek, "Eskişehir sanayisi gerçekten güçlü ve gelişmiş bir yapıya sahip. Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi ise şehrin ekonomisine ve gelişimine çok ciddi katkı sağlıyor. Eskişehir ekonomisini OSB'deki sanayi kuruluşlarının ayakta tuttuğunu görüyoruz" dedi. Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli ise yürütülen çalışmalar ve yatırımlar hakkında Başak'a bilgiler verdi. Başkan Küpeli, "Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi ise Eskişehir ve Türkiye ekonomisine her geçen yıl daha fazla güç katmaya devam etmektedir. Organize Sanayi Bölgemizde toplam 670 firma bulunuyor. Bunların 563 tanesi halen üretim halinde, çok sayıda fabrikamızın da inşaat ve proje çalışmaları büyük bir hızla sürüyor. Toplam çalışan sayımız 45 bin kişiye aştı. Çalışan sayımızın artan yatırımlarla birlikte 2030 yılına kadar ise 75 bin kişiye ulaşmasını hedefliyoruz" ifadelerinde bulundu. Pek çok önemli projeyi hayata geçirdiklerini aktaran Başkan Küpeli, 2 bin 500 kişiye iş imkânı sağlayacak olan 2. KOBİ-OSB'ye sanayicilerin yoğun bir ilgi gösterdiğini alınan başvuruların inceleme sürecinde olduğunu aktardı. Küpeli ayrıca ziyarette sanayicilerin istek ve beklentilerinden de bahsetti.



cassaba
BUSINESS

Eskişehir'in **En Prestijli İş Merkezi**

Şehrin en canlı noktasında olmanın ayrıcalıklarını deneyimlemek ister misiniz? Doktorların, avukatların, butiklerin ve spor merkezleri gibi farklı birçok sektörün bir arada olduğu **Cassaba Business**, *sizlere mutlu ve verimli bir çalışma ortamı sunuyor. İşini prestijle büyütmek isteyenlerin buluştuğu yerdeyiz!*

cassababusiness

Hoşnudiye Mah. 770. Sok.
No: 4B/K Tepebaşı/Eskişehir

BAŞKAN KÜPELİ TCDD YETKİLİLERİYLE 'HASANBEY LOJİSTİK MERKEZİ'Nİ GÖRÜŞTÜ



Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Türkiye'nin önemli lojistik merkezlerinden birisi olan Eskişehir Hasanbey Lojistik Merkezi'nin sanayiciler tarafından daha etkin kullanılması ve Eskişehir'in dış ticaretine sunacağı katkılar için TCDD yetkilileriyle bir araya geldi.

Eskişehir OSB'de gerçekleşen toplantıya Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, TCDD Genel Müdürlüğü Emlak Dairesi Başkanı Abdullah Özcanlı, TCDD Teknik Genel Müdürü Mustafa Murat Gürel, TCDD 2. Bölge Müdürü Mehmet Rahmi Gül, Hasanbey Lojistik Merkezi Müdürü Mesut Uysal, Eskişehir Sanayi Odası Yönetim Kurulu Üyesi Gürhan Albayak ve Eskişehir OSB Bölge Müdürü Erhan Tatar katıldı. Toplantıda Hasanbey Lojistik Merkezinin sanayicilere sağlayacağı avantajlar, lojistik giderlerin düşürülmesi ile Eskişehir'in ihracat potansiyelinin artırılmasına yönelik sunacağı katkılar görüşüldü. Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Hasanbey Lojistik Merkezi'nin Eskişehir'in sanayisi ve ticareti lojistiği açısından için önemli bir merkez olduğunu aktararak, "Lojistik merkezleri hem ulaşım maliyetlerinde hem de tedarikte sağladığı avantajlarla sanayiciler için dönüm noktası konumunda. Bu bakımdan Türkiye'nin en büyük lojistik merkezlerinden birisi Hasanbey Lojistik Merkezi, Eskişehir'in dünyaya açılan kapısıdır. Bugüne kadar kapasitesini yeterince kullanamadığımız lojistik merkezimizden daha etkin bir şekilde yararlanabilmek, bölgemizde ve şehrimizde üretim yapan firmaların bu merkezi daha çok tercih etmesi adına TCDD yetkilileriyle verimli bir toplantı gerçekleştirdik. Hasanbey Lojistik Merkezinin sanayicilere sağlayacağı avantajlar, lojistik giderlerin düşürülmesi, bölgedeki trafik yoğunluğunun azaltılması ve Eskişehir'in ihracat ve ticaret potansiyelinin artırılmasına katkısı gibi konuların görüştük. Verimli ve yararlı bir toplantı oldu" dedi.

OSB İçinde Demiryolu Hattı Planlıyoruz

Başkan Küpeli, Eskişehir OSB içinde bir demiryolu hattı kurulması konusunda ön çalışmalara başladıklarını belirterek, "OSB içinde bir demiryolu hattının kurulması için ön çalışmalar yapmaya başladık. Fizibilite sonuçlarına göre ilerleyen dönemde bu konuda yeni adımlar atmayı planlıyoruz. İnşallah olumlu sonuçlar aldığımızda, bu konuda adım atmak niyetindeyiz" şeklinde konuştu.

KÜPELİ: ESKİŞEHİR'İN EN MODERN SALONLARINDAN BİRİ OLACAK

Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli yapımı tamamlanan Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Çok Amaçlı Konferans Salonunun 490 kişilik kapasitesiyle koltuk ve oturma düzeni ile ses, görüntü ve diğer teknik donanımları bakımından Eskişehir'in en iyi ve en modern salonlarından biri olduğunu belirtti.

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Başkan Vekili Metin Saraç, Yönetim Kurulu Üyeleri Riza Zeydan, Yavuz Ayva, Hamza Tınas ile Denetim Kurulu Üyeleri Hikmet Çetin, Samet Özkaya ve Bölge Müdürü Erhan Tatar ile birlikte yapım çalışmaları tamamlanan 490 kişilik Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Konferans Salonunda incelemelerde bulundular. Yapımı tamamlanan salon hakkında yetkililerden bilgi alan Başkan Küpeli, salonun sadece öğrencilerin ve okulun değil, OSB Müdürlüğü tarafından düzenlenecek etkinlikler ile uygun dönmelerde Eskişehir OSB'de faaliyette bulunan firmaların da hizmetinde olacağını söyledi. Başkan Küpeli; ses, görüntü ve kullanılan cihazlar bakımından Eskişehir'in en iyi, en kaliteli ve donanımlı konferans salonlarından biri olduğunu aktararak, "Toplam 26 bin metrekareden oluşan ve şu an 3 ana bölümde eğitim verilen ve 30 derslik, spor salonu, konferans salonu, kütüphane, atölyeler, sergi alanı,





laboratuvarlar, yemekhane gibi birimleri bulunan okulumuzda, konferans salonu çalışmalarında sona aşamaya geldik. 490 kişilik kapasitesiyle, son derece modern ve gelişmiş bir şekilde tasarlanmış olan konferans salonumuz, yeni nesil ışık ve ses sistemi ile değerli öğrencilerimize ve öğretmenlerimize hizmet verecek. Salonun teknik donanımının yapımında uzun yıllar tüm ihtiyaçlara cevap verecek şekilde en modern teknik cihazların kullanılmasını sağladık ve bu konuda önemli bir yatırım harcaması yaptık. Salonumuz başta tiyatro ve film gösterileri olmak üzere, seminerler, paneller, söyleşiler ve törenler gibi birçok eğitim faaliyeti için kullanıma uygun olarak tasarlandı. Salonumuz öğrencilerimiz yanı sıra sanayicimizin de hizmetinde olacak. İlerleyen dönemde OSB Bölge Müdürlüğü olarak birçok etkinliğimizi burada gerçekleştirmeyi planlıyoruz. Ayrıca OSB'de faaliyet gösteren firmalarımız da belirlenecek şartlar çerçevesinde burada etkinliklerini organize edebileceklerdir. Kısa süre içerisinde hizmete girecek olan çok amaçlı konferans salonunun şimdiden Eskişehir'e, okulumuza ve sanayimize hayırlı olmasını diliyorum" şeklinde konuştu.



ESBEM MYK ARA DENETİMLERİNİ BAŞARIYLA TAMAMLADI





Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi tarafından 2019 yılı içerisinde lansmanı yapılan ISO 17024 TÜRKAK akreditasyon süreci ve Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) yetkilendirme sürecini başarıyla tamamlayarak, Eskişehir'de alanında tek yetkili kurum olarak belgelendirme faaliyetlerine 2021 yılı Ocak ayında başlayan ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi, MYK ara denetimlerini başarıyla tamamlayarak hizmet kalitesini bir kez daha ortaya koydu.

Eskişehir'de Alanında Tek Yetkili Merkez

Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezini kurarak Eskişehir sanayisindeki önemli eksiği kapattıklarını söyleyerek, "Metal, makine, lojistik ve plastik-kimya olmak üzere; 4 ana sektör, 12 meslek dalında ve 26 alt meslek biriminde işgücünün mesleki belgelendirmesini yapan merkezimiz yönetim kurulu arkadaşlarımız ve çalışanlarımızın üstün gayretleriyle kısa sürede büyük yol kat etti. Eskişehir'de kendi alanında tek yetkili kurum olan ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi, Eskişehir OSB yanı sıra çevre illerdeki pek çok firmada da belgelendirme çalışmalarını başarıyla tamamladı. ESBEM'in kısa sürede başarılı işlere imza atmasını sağlayan başta kurumdan sorumlu olan Yavuz Ayva olmak üzere, tüm çalışma arkadaşlarımızı kutluyorum" dedi.

Hizmeti Sanayicimizin Ayağına Getirdik

Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Üyesi ve ESBEM Başkan Vekili Yavuz Ayva, ESBEM'in MYK denetimlerini başarıyla geçtiğini aktararak, "Sanayimizdeki çalışanların mesleki bilgi kalitesinin arttırılmasına önemli katkı sağlaması amacıyla Ocak 2021 yılından itibaren hizmet veren merkezimiz mayıs ayı içerisinde gerçekleştirilen Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) ara denetimini başarıyla tamamladı. Çalışma arkadaşlarımı canı gönülden kutluyorum. Uzman kadrosuyla yapılan pek çok denetimi başarıyla tamamlayan merkezimiz sadece Eskişehir'e değil, başta Bilecik ve Bozüyük ile çevre iller başta olmak üzere Türkiye'nin tamamında hizmet vermeye, iş gücü piyasasının gelişimine, niteliğinin artırılmasına katkı sağlayamaya devam ediyoruz" şeklinde konuştu.

ESBEM
SINAV VE BELGELENDİRME MERKEZİ

cassaba
modern

Unutulmaz Anların Farklı Hislerle

Birleştiği Yerdeyiz!

Şehrin içinde ancak şehir karmaşasından uzakta keyifli etkinliklerin,
en içten sohbetlerin ve eğlencenin tadına varacağın bildiğimiz çok iyi bir yer var.
Bu yerde; eşsiz lezzetleri deneyimleyip, eğlenceli tesadüflerle karşılaşacak
ve saatlerce sohbet edeceğin masaların etrafında buluşacaksın.
Cassaba Modern'*de, unutulmaz anların farklı hislerle birleştiği yerdeyiz!*







ABRA · ASMADAN · BEYOND · BIG CHEFS · BITE · f STOP · FLORAL WORKS · GORILL BURGER HOUSE · nappy · HARMONI · HO SETE · IF · İTALYAN · KOCABEY · MISTERO · papağan · Paşabahçe MAĞAZALARI · playbowling · Playland · PIZZA IL FORNO · pure · RUPA · Reyhan · SALT & PEPPER · SCHON · sushi co · the Hunger

Hoşnudiye Mah. 770. Sok. No: 4B/K Tepebaşı/Eskişehir 0 222 230 00 00
cassabamodern CassabaModern www.cassabamodern.com.tr

YAŞAM MERKEZİ ŞEHRİN YENİ NEFES ALMA ALANI OLACAK



Türkiye'nin en büyük sosyal yaşam parkı olan "OSB Yaşam Merkezi"ndeki çalışmaları yerinde denetleyen Başkan Küpeli, "Eskişehir OSB'nin sosyal dokusunu geliştirecek ve bölge yaşam kalitesinin artmasına önemli katkı sunacak olan "OSB Yaşam Merkezi", sanayicilerin ve bölge çalışanlarının yanı sıra, önemli bir çekim merkezi olarak Eskişehir halkının da yeni nefes alanı olacak" dedi.

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Başkan Vekili Metin Saraç, Yönetim Kurulu Üyeleri Rıza Zeydan, Yavuz Ayva, Hamza Tınas ile Denetim Kurulu Üyeleri Hikmet Çetin, Samet Özkaya ve Bölge Müdürü Erhan Tatar ile birlikte sosyal alanlar, çok amaçlı konferans salonu, kreş, sanayi müzesi, spor alanları ve fitness salonu, kafe-bistro, restoranlar ve ticari birimlerden oluşan 181 bin metrekarelik alanıyla OSB'ler içinde bu anlamda Türkiye'nin tek ve en büyük yaşam parkı olan Eskişehir OSB "Yaşam Merkezi'nde" devam eden çalışmaları yerinde inceledi.

Eskişehir OSB Kaynaklarıyla Yapılıyor

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, inşaat çalışmalarında sona yaklaşılan "Yaşam Merkezi" hakkında bilgiler vererek, "Göreve geldiğimizde Eskişehir sanayisine ve halkına verdiğimiz sözlerden biride, bölgemize çok büyük değer katacak olan "Yaşam Merkezi"ni kurmaktı. Eskişehir OSB Müdürlüğü ve Yönetimimiz tarafından geliştirilen bu önemli proje, yine tamamı OSB'mizin mali kaynaklarıyla yaptırılıyor. Eskişehir OSB'ye her yönüyle büyük bir değer katacak, sanayimizin ve halkımızın uzun süredir beklediği yaşam merkezinde hizmet binaları hızla tamamlanıyor. Binaların iç dizayn ve detay inşaat işleri hızla sürüyor. 181 bin metrekarelik bir alana kurulan yaşam merkezinde çok amaçlı konferans salonu, kreş, sanayi müzesi, spor alanları ve fitness salonu, kafe ve bistro, restoranlar, ticari birimler ve sosyal alanlar ile geniş bir otopark alanı bulunuyor. Yaşam merkezinde ilk ağaçlandırma çalışmalarını yaptık ve belirlenen alanlara farklı türlerde çok sayıda ağaçlar diktik. Merkezin çevre düzenlemesi ve peyzaj çalışmalarına ilişkin çalışmalarımız da hızla sürüyor, bu işleri de kısa sürede tamamlayarak OSB Yaşam Merkezinin işlerini büyük oranda tamamlamış olacağız" diye konuştu.





Alternatif Bank

Dış Ticaret Danışmanlarımız **Size Bir Telefon Kadar Yakın**

Aklınızda dış ticaret süreçleriyle ilgili soru varsa Alternatif Bank yanınızda.





Müşterimiz olun ya da olmayın, **Dış Ticaret Danışman Hattı** ile uzman danışmanlarımız size bir telefon kadar yakın.



Size özel çözümlerimizi dinlemek için **444 00 55**'i arayarak **7**'yi tuşlayabilirsiniz.

ETO-ESKİŞEHİR OSB İŞ BİRLİĞİNDE YAPILAN ESKİŞEHİR ENDÜSTRİ FUARI GÖRKEMLİ BİR TÖRENLE AÇILDI



Türkiye'nin havacılık, savunma ve makine ve endüstri alanındaki milli gücünü buluşturan Eskişehir Endüstri Fuarı ETO- Tüyap Fuar Merkezi'nin ev sahipliğinde gerçekleşti.

Türkiye'nin havacılık, savunma ve makine ve endüstri alanındaki milli gücünü buluşturan Eskişehir Endüstri Fuarı ve fuarla eş zamanlı olarak düzenlenecek olan İkili İş görüşmeleri ETO-Tüyap Fuar Merkezi'nin ev sahipliğinde gerçekleşti. Açılış törenine T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, Eskişehir Valisi Erol Ayyıldız, AK Parti Eskişehir Milletvekili Emine Nur Günay, Eskişehir Ticaret Odası Başkanı Metin Güler, Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Başkanı Nadir Küpeli, Tüyap Anadolu Fuarları A.Ş. Genel Müdürü İlhan Ersözlü, protokol ile şehir içinden ve şehir dışından gelen OSB, oda ve teknoparkların temsilcileri katıldı.

Fuar Hem Sektöre Hem De Sanayicilere Katkı Sağlayacak

Törende konuşan T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir, Eskişehir Endüstri Fuarı'nın açılışını Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanı İsmail Demir yaptı. Açılışta konuşan Demir, Eskişehir sanayisinin köklerinin çok eskiye uzandığını belirterek, Devlet Demir Yolları ve Havacılık Meslek Yüksekokullarıyla Eskişehir'in aynı zamanda sanayinin eğitim merkezi olduğunu dile getirdi. Savunma Sanayi Başkanlığı ve bünyesindeki firmalarla birlikte fuara katılma sebeplerinin Eskişehir'in savunma ve havacılık sanayisi şehri olduğunu belirten Demir, Eskişehir Endüstri Fuarı'nın hem şehre hem de sanayi sektörüne katkı sağlayacağını vurguladı.

Eskişehir Havacılık ve Savunma Sanayinin Merkezi Konumunda

Törende konuşan Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı için Eskişehir'in çok özel bir yeri olduğunu belirterek, Eskişehir'de hem raylı sistemler hem de savunma ve havacılık sanayinin önemli seviyede olması sebebiyle Eskişehir Endüstri Fuarı'nında ilgiyle karşılanacağını kaydetti. Tüyap Anadolu Fuarları A.Ş. Genel Müdürü











İlhan Ersözlü ise ilk kez düzenledikleri bu fuarda Eskişehir'in milli ve yerli üretimdeki gücünü ortaya koyacaklarını belirtti. İhracata dayalı sanayileşme modelini benimseyen Eskişehir'in, havacılık ve savunma sanayi alanında faaliyet gösteren firmaların merkezi konumunda olduğunu belirten Ersözlü, bu nedenle fuarın ana sektörlerinin, savunma sanayiine yönelik ürün ve hizmet üreten firmalar ve imalat sanayi olarak belirlendiğini kaydetti.

Savunma Sanayi Başkanlığı'ndan 2022 Yılı İçin Destek Talebi

Törende konuşan Eskişehir Ticaret Odası Başkanı Metin Güler ise, endüstrinin Eskişehir'in kimyasında olduğunu belirterek, Eskişehir Endüstri Fuarı'nın Eskişehir'in ileri teknoloji üretim gücü ve tecrübesini ön plana çıkaracağını kaydetti. Fuar kapsamında gerçekleştirilecek olan ikili iş görüşmelerine değinen Güler, ikili iş görüşmelerinin Eskişehirli sanayiciler için çok önemli işbirliklerine zemini oluşturacağını dile getirdi. Savunma Sanayi Başkanlığı ve bünyesindeki firmaların Eskişehir Endüstri Fuarı'na olan katılım ve desteğinin önemine dikkat çeken Güler,2022 yılında düzenlenecek olan fuara da Savunma Sanayi Başkanlığı'nın desteğini beklediklerini kaydetti. Güler ayrıca fuar ve ikili görüşmelerdeki işbirliği ve desteği için Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayi Başkanı Prof. Dr. İsmail Demir'e ve Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli'ye teşekkür etti.

Fuar Eskişehir Sanayisini Daha Geniş Kitlelere Tanıtacak

Törende konuşan Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Başkanı Nadir Küpeli, Eskişehir'in sanayi şehri olduğunu belirterek, bu sebeple Eskişehir Endüstri Fuarı'nın Eskişehirli sanayiciler açısından büyük önem taşıdığını dile getirdi. Pandemi döneminde gelişmiş sanayinin varlığının öneminin kent ekonomisi için daha da anlaşıldığını belirten Eskişehir OSB Başkanı Küpeli, Eskişehir Endüstri Fuarı sayesinde şehrin sanayisinin daha geniş kitlelere tanıtılacağını kaydetti. Fuarın deyim yerindeyse AR-GE, Savunma Sanayi ve Teknoloji Fuarı olduğunu belirten Küpeli, fuara katılanların hem Türkiye'nin savunma sanayisinin güçlü firmalarını ve bu firmaların ulaştığı teknoloji düzeyini hem de Eskişehir sanayisinin sahip olduğu endüstriyel yeterlilik ve kabiliyetlerini yakından görme imkanı bulacağını kaydetti. Açılış konuşmalarının ardından ETO Başkan protokolle birlikte fuarda stant açan firmaları ziyaret etti.







ESKİŞEHİR OSB ÜLKEMİZİN ÖRNEK OSB'LERİNDEN BİRİ

Eskişehir OSB Müdürlüğünü ziyaret eden Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, Eskişehir'in çok önemli bir sanayi kenti olduğunu, son yıllardaki hızlı büyümeden ve yeni tahsislerden çok memnun olduklarını, Eskişehir OSB'deki gelişmeleri yakından takip ettiklerini aktardı.



Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, Eskişehir OSB Müdürlüğünü ziyaret etti. Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli tarafından karşılanan Büyükdede, bölge sanayisindeki son yatırımlar ve gelişmeler hakkında Küpeli'den bilgi aldı. Ziyarette Sanayi ve Teknoloji İl Müdürü Muhammet Taha Güven ve Eskişehir OSB Bölge Müdürü Erhan Tatar yer aldı.

Başkan Küpeli Yeni Yatırımlar Hakkında Bilgi Verdi

Başkan Küpeli, Büyükdede'yi Eskişehir OSB'de ağırlamaktan onur duyduklarını ifade ederek, Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede'ye İmişehir'deki 1. Gelişme Bölgesinde yeni tahsisler ile yine bu bölgede toplam 450 bin metrekarelik alanda kurulan 120 firmanın yer alacağı 2. KOBİ OSB hakkında bilgiler verdi.



Başkan Küpeli Eskişehir OSB'de devam eden çalışmalar ile yeni genişleme alanlarında sürdürülen çalışmaların yanı sıra bölgeye yatırım yapmak isteyen yatırımcılar hakkında Bakan Yardımcısı Büyükdede'ye bilgiler aktardı.

Sanayicilerimizin Taleplerini Hassasiyet İle Ele Alınıyor

Başkan Küpeli, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile her zaman uyum içerisinde çalıştıklarını belirterek, "Başta Sayın Bakanımız Mustafa Varank olmak üzere Sayın Bakan Yardımcımız Hasan Büyükdede ile her zaman sanayimizin ve sanayicilerimizin talep ve önerilerini hassasiyet ile ele almaktalar. Eskişehir OSB olarak kendileriyle uyum içerisinde çalışmaktayız" dedi.

Büyükdede: Eskişehir'e Çok Değer Veriyoruz

Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, Eskişehir'in önemli bir sanayi kenti olduğunu, Eskişehir OSB'deki gelişmeleri yakından takip ettiklerini aktardı. Büyükdede, Eskişehir OSB'nin Türkiye'nin en sorunsuz OSB'lerinin başında yer aldığını aktararak, "Eskişehir'e çok değer veriyoruz. Eskişehir bizim için özel bir kent. Burada güçlü ve köklü bir sanayi altyapısı var. Eskişehir OSB'nin güçlü bir yönetim

ESKİŞEHİR **ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**

yapısı var. Buraya her geldiğimde mutlu oluyorum. Eskişehir OSB en sorunsuz OSB'lerin başında gelmekte. OSB yönetimimizle de zaten gayet verimli bir iş birliği içinde çalışıyoruz" şeklinde konuştu.

50 Milyon Metrekare Büyüklüğe Ulaşması Gerekir

Büyükdede son olarak Türkiye'nin en büyük ikinci OSB'si olan Eskişehir OSB'ne yatırımcılarının ilgisinin yoğun olduğunu bildiklerini ifade ederek, "Eskişehir OSB halen 31,1 milyon metrekare büyüklüğüyle Türkiye'nin en büyük ikinci OSB'si. Son dönemde Eskişehir'e, Eskişehir OSB'ne yatırımcıların yoğun ilgisi olduğunu biliyoruz. 1. Gelişme Bölgesi, 2. KOBİ OSB'nin ardından gelen taleplere hızlıca yanıt verebilmesi adına Eskişehir OSB'nin yeni rezerv alanlarına ihtiyacı var. Eskişehir OSB'nin 2030 ve 2050 hedeflerine baktığımız zaman bölgenin 50 milyon metrekare büyüklüğüne ulaşması gerekmektedir. Biz bakanlık olarak bu konuda ne yapılması gerekiyorsa yapmaya hazırız" diye konuştu.

www.megaroncati.com.tr

☎ 444 26 11

ESKİŞEHİR'DE GARANTİLİ ANAHTAR TESLİM ÇATI UYGULAMASI

MEGARON
çatı teknolojileri



Bireysel Villa - Karabayır Bağları/Eskişehir

Kılıçoğlu

UZMAN BAYİ
RS YAPI
0.222 330 33 15

SAĞLIK İÇİN PEDALLADILAR



Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Bisiklet Dostluğu'nun katkılarıyla "Sağlığa Pedalla Bisiklet Turu" etkinliği gerçekleştirdi.

Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Teknik Müdür Yardımcısı Bülent Seğmen'in organizasyonluğunda gerçekleşen Okul Müdürü Rahmi Özyiğit, Müdür Yardımcısı Zuhal Şangar, öğretmenler, öğrenciler ve bisiklet severlerin katıldığı bisiklet turu etkinliği Büyük Park'tan başlayarak, Odunpazarı Meydanı'nda sona erdi. Düzenlenen etkinlik hakkında konuşan Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Müdürü Rahmi Özyiğit, "Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi olarak çok büyük sosyal faaliyetler içerisindeyiz. Öğrencilerimizle pandemiye rağmen kopmamaya onları hem koruyarak hem de sosyal faaliyetleri içerisine sokmaya çalışıyoruz. Bu anlamlı çalışmalarından bir tanesi de okulumuzu geleceğin okulu yapma. Ve bu Geleceğin Okulu akreditasyonu programı içerisinde de "Sağlığa Pedalla" ismiyle güzel bir etkinlik tertip ettik. Etkinliğe öğretmen, öğrencilerimiz ve bisiklet severlerden oluşan 200'e yakın bir katılım oldu. Tüm katılımcılarımıza ve etkinliğimize destek veren Organize Sanayi Bölgemize teşekkürlerimi sunuyorum" dedi. Müdür Yardımcısı Bülent Seğmen, okul olarak ilk defa düzenledikleri turun son derece keyifli geçtiğini aktararak, "Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi olarak ilk defa bir bisiklet turu düzenledik. Okulumuz bisiklet grubu öğrencileriyle, Bisiklet Dostluğu grubunun paydaş olarak bize destek olarak aramıza katılmasıyla gerçekleşti. Büyük Park'tan Odunpazarı Meydanına kadar süren çok güzel, keyifli bir tur gerçekleştirdik. Bundan sonra bu tür etkinliklerimiz devam edecek. Emeği geçen herkese çok teşekkür ediyorum" diye konuştu.





"SİZLER ESKİŞEHİR SANAYİSİNİN GELECEĞİSİNİZ"



Özel Eskişehir OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi tarafından düzenlenen "Kariyer Günleri" etkinliğinde öğrencilere seslenen Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, "Sizin gibi donanımlı ve çok iyi eğitimli gençlere ihtiyacımız var. Sizler Eskişehir sanayisinin geleceğisiniz. Önünüzde çok büyük fırsatlar ve iş imkanları çıkacak. Bunları mutlaka en iyi şekilde değerlendirin" dedi.

Geleceğin Okulu olma yolunda çalışmalarını tüm hızıyla sürdüren Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, tarafından "Kariyer Günleri" etkinliği düzenledi. Okul konferans salonunda gerçekleştirilen "Kariyer Günleri" etkinliğine Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Başkan Vekili ve Okul Temsilcisi Metin Saraç, Yönetim Kurulu Üyesi Yavuz Ayva, Okul Müdürü Rahmi Özyiğit, müdür yardımcıları, öğretmenler ve öğrenciler katıldı.

Başkalarının Hatalarından Ders Alın

Kariyer Günleri konuşmasında gençlere tecrübelerinden bahseden Başkan Küpeli, "Sizden yaşça daha büyüklerinizin ve iş yaşamında bulunan kişilerin tecrübelerini dinlemek, olabildiği ölçüde bunlardan ders almak gerçekten çok yararlı ve faydalıdır. İnsan olarak herkesin yaşamından, bu kişi iş adamı da olabilir, doktor olabilir, mühendis olabilir, memur olabilir, işçi olabilir, başkalarının yaşayıp gördüklerinden ve tecrübelerinden ders alınacak mutlaka bir şeyler vardır. Bunu aklınızdan çıkarmayın. Gelişmiş toplumların en önemli özelliklerinin başında yaşanmış tecrübeleri tekrar tekrar yaşamak ve hataları tekrar etmek yerine, daha ileriye gitmek için ortak akılla hareket etmeleridir. Ortak akılla başkalarına danışarak hareket eden kişiler, daima başarılı olurlar" dedi.

Sizin Gibi Donanımlı ve Çok İyi Eğitimli Gençlere İhtiyacımız

Sizin gibi donanımlı gençlere ihtiyacımız var" diyen Başkan Küpeli sözlerini şöyle sürdürdü: "Şunu asla unutmayın çalışınca ve azmedince, arzu ettiğiniz ve istediğiniz hedeflere mutlaka ulaşacaksınız. Sizlerin de mutlaka topluma ve kendinize hem de çevrenize değer katacak büyük ve güzel hedefleri olsun. Sizin eğitiminiz, bilgi birikiminiz ve donanımınız çalıştığınız iş yerlerine çok büyük katkılar sağlayacak. Sanayimiz açısından önemli olan Endüstri 4.0 ve daha ilerisi için, sizin gibi donanımlı ve çok iyi eğitimli gençlere çok ihtiyacımız var. Önünüzde çok büyük fırsatlar ve iş imkanları çıkacak. Bunları mutlaka en iyi şekilde değerlendirin. Alanınızda en iyilerden biri olmak için uğraşın. Burada ya da başka şehirlerdeki fabrikalarda çalışın, tecrübe, bilgi ve deneyim biriktirin. Eğer imkanlarınız da elverir ise mutlaka kendi işinizi kurmayı deneyin. Bu konularda adım atmaktan korkmayın. Başarısızlıklarınız ve kayıplarınız sizi asla yıldırmasın, hayallerinizi kovalamayı sonuna kadar sürdürün. İnsanlık adına zaferler kazanmak için var gücünüzle çalışın. Topluma yararlı bireyler olun."



ATAP A.Ş.'DEN İSTİHDAMA BÜYÜK KATKI

Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesi (ETGB) yönetici şirketi ATAP A.Ş. ile yazılım teknolojileri firması Felece A.Ş. arasında bir yatırım protokolü imzalandı. Yapılan protokolle, Eskişehir Teknik Üniversitesi'nde ATAP tarafından kurulacak olan Teknopark merkezinde, Felece firması tarafından yapılacak yatırımla kurumsal teknoloji çözümleri üzerine yazılımlar ve ürünler geliştirilerek, 100 nitelikli personel istihdam edilecek.



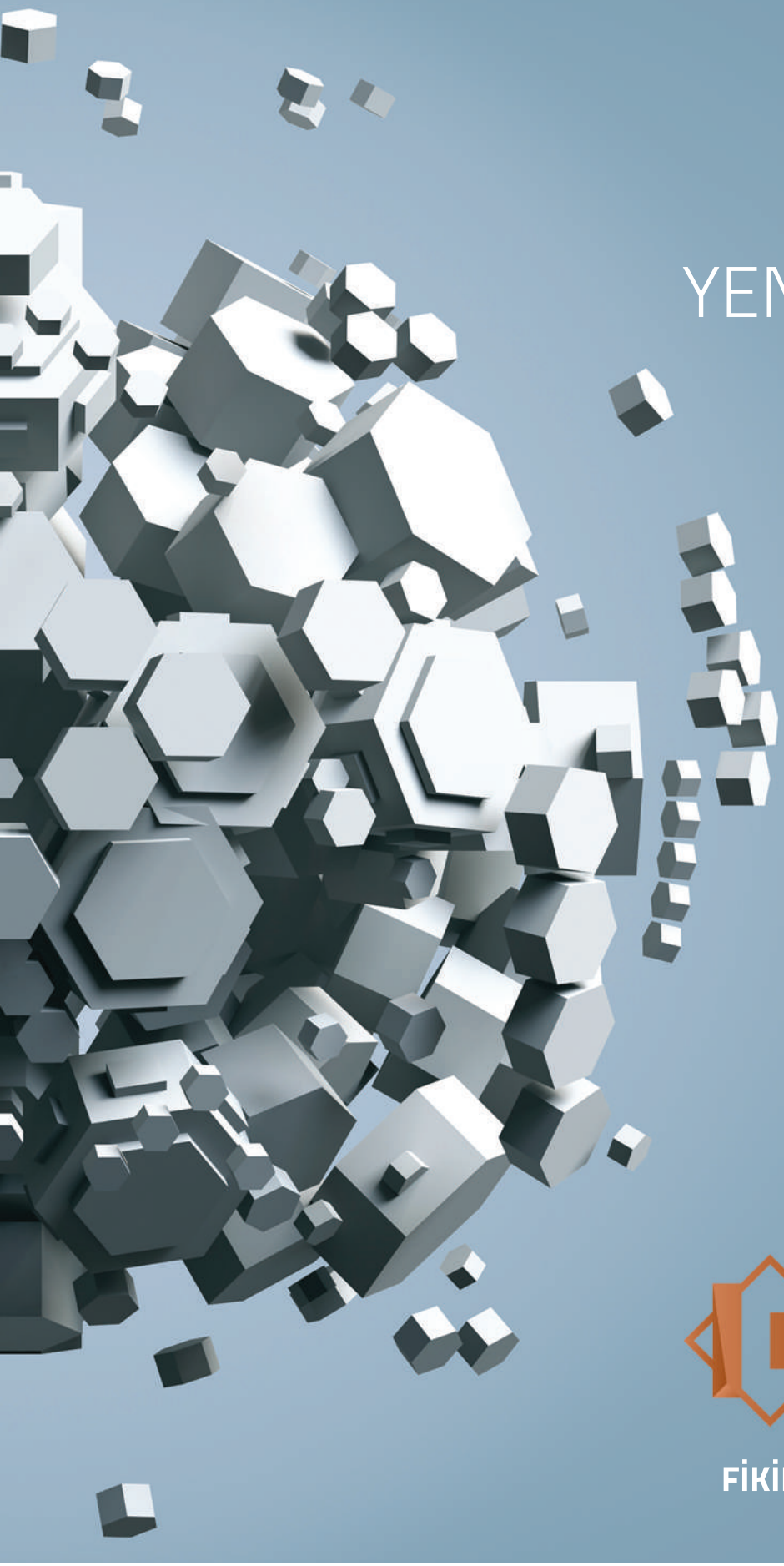
Eskişehir sanayinin gelişmesine ve yüksek teknoloji ürün üretimine yönlendirilmesi amacıyla hizmet veren Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesi (ETGB) yönetici şirketi Anadolu Teknoloji Araştırma Parkı (ATAP A.Ş) önemli bir başarıya ve yatırıma imza attı. Sunduğu üstün teknoloji çözümleri sayesinde, geleceğin teknolojileri ile bugünün iş modellerini bir araya getiren yazılım çözümleri üreticilerinden olan Felece A.Ş. ile iş birliği yapan ATAP A.Ş. Eskişehir'de yapılacak yatırımla kurumsal teknoloji çözümleri üzerine yazılımlar ve ürünler geliştirilerek, 100 nitelikli personel istihdam edilmesini sağlayacak. Eskişehir OSB Müdürlüğü Konferans Salonunda yapılan imza törenine ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç, Yönetim Kurulu üyesi Prof. Dr. Servet Turan, Genel Müdürü Dr. Sedat Telçeken ile Felece A.Ş. Genel Müdürü Oğuz Kaya ve Operasyon Yöneticisi Erdem Arıcı katıldı.

Saraç: 100 Kişi İstihdam Edilecek

ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç, Eskişehir Teknik Üniversitesi içerisinde toplam 2 bin metrekarelik kapalı alana sahip yeni teknopark binasının yapımının 2022'nin ilk çeyreğinde biteceğini söyledi. Başkan Saraç, Felece A.Ş. ile yaptıkları önemli iş birliğiyle Eskişehir Teknik Üniversitesinde kurulacak olan yeni teknopark binasındaki bin metrekarelik alanda firmanın çoğunluğu yeni mezun gençlerden olmak üzere 100 yazılımcının istihdamını sağlayacağını aktardı. Saraç, bin metrekarelik diğer binada ise teknoloji geliştirme bölgesine kazandırılacak yeni girişimciler ile birlikte 100 nitelikli personelin daha istihdam edilmesinin hedeflendiğini belirtti.

Yazılım ve Yüksek Teknoloji Üretiminde Eskişehir Bir Merkez

İmza töreninde konuşan FELECE A.Ş. Genel Müdürü Oğuz Kaya, İstanbul'da faaliyetlerini sürdüren firmalarının 2020 yılı içerisinde Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesinin Eskişehir Osmangazi Üniversitesi bünyesinde bulunan Teknopark merkezinde yer almaya başladıklarını ve proje kapsamında Eskişehir'deki üniversitelerdeki yeni mezun ve öğrenim gören öğrenciler ile yaptıkları çalışmalardan elde edilen başarının kendilerini çok memnun ettiğini belirtti. Eskişehir'i tercih etmekle çok doğru bir karar verdiklerini görerek, yatırımlarını büyütmeye kararlaştırdıklarını belirten Genel Müdür Kaya, yeni protokolle Eskişehir'de daha fazla yazılım geliştirme konusunda daha fazla yatırım yaparak, yeni Ar-Ge projeleriyle istihdamı arttırmayı ve Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesi eko sisteminde yeni iş ve yatırım imkanlarını ortaya çıkaracaklarını dile getirdi. Genel Müdür Kaya, Eskişehir'in yüksek teknoloji üretiminde ve ihracatında çok önemli bir merkez olduğunu, bunu yazılım alanında yapacakları yeni yatırımlarla desteklemekten mutluluk duyduklarını ifade ederek, Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesinin yazılım yatırımları açısından çok doğru bir cazibe merkezi olduğunu aktardı.



İNOVASYON VE GİRİŞİMCİLİKTE
YENİ UFUKLAR
YENİ YAKLAŞIMLAR

ICITECHNOLOGY
FROM IDEA TO REALITY

FİKİRLERİN DEĞERE DÖNÜŞTÜĞÜ YER

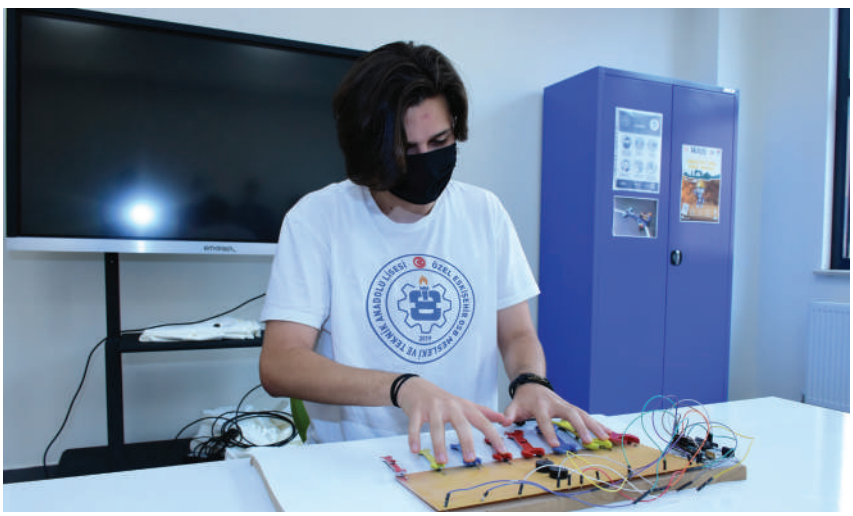
Organize Sanayi Bölgesi 34. Cad. No: 14 26110 Odunpazarı / ESKİŞEHİR +90 222 **905 01 26** www.**iciteknoloji**.com

TASARLADIKLARI ENSTRÜMAN İLE BİRİNCİLİK ELDE ETTİLER



Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi 10. sınıf öğrencisi Arda Günay, Tekirdağ Bilsem Okulları tarafından Türkiye genelinde düzenlenen "Stem Temelli Müzik Etkinlik Yarışmasında" birincilik elde etti.

Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, 10. sınıf öğrencisi Arda Günay Tekirdağ Bilsem Okulları tarafından düzenlenen Stem Temelli Müzik Yarışmasında büyük bir başarı elde etti. Günay, Proje Danışmanlığı Okul Müdür Yardımcısı Zuhal Şangar'ın yaptığı ve atölyede kullanılan aletlerden tasarlanarak "MTAL Phone" adı verilen müzik aletiyle katıldığı "Stem Temelli Müzik Etkinlik Yarışmasında" birinci oldu. Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Müdür Yardımcısı ve Proje Danışmanı Zuhal Şangar, Tekirdağ Bilsem Okulları tarafından Türkiye genelinde düzenlenen "Stem Temelli Müzik Etkinlik Yarışmasında" elde edilen başarının kendilerini son derece mutlu ettiğini aktardı. Şangar yarışmaya "MTAL Phone" adını verdikleri kendilerine özgün müzik aleti ile katıldıklarını söyleyerek, "Tekirdağ Bilsem Okulları tarafından Türkiye genelinde düzenlenen "Stem Temelli Müzik Etkinlik Yarışmasında" bizi heyecanlandıran kısım stem ile müziğin bir arada olmasıydı. Meslek lisesi olmamızdan yola çıkılarak hedefimiz iki ağızlı anahtarlar ve tornavidalar gibi öğrencilerimizin atölyede kullandıkları aletlerle özgün bir enstrüman ortaya çıkarmaktı. Bu hedef doğrultusunda ksilofon müzik aleti tarzında tasarlanan ancak kendine has özgün sesleri ve özgün yapısı olan okulumuza uygun bir müzik aleti oluşturduk. Öğretmenlerimiz Tuğba Abek ve Musa Ahmet Kara'nın katkılarıyla, öğrencimiz Arda Günay'ın üstün başarısıyla birinciliği okulumuza getirdik. Çok mutlu ve gururluyuz. İlk günden bu yana desteklerini esirgemeyen her zaman yanımızda olan başta Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanımız Nadir Küpeli'ye, okul temsilcimiz Metin Saraç'a şükranlarımı sunar, bu projede emeği geçen herkese çok teşekkür ederim" şeklinde konuştu.



GEM

Gürbüz
Endüstriyel
Makina

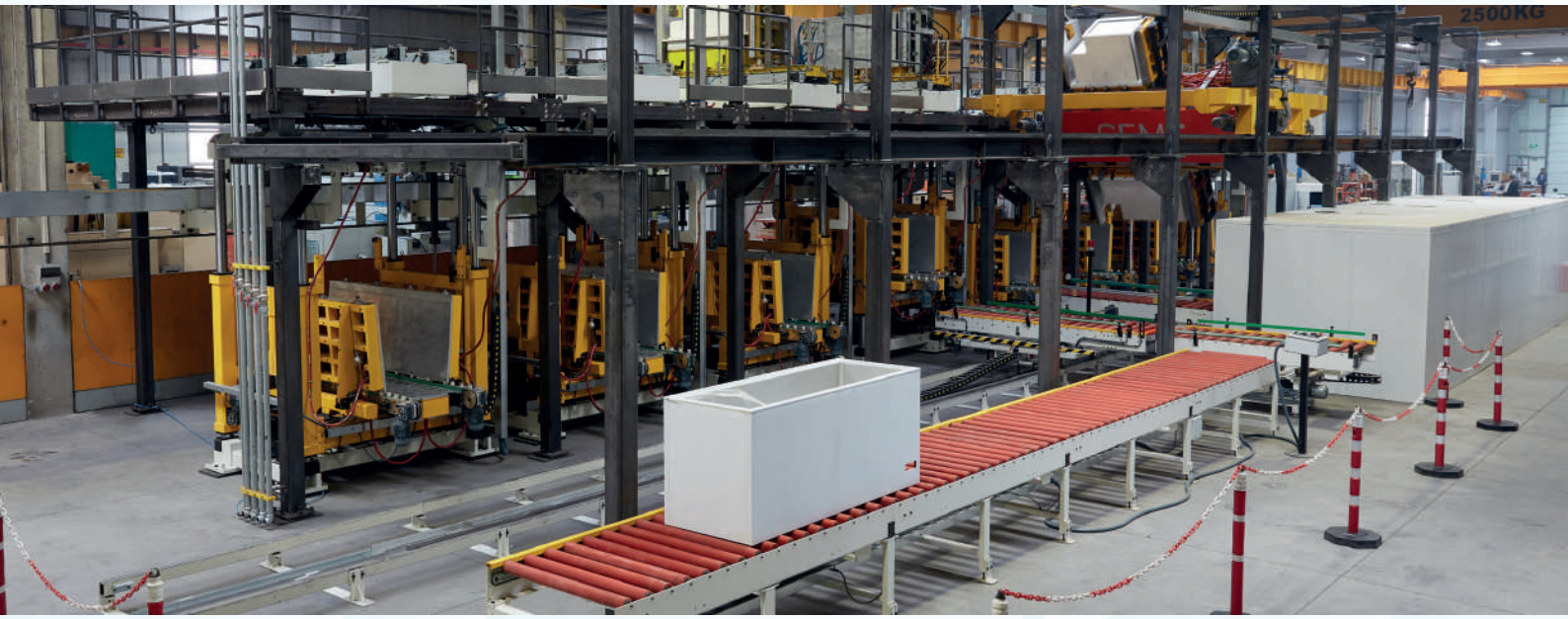
INDUSTRIAL MACHINE DESIGN & MANUFACTURING





AUTOMATED INDUSTRIAL MACHINE SOLUTIONS

ISO9001:2008 Quality Certified



1 CUSTOMER REQUIREMENT → 2 DESIGN → 3 PROCESS REALIZATION/ MANUFACTURING → 4 AUTOMATION → 5 INSTALLATION → 6 CUSTOMER VALIDATION

DESIGN
CO-DESIGN
MANUFACTURING
AUTOMATION

Since 30 years our company is growing in the field of **machine design & manufacturing,**

30 Years Experience

www.gem.com.tr

"İŞ HAYATINDA FARK YARATIN"



Okul temsilcisi Metin Saraç "Ortaya konan vizyon sonucu Eskişehir'in ve Türkiye'nin en güzel okulu inşa edildi. Ancak bunun karşılığını sizler sahaya çıktığında, yani iş hayatına atıldığınız zaman göreceğimize inanıyoruz. Sahaya çıkıp aranan insan kaynağı olduğunuz zaman bizleri gururlandırmış olacaksınız" dedi.

Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, tarafından düzenlenen "Kariyer Günleri" etkinliğinde konuşan Başkan Vekili ve Okul Temsilcisi Metin Saraç, "Ortaya konan vizyon sunucu Eskişehir'in ve Türkiye'nin en güzel okulunun inşa ettik. Bunun karşılığını iş hayatına atılıp aranan eleman olduğunuz zaman alacağız. İşte o zaman bizi gururlandıracaksınız" dedi. Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, tarafından düzenlenen "Kariyer Günleri" aralıksız devam ediyor. Okul konferans salonunda gerçekleştirilen "Kariyer Günleri" etkinliğine Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Okul Temsilcisi Metin Saraç, Yönetim Kurulu Üyesi Yavuz Ayva, Okul Müdürü Rahmi Özyiğit, müdür yardımcıları, öğretmenler ve öğrenciler katıldı. Öğrencilere seslenen Başkan Vekili ve Okul Temsilcisi Metin Saraç, Eskişehir OSB Yönetimi olarak ortaya koydukları vizyon neticesinde Türkiye örnek bir okul inşa ettiklerini aktararak, "Ortaya konan vizyon sonucu Eskişehir'in ve Türkiye'nin en güzel okulu inşa edildi. Ancak bunun karşılığını sizler sahaya çıktığında, yani iş hayatına atıldığınız zaman göreceğimize inanıyoruz. Sahaya çıkıp aranan insan kaynağı olduğunuz zaman bizleri gururlandırmış olacaksınız" diye konuştu.



ETİM'İN 2. YÖNLENDİRME KOMİTESİ TOPLANTISI YAPILDI

Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti mali iş birliği çerçevesinde finanse edilen ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen Rekabetçi Sektörler Programı kapsamında Eskişehir OSB'de kurulan Eskişehir Tasarım ve İnovasyon Merkezi'nin 2. Yönlendirme Komitesi Toplantısı gerçekleştirildi.



Eskişehir OSB Konferans Salonunda yapılan toplantıya Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Proje Sorumlusu Ender Şen, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürü Muhammet Taha Güven, KOSGEB İl Müdürü Tarık Yılmaz, Eskişehir OSB Başkan Vekili ve ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç, ATAP A.Ş. Genel Müdürü Dr. Sedat Telçeken, Projenin Takım Lideri Dr. Kastytis Geckas ve KOBİ ve kamu kurumu temsilcileri katıldı.

Toplantıda konuşan Eskişehir OSB Başkan Vekili ve ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç, "Eskişehir Tasarım ve İnovasyon Merkezi'miz, şehrimizde havacılık, raylı sistemler, makine imalat, otomotiv, beyaz eşya gibi öncü sektörlerde faaliyet gösteren KOBİ'lerimizin mühendislik, tasarım ve prototipleme ihtiyaçlarının giderilmesi amacıyla faaliyet gösterilmesi için kurulmuştur. Bu projemizin sonunda hizmet vermiş olduğumuz sektörlerin ihtiyaçları geliştirilerek, rekabet güçleri artırılacak, dolayısıyla ülkemizin ihracat oranları daha ileriye taşınacaktır" dedi.

Saraç, ATAP A.Ş. olarak Eskişehir ve ülke sanayisine, önemli katkılar sunacaklarına inandıklarını, ETİM'in yıl sonunda hizmet vermesi için çalışmaların tüm hızıyla devam ettiğini aktararak, "İnşallah Eskişehir için; Eskişehir Tasarım ve İnovasyon Merkezimiz hayallerin tasarlandığı, inovasyonla gelişen ve ETİM ile gerçekleşen bir merkez olacak" diye konuştu.



MEGEM, ESKİŞEHİR SANAYİSİNE GÜÇ KATMAYA DEVAM EDİYOR

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) bünyesinde kurulan ve mesleki eğitimler veren, Mesleki Edindirme ve Geliştirme Merkezi (MEGEM) Eskişehir sanayisine güç katmaya devam ediyor. "Kalite Kontrol ve Boyutsal Ölçüm Operatörlüğü", "CNC Tezgâh Operatörlüğü" ve "Kaynak Operatörlüğü" alanında eğitim gören 30 kursiyerden 21'i henüz mezun olmadan iş sahibi oldu.



Büyüyen Eskişehir sanayisinin yüksek teknolojiye dayalı yetişmiş teknik ve kalifiye eleman ihtiyacını karşılamak amacıyla Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) bünyesinde kurulan ve mesleki eğitimler veren Mesleki Edindirme ve Geliştirme Merkezi'nde (MEGEM) mezuniyet heyecanı yaşandı. 320 saat süren eğitimlerin sonunda "Kalite Kontrol ve Boyutsal Ölçüm", "CNC Tezgâh Operatörlüğü" ve "Kaynak Operatörlüğü" eğitimlerini başarıyla tamamlayan 30 kursiyere düzenlenen törenle sertifikaları verildi. Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Konferans Salonunda gerçekleşen törene; Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Başkan Vekili ve MEGEM A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç, Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Müdürü Rahmi Özyiğit müdür yardımcıları ve MEGEM eğitmenleri katıldı.



Sanayimizin Sizlere Çok İhtiyacı Var

Sertifika töreninde konuşan Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, "Bugün mutluluklarımızdan bir tanesine daha şahit oluyoruz. Göreve geldiğimiz günden beri "sürekli eğitim eğitim dedik" ve eğitime çok büyük önem verdik. Ne mutlu ki bu gayretlerimiz karşılıksız kalmadı. Öğretmenlerimizin destekleriyle hem öğrencilerimizi hem de sizler gibi meslek sahibi edindirmeye çalıştığımız gençlerimizi bu eğitim kurumlarında görmek bizi gerçekten mutlu etti. Ne mutlu ki bugün artık sizde elinde altın bileziği olan kişilerden biri oldunuz. Sanayimizin sizlere çok ihtiyacı var. Eskişehir sanayimizin oldukça güçlü bir nitelikli iş gücü var. Bu ordu sizlerle daha da güçlendi" dedi.

21 Kursiyer Mezun Olmadan İş Sahibi Oldu

Eğitim aşamasındayken 21 kursiyerin iş sahibi olduğunu söyleyen Başkan Küpeli, "Bundan önce yaptığımız eğitim programların sonunda tüm kursiyerlerimiz işe yerleştirildi. Sizin gibi meslek sahibi olan arkadaşlarımız sanayicilerimizin özellikle aradığı çalışanlar. Bizim amacımız nitelikli personel yetiştirmek, sanayicimize yardım etmek ve ülkemizin kalkınmasına katkıda bulunmak. Bu dönem de henüz eğitim aşamasındayken 21 kursiyerimizin iş sahibi olduğunu görmek bizleri son derece mutlu etti. Hepinizi göstermiş olduğunuz başarıdan dolayı kutluyorum ve iş hayatınızda başarılar diliyorum" diye konuştu. Konuşmaların ardından kursu başarıyla tamamlayan kursiyerlere mezuniyet sertifikaları verildi.

"ÇİFTÇİMİZİN DOSTU"

- ÇAPA MAKİNELERİ
- TEK AKSLI EL TRAKTÖRÜ
- ÇAYIR BİÇME MAKİNASI



PMG TARAL®

www.pmgtaral.com.tr

HAVA KARGO İÇİN EN UYGUN YER ESKİŞEHİR



Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli "Eskişehir sahip olduğu çok sayıda benzersiz avantaj ile Türkiye'nin hava kargo merkezi olma kapasitesine sahip. Bu fırsatı iyi değerlendirebilirsek, Eskişehir ekonomisine güç katacak yeni bir sektörü şehrimize kazandırabiliriz. Bu fırsatı kaçırmayalım" şeklinde konuştu.

Küreselleşen serbest piyasa ekonomisinde hava lojistiği ve taşımacılığı her geçen gün daha önemli ve stratejik bir hale gelmektedir. Maliyeti kara, demir ve deniz yollarına göre daha yüksek olmasına rağmen hız ve güvenlik konusunda büyük avantajlarının olması başta stratejik üretim yapan işletmeler olmak üzere pek çok işletmenin hava taşımacılığına duyduğu gereksinimi çok hızlı arttırmaktadır. Özellikle son yaşanan pandemiyle birlikte hava kargo taşımacılığının önemi daha fazla öne çıktı.

Hava Kargo Eskişehir'e Çok Şey Katacak

Eskişehir'in ülkemizin en köklü ve gelişmiş havacılık sanayisine sahip olduğunu, uluslararası standartlara uygun havaalanının olmasının yanı sıra çok sayıda benzersiz avantajı bünyesinde barındırdığını belirten Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli "Gerek dünya ile rekabet ve ihracat hedeflerinin yükseltilmesi gerek ise Eskişehir'in ülke sanayi içindeki yeri ve önemini başka bir boyuta taşıyabilmesi adına şehrimizin Hava Lojistik Üssü ile ilgili önemli bir altyapı ve potansiyele sahip olduğunu düşünüyoruz. Bu fırsatı iyi değerlendirirsek Eskişehir ekonomisine çok önemli bir güç çarpanını kazandırmış olacağız. Atıl duran hava alanımızı bu şekilde kullandığımız takdirde hem şehir ekonomisine hem de ülkemiz ekonomisine çok ciddi bir kaynak girişi sağlamış olacağız. Bu konuya kentimizin tüm bürokrasi yönetiminin ve iş dünyası

olarak bizlerin, el birliği içinde eğilmesiyle kısa zamanda önemli yol kat edebileceğimizi düşünüyorum. Eskişehir'i, Türkiye'nin hava kargo merkezi yaptığımız takdirde mevcut havacılık sanayimize yeni yatırım ve iş fırsatları doğacağı gibi, lojistik sektörünün ortaya çıkaracağı yeni iş fırsatları yeni yatırımların ilimize gelmesine de imkân tanıyacaktır" şeklinde konuştu.

Eskişehir Birçok Açıdan Çok Uygun

Başkan Küpeli açıklamasında "Eskişehir'in, Türkiye'nin "Hava Kargo" merkezi olması bakımından öne çıkan özelliklerini şu şekilde sıralayabiliriz;

- Eskişehir'in coğrafi konum avantajı,
- Eskişehir ve çevresini kapsayan sanayi üretim hacmi,
- Eskişehir'in çevre illerdeki %50'lik nüfusa ve ekonomik hacmin %60'ına çok kolay ulaşabiliyor mesafede olması,
- Eskişehir'in kara, demiryolu ve liman entegrasyonu ile ulaşabileceği lojistik üslere yakın olması,
- Yolcu taşımacılığı için sık kullanılmayan yarı atıl olarak değerlendirebilecek havalimanı,
- Hacim olarak Türkiye'nin sayılı Lojistik Merkezlerinden Hasan Bey ile Havalimanı arasındaki ulaşılabilir mesafe olması,
- Mevcut Demiryolları ile lojistik merkez, Havalimanı arasındaki mesafe ve düşük maliyetlerle ek yol yapabilme avantajı,
- Eskişehir Teknik Üniversitesi ile Hava Lojistik Üssü ve taşımacılığına dair teknik ekip istihdamı ve eğitimine yönelik sürdürülebilir çalışmalar,
- Merkezin Eskişehir'e kurulmasıyla, İstanbul'daki çok yoğun olan hava kargo trafiğinin azalmasına ciddi bir katkı sağlanırken, aynı zamanda uçakla ülkemize gelen daha sonra karayoluyla İstanbul'dan diğer iller yapılan kargo taşımacılığı Eskişehir'e kayacağı için İstanbul'daki şehir içi trafiğinin azalmasına da katkı sağlamış olacaktır,
- Eskişehir'de savunma ve havacılık sanayinde üretim yapan firmaların fazlaca yer alması ve stratejik – hassas içerikli üretim gerçekleştirilmesi,
- Hava Lojistik Üssünü kamusal olarak destekleyebilecek, garanti teslimat anlaşmaları için teşvik edici olacak kamu yatırımlarının varlığı,
- Şehir sanayisinin 10-20-30 yıllık perspektifi ile ihtiyaç duyacağı lojistik hacim ve tercihleri,
- Eskişehir'in Cumhuriyet döneminden bugüne kadar sanayi, tarım, yerli üretim adına gerçekleştirdiği ilkler ve bu konuda şehrin genetik tecrübesi çok önemli özelliklerimiz olarak ortaya çıkıyor".



ESKİŞEHİR OSB BİR ÖRNEK PROJEYİ DAHA HAYATA GEÇİRDİ



Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Dünya Bankası Grubu (DBG)-IFC ve Güney Kore Hükümeti iş birliğinde yürütülen 'Türkiye'de Yeşil OSB Uygulama Projesi' kapsamında "Pilot OSB" seçilmesinin ardından Eskişehir OSB bünyesinde 2020 yılında kurulan "Yeşil Hücre" birimi öncülüğünde yapılan yatırımlar meyvesini vermeye başladı. ESART A.Ş. atıksu arıtma tesisinde oluşan arıtma çamurları, tehlikeli atık statüsünden çıkarak tehlikesiz atık olarak geri kazanım sağlanacak.

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli "Yeşil Yatırım, Yeşil OSB" anlayışı ile yapılan yatırımların sonuç vermeye başladığını belirterek, "Yeşil yatırım, Yeşil OSB anlayışı ile yaptığımız yatırımlar arıtma tesisinde sonuç vermeye başladı. Uzun yıllardır tehlikeli sınıfta olan arıtma çamuru yaptığımız yatırımlar sayesinde tehlikesiz sınıfa geçti. Gurur verici olan bu çalışmanın sonucunu görmek bizleri çok mutlu etmiştir. Maliyetleri düşürmek, temiz ortamda çalışmak, çamuru alternatif geri kazanım yöntemleriyle değerlendirmek, kısaca ülke ekonomisine katkı vermek için yaptığımız bu çalışmaların meyvesini almak bizleri son derece mutlu etti" dedi. Başkan Küpeli, çamur susuzlaştırma ünitesinde yapılan yatırımlar hakkında ise, "Çamur susuzlaştırma ünitesinde yapılan yatırımlar ile susuzlaştırma prosesinde bazı değişikliklere gidilmiş, bağlayıcı kimyasal kullanımından vazgeçilmiş ve yeni yönteme uygun olarak polimer kullanımına daha az miktar ile geçilmiştir" ifadelerinde bulundu.

Kaynakların Verimli Kullanımını Teşvik Eden OSB Olacağız

Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Üyesi ve ESART A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Ayva'da, Yeşil OSB Programı kapsamında kurdukları Yeşil Hücre birimi hakkında bilgi verdi. Ayva, "Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve Dünya Bankası Grubu liderliğinde Türkiye Hükümeti tarafından Yeşil Organize Sanayi Bölgeleri (Yeşil OSB) programını başlatmıştı. Eskişehir OSB programın uygulama aşaması için seçilen iki pilot OSB'den biriydi. Eskişehir OSB'de bu çalışmalar kapsamında 2020 yılında Yeşil Hücre birimi kurulmuş olup çevresel, sosyal ve ekonomik açıdan maksimum seviyede sürdürülebilirliğe erişmek için kaynak verimliliği ve temiz üretim uygulamaları gibi yeşil performans önlemlerinin en yüksek düzeyde alınmasını, yeşil altyapı tesislerinin kurulması ve işletilmesini, endüstriyel simbiyoz gibi uygulamaları baz alarak kaynakların verimli kullanımını teşvik eden OSB olmayı hedeflemektedir" şeklinde konuştu.

> **"ESART A.Ş. atıksu arıtma tesisinde oluşan arıtma çamurları, tehlikeli atık statüsünden çıkarak tehlikesiz atık olarak geri kazanım sağlanacak.**

BAŞKAN KÜPELİ'DEN BULGAR SANAYİCİLERE YATIRIM DAVETİ

Bulgaristan Ankara Büyükelçiliği Ticaret Ataşesi Svetoslav Kirkov'u ağırlayan Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Bulgar sanayicileri Eskişehir OSB'ye yatırım yapmaya davet etti.

Bulgaristan Ankara Büyükelçiliği Ticaret Ataşesi Svetoslav Kirkov, Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli'yi ziyaret etti. Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü'nde gerçekleşen görüşmede Bulgaristan ve Eskişehir arasındaki ticari ilişkilerin geliştirilmesi konusunda atılması gereken adımlar değerlendirildi.

İş birliğini artırmalıyız

Toplantıda konuşan Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, komşu iki ülkenin birçok konuda ortak hareket etmesine karşın bunun ticarete pek fazla yansımadığını aktardı. Türkiye-Bulgaristan iş hacminin yaklaşık 5 milyar dolar seviyelerinde olduğunu Eskişehir ile Bulgaristan arasındaki ticaret hacminin çok düşük olduğunu belirten Başkan Küpeli, dış ticaret hacminin en az 10 milyar dolara çıkartılması gerektiğini, karşılıklı olarak ticareti artırmanın yolunun bire bir temas sağlamaktan geçtiğini söyledi. İş birliği yapılabilecek sektörleri tespit edip ve bu yönde adım atabileceklerini belirten Küpeli, her iki tarafın iş camiasını ve sanayicilerini bir araya getirerek iş birliği zemini oluşturabileceklerini dile getirdi.

Türkiye'deki İkinci Ziyaret Eskişehir OSB'ne

Bulgaristan Ankara Büyükelçiliği Ticaret Ataşesi Svetoslav Kirkov ise Ankara'dan sonra ikinci ziyareti Eskişehir'e gerçekleştirdiğini aktararak, önümüzdeki dönemde temasları artırmayı planladıklarını söyledi. Kirkov, Türkiye ile Bulgaristan arasında dengeli bir ticaret hacminin olduğunu, 5 milyar dolar civarında olan ticaret hacmini



kendilerinin de öncelikle 10 milyar dolar seviyelerine çıkarmak istediklerini aktardı. Eskişehir ile Bulgaristan'ın ticaret hacminin az olduğunu, ancak artırılabileceğini belirten Kirkov, ticaret hacmini geliştirmek için hem Bulgaristan'da hem de Eskişehir'de ortak toplantılar yapılması için destek vereceklerini ifade etti.

İŞ GARANTİLİ KURSA İLGİ BÜYÜK

MEGEM'in 2021 yılı üçüncü dönem 35 kişilik kursuna 110 kişi başvuruda bulundu.

Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü iştiraklerinden olan yüksek teknolojiye dayalı yetişmiş teknik ve kalifiye eleman ihtiyacını karşılamak, istihdama katkı sunmak amacıyla hizmet veren Mesleki Edindirme ve Geliştirme Merkezi (MEGEM A.Ş.), iş ve meslek sahibi olmak isteyen gençlerin yoğun ilgisiyle karşılaşıyor. Kalite Kontrol ve Boyutsal Ölçüm Eğitimi, CNC Tezgâh Operatörlüğü Eğitimi ve Kaynak Eğitimi verilen merkezin 2021 yılı üçüncü dönem kursu 35 kişilik kontenjan için 110 kişi başvuruda bulundu.



ÖZDAĞ: İMALAT SANAYİ ÜLKENİN ANA DİNAMİĞİDİR

Ayyıldız Hareketi'nin lideri, İstanbul Bağımsız Milletvekili Prof. Dr. Ümit Özdağ, Eskişehir Organize Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli'yi ziyaret etti. Ziyarette konuşan Özdağ, imalat sanayi bir ülkenin ana dinamiğini olduğunu, hareket olarak kendilerini imalat sanayinin sözcüsü olarak gördüklerini söyledi.



> **Küpeli: Çalışan sayımızın üç sene içinde 50 bin kişiye, 2030 yılına kadar ise 75 bin kişiye ulaşmasını hedefliyoruz**

Eskişehir'deki iş dünyası temsilcilerine ziyaretlerde bulunmak üzere Eskişehir'e gelen Ayyıldız Hareketi'nin lideri, İstanbul Bağımsız Milletvekili Prof. Dr. Ümit Özdağ, beraberindeki heyetle Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'ni (EOSB) ziyaret etti. Ziyarette bağımsız Adana Milletvekili İsmail Koncuk, Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Üyesi Yavuz Ayva da yer aldı. Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli tarafından karşılanan, Özdağ ardından toplantı salonuna geçti.

Ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getiren EOSB Başkanı Nadir Küpeli, Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi ve sürdürülen yatırımlar hakkında Özdağ'a bilgi verdi. Küpeli, Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nin 31,1 milyon metrekare büyüklüğüyle Türkiye'nin en büyük 2. OSB'si olduğunu söyledi. Başkan Küpeli, Eskişehir OSB olarak Eskişehir ve Türkiye ekonomisine her geçen yıl daha fazla güç katmaya devam ettiğini ifade ederek, "Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi ise 51 yıllık geçmişi, bugün ortaya çıkardığı büyük ekonomik potansiyel ile Eskişehir ve Türkiye ekonomisine her geçen yıl daha fazla güç katmaya devam etmektedir. Organize Sanayi Bölgemizde toplam 669 firma bulunuyor. Bunlardan 566 tanesi üretimde halinde, Toplam çalışan sayımız 45 bin 200 kişi. Çalışan sayımızın üç sene içinde 50 bin kişiye, 2030 yılına kadar ise 75 bin kişiye ulaşmasını hedefliyoruz" dedi.

> Son 1,5 yıllık sürece baktığımız zaman ise 56 yeni yatırımcımıza 1 milyon metrekarenin üzerinde bir alanı yatırım için tahsis ettik

4 Yılda Ciddi Çalışmalara İmza Attık

Eskişehir OSB olarak 4 yılda önemli çalışmalara imza attıklarını ifade eden Başkan Küpeli, "Yönetim olarak çok ciddi olarak gayretler içerisindeyiz. Ülkemize, bölgemize, şehrimize ve organize sanayi bölgesine yeni yatırımcılar özellikle yabancı yatırımcılar kazandırmak adına yoğun bir çalışma yürütüyoruz. Şu an bölgemizde 49 yabancı yatırımcı üretim yapmakta. Eskişehir OSB'de dünyadaki pandemi dönemi krizini fırsata çevirdik, yeni yatırımlara hız verdik. Son 1,5 yıllık sürece baktığımız zaman ise 56 yeni yatırımcımıza 1 milyon metrekarenin üzerinde bir alanı yatırım için tahsis ettik" diye konuştu. Pandemi sürecinde pek çok sektör sıkıntı yaşarken sanayicilerin kalkınmanın lokomotifi olduğunu aktaran Küpeli, bu süreçte sanayicilerin yaşadığı sorunlardan da söz etti.

Özdağ: Biz Fabrikaların Partisiyiz

Ziyarete ilişkin konuşan Ayyıldız Hareketi'nin lideri, İstanbul Bağımsız Milletvekili Prof. Dr. Ümit Özdağ ise, "Gittiğimiz her ilde sanayicileri, esnafı ve sivil toplum teşkilatlarını ziyaret ediyoruz. Sorunlarını ve taleplerini dinliyoruz. Biz hareket olarak Türk siyasetinde belirli yenilikleri temsil ediyoruz. Türk toplumun önüne önümüzdeki süreçte Türkiye'nin de içinde olduğu dönüşen dünyanın meydan okumalarına ve fırsatlarına cevap verecek bir programla çıkma arzusundayız. Korona sonrası bir dünyada yaşayacağız. Biz ekonomide planlı ekonomiye dönülmesi gerektiğine inanıyoruz. Devlet Planlama Teşkilatını tekrar kuracağız. İmalat sanayi bir ülkenin ana dinamiğini oluşturuyor. Biz kendimizi imalat sanayinin sözcüsü olarak görmekteyiz. Biz fabrikaların partisiyiz. Ve Türkiye'nin tekrar üretime geçmesi gerekmektedir. Sanayinin yeniden örgütlenmesi gerekmektedir. Zonguldak'tan başlayıp Eskişehir'inde içinde bulunduğu Ankara'ya kadar bu bölgeyi Türkiye'nin yeni ağır sanayi bölgesi olarak planlıyoruz" diye konuştu.

Eskişehir OSB ziyaretinin ardından Başkan Nadir Küpeli, Ümit Özdağ ve beraberindeki heyet Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesini ziyaret ederek, okulda incelemelerde bulundular.

> Özdağ: Zonguldak'tan başlayıp Eskişehir'inde içinde bulunduğu Ankara'ya kadar bu bölgeyi Türkiye'nin yeni ağır sanayi bölgesi olarak planlıyoruz



BAŞKAN KÜPELİ, İYİ PARTİ'Yİ AĞIRLADI



İYİ Parti heyetini ağırlayan Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Eskişehir'in köklü bir sanayi geçmişine sahip olduğunu belirterek, Eskişehir OSB'de artan yatırımların ve üretimin etkisiyle bu yılın ilk 5 aylık döneminde geçen yılın aynı dönemine göre elektrik tüketiminin yüzde 21, doğalgaz tüketimi ise yüzde 14 artış gösterdiğini dile getirdi.

İYİ Parti Ankara Milletvekili Durmuş Yılmaz, İYİ Parti Eskişehir Milletvekili Arslan Kabukcuoğlu, İYİ Parti Kalkınma Politikaları Başkan Yardımcısı Dr. Can Pamir, İl Başkanı Eren Ekmen, Yerel Yönetimlerden Sorumlu İl Başkan Yardımcısı Hakan Özkara, Ekonomi ve Kalkınma Politikalar Sorumlusu Başkan Yardımcısı Yusuf Ziya Bakırhan ve İl Sekreteri Kazım Karaca'dan oluşan heyet, Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli'yi ziyaret etti. Ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getiren Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Eskişehir OSB'nin çalışma ve faaliyetleri hakkında bilgilendirmelerde bulundu. Eskişehir'in konumu ve sağladığı avantaj itibariyle bölgeye yatırımcıların ilgisinin yoğun olduğunu aktaran Küpeli, Eskişehir OSB'de büyük çaplı yatırım yapmak isteyen yerli ve yabancı firmalarla görüşmelerin sürdüğünü ve kısa sürede bu görüşmelerin sonuçlarını kamuoyu ile paylaşacaklarını iletti.

KOBİ-OSB'de 142 Firmaya Yer Tahsis Edildi

Eskişehir sanayinin yüzde 80'lik bölümünün Eskişehir OSB'de faaliyet gösterdiğini belirten EOSB Başkanı Nadir Küpeli "Eskişehir OSB'de yeni yatırımcılarımıza yer tahsislerimiz bütün hızıyla sürüyor. Bu yılın ilk 5 ayında 14 yeni yatırımcımıza OSB'den 236 bin metrekare yer tahsis ettik. Yakın zamanda ise 450 bin metrekarelik alanda kurduğumuz 2. KOBİ-OSB'de ise gelen taleplere cevap verdik ve 142 firmaya yer tahsisi yaptık. Hem büyük yatırımcılarımıza hem de küçük ve orta boy tüm sanayicilerimize uygun yatırım ortamı sağlayarak, sanayimizin büyümesine katkı sağlamayı sürdürüyoruz. Eskişehir OSB alan olarak büyürken, firmalarımızın elektrik ve doğalgaz tüketimleri de bir artış içinde. Bu yılın ilk 5 aylık dönemindeki elektrik tüketimimiz geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 21 oranında artarken, doğalgaz tüketimimiz ise yüzde 14 arttı. 2019 yılının ilk 5 aylık dönemine göre ise elektrik tüketimimiz yüzde 9, doğalgaz tüketimimiz ise yüzde 11 artmış durumda. Eskişehir sanayi tüm hızıyla gelişmesini sürdürüyor" dedi.

Üreticilerin ve Sanayicilerin Yanındayız

Ziyarete ilişkin konuşan İYİ Parti Ankara Milletvekili Durmuş Yılmaz, Eskişehir'in ülkenin önemli sanayi merkezlerinden birisi olduğunu söyledi. Yılmaz, sanayicilerin sorunlarını yerinde tespit etmek için Eskişehir OSB'ni ziyaret ettiklerini ifade ederek, "Sanayicilerimizin sorun ve önerilerini dinlemek ve çözüm yollarını birlikte geliştirmemiz gerektiğine inanıyoruz. Üreticilerin ve sanayicilerin yanındayız. Biz parti olarak sanayicilerimiz, üretim ve yatırım yaparken, geleceklerini öngörebilecekleri bir ekonomi vaat ediyoruz" dedi.

SİVRİHİSAR EĞİTİM VAKFI'NDAN BAŞKAN KÜPELİ'YE ZİYARET

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Sivrihisar Eğitim Kültür ve Dayanışma Vakfı Başkanı Bekir Kalır ve yönetimi ile bir araya geldi.



Sivrihisar Eğitim Kültür ve Dayanışma Vakfı (SEV) Başkanı Bekir Kalır ve beraberindeki heyet, Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli'ye nezaket ziyareti gerçekleştirdi. Ziyarette Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Üyesi Yavuz Ayva da yer aldı.

Vakfın çalışmaları hakkında bilgiler veren Sivrihisar Eğitim Kültür ve Dayanışma Vakfı Başkanı Bekir Kalır, şehrin kalkınması ve sanayinin büyümesi için başarılı çalışmalara imza atan Başkan Küpeli ve yönetimine teşekkür etti. Başkan Kalır, vakıf olarak eğitime çok önem verdiklerini, bu kapsamda başta kız çocukları olmak üzere çok sayıda çocuğun eğitimine katkı sağladıklarını, vakıfın gelişimi konusunda şehir ekonomisine yön veren kurumlar ikili iş birliğine büyük önem verdiklerini belirtti.

Ziyaretten büyük mutluluk duyduğunu dile getiren Başkan Küpeli, şehrin gelişimine katkı sunan sivil toplum kuruluşlarıyla yapılan iş birliklerini çok önemsediklerini, Eskişehir'in gerek merkeziyle gerekse her bir ilçesinin bu tür sosyal dayanışma ve eğitim vakıflarıyla bölge insanının topluma yararlı ve nitelikli bir birey olarak yetişmesi konusuna büyük önem veren bir il olduğunu dile getirdi. Küpeli, bu tür gönüllü çalışmalarla toplanan kaynakların geleceğimizin teminatı olan çocuklarımızın yetiştirilmesine harcanmasının büyük bir sosyal dayanışma örneği olduğunu, bu sayede on binlerce gencin bu yardımlarla okuyarak vatanımıza ve millete yararlı birer vatandaş olarak yetiştirildiğini ifade etti.

Başkan Küpeli, eğitimi çok önemseyen bir kurum olarak, eğitime ciddi katkılar sunan ve bu toprakların gençlerinin yetişmesine büyük imkân sağlayan Sivrihisar Eğitim Vakfı Başkanı Bekir Kalır ve yönetimine teşekkürlerini iletti.

ESKİŞEHİR OSB'NİN PROJESİNE SOGEP DESTEĞİ

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen, 2021 yılı Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) kapsamında Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü tarafından hazırlanan ve Bursa-Eskişehir-Bilecik Kalkınma Ajansı'na (BEBKA) sunulan 1.525.839 TL bütçeli "Üretim ve Beceri Odaklı Kadın Sosyal Gelişim Atölyesi" projesi hibe desteği almayı hak kazandı.

Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü kadınların sanayideki istihdam edilebilirliğini artırmak için T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen, 2021 yılı Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) kapsamında hazırladığı ve Bursa-Eskişehir-Bilecik Kalkınma Ajansı'na (BEBKA) sunduğu "Üretim ve Beceri Odaklı Kadın Sosyal Gelişim Atölyesi" projesi destek almaya hak kazandı. Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, "Sanayi Kuruluşlarının Entegre Olarak Dijital Dönüşümlerini Hızlandıracak Dijital Dönüşüm Platformunun (Merkezinin) Kurulumu" projesinden sonra çok önemli bir projenin daha destek almasının kendilerini mutlu ettiğini açıkladı. Küpeli, SOGEP kapsamında BEBKA bölgesinde destek almaya hak kazanan 8 projeden birinin de Eskişehir OSB bu projesi olduğunu belirterek, hayata geçirilen her proje ile Eskişehir sanayine daha fazla katkı sağlamayı sürdürdüklerini bildirdi. Başkan Küpeli bu proje ile sosyal-ekonomik destek alan kadınların üretim sektörünü tanımalarını, eğitimlerle mesleki beceri kazanarak meslek sahibi olmalarını, istihdam edilebilirliklerini artırarak sosyal hayata katılımlarını hedeflediklerini söyledi.

RSC SEÇİMLERİNDE RAMAZAN YANAR GÜVEN TAZELEDİ



Raylı Sistemler Kümelenmesi (RSC) Olağan Genel Kurulu gerçekleştirildi. Mevcut Başkan Ramazan Yanar ve Albayrak Makine Genel Müdürü Gürhan Albayrak'ın yarıştığı genel kurulda Ramazan Yanar yeniden başkanlığa seçildi.

Raylı Sistemler Kümelenmesi (RSC) Olağan Genel Kurulu Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) Konferans Salonunda gerçekleştirildi. Genel kurula Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Eskişehir Sanayi Odası (ESO) Başkanı Celalettin Kesikbaş, Eskişehir OSB Başkan Vekili Metin Saraç ile küme üyesi kurumun temsilcileri katıldı. Mevcut Başkan Ramazan Yanar ve Albayrak Makine Genel Müdürü Gürhan Albayrak'ın yarıştığı genel kurulda Ramazan Yanar yeniden başkanlığa seçildi.

Şehrimiz Bu Sektörde Daha Fazla Söz Sahibi Olmalı

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, raylı sistemler sektörünü çok önemsediklerini, geleceği olan bu sektör için herkesin hassasiyetle hareket etmesi gerektiğini aktardı. Başkan Küpeli Eskişehir'in bu alanda fazla söz sahibi olması gerektiğini ifade ederek, "Çok kritik sektörlerimizden birisi olan raylı sistemlere çok önem veriyoruz. Hem Sanayi Odası hem de Organize Sanayi Bölgesi olarak raylı sistemler kümelenmemizin yanındayız. Geleceğimizin raylı sistemlerle şekilleneceğini biliyoruz. Rayların kesişme noktasındaki Eskişehir'imizin daha fazla bu sektörde faaliyet göstermesi hepimizin arzusu. İnanıyorum kümelenmemiz bizim bu hayallerimizi gerçekleştirmekte bize basamak olacak, bize yardımcı olacak. Bunun için hepimize ayrı ayrı önemli görevler düşüyor" şeklinde konuştu.



BAKAN YARDIMCISI BÜYÜKDEDE: ESKİŞEHİR OSB BİZİM İÇİN ÖZEL

Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli beraberindeki heyetle birlikte Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede ve Sanayi Bölgeleri Genel Müdürü Fatih Turan'ı ziyaret etti. Ziyarete ilişkin konuşan Bakan Yardımcısı Büyükdede, "Eskişehir'e çok değer veriyoruz. Eskişehir bizim için özel bir kent" dedi.



Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Başkan Vekili ve ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç, Bölge Müdürü Erhan Tatar ve ATAP A.Ş. Genel Müdürü Dr. Sedat Telçeken ile birlikte Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede ve Sanayi Bölgeleri Genel Müdürü Fatih Turan'ı ziyaret etti. Gerçekleşen ziyarette, Eskişehir OSB ve ATAP A.Ş. tarafından yürütülen çalışmalar hakkında Bakan Yardımcısı Büyükdede'ye bilgiler verildi. Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, 31.1 milyon metrekare büyüklüğü ile Türkiye'nin en büyük 2. OSB'si olan Eskişehir OSB olarak, gelen taleplere hızlıca cevap vermek adına yeni rezerv alanları oluşturmak adına yoğun bir çalışma yürüttüklerini açıkladı. Başkan Küpeli, bölgeye yeni yatırımcı kazandırma konusunda ise 2 dev firma ile görüştüklerini Bakan Yardımcısı Büyükdede'ye aktardı. Başkan Vekili ve ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç ise, Eskişehir sanayinin gelişmesine ve yüksek teknoloji ürün üretimine yönlendirilmesi amacıyla hizmet veren ATAP A.Ş.'nin önemli bir teknoloji üretim noktası haline geldiğini söyledi.

Eskişehir Çok Önemli Bir Sanayi Kenti

Ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getiren Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, Eskişehir'in çok önemli bir sanayi kenti olduğunu, Eskişehir OSB'deki gelişmeleri yakından takip ettiklerini aktardı. Büyükdede, Eskişehir OSB'nin Türkiye'nin en sorunsuz OSB'lerinin başında yer aldığını söyleyerek, "Eskişehir'e çok değer veriyoruz. Eskişehir bizim için özel bir kent. Burada güçlü ve köklü bir sanayi altyapısı var. Eskişehir OSB'nin güçlü bir yönetim yapısı var. Yatırım noktasında bize gelen önemli sanayi kuruluşlarını Eskişehir'e yönlendiriyoruz. Eskişehir, Güney Marmara hinterlandının en uç noktası. Titizlikle üzerinde durduğumuz bir bölge" şeklinde konuştu. Sanayi Bölgeleri Genel Müdürü Fatih Turan da Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli ve ekibini ağırlamaktan büyük memnuniyet duyduğunu belirtti.



"SANAYİMİZİN ÜRETİM VE YATIRIM HIZI ARTARAK DEVAM EDİYOR"



> **Eskişehir'in ihracatı bu yılın aynı döneminde 111 milyon dolarlık artışla 541 milyon dolara ulaşmış durumda**

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Başkanı Nadir Küpeli, bölgedeki sanayi kuruluşlarının 2021 yılı ilk altı aylık elektrik ve doğalgaz tüketim sonuçlarını açıkladı. Başkan Küpeli, "Ekonomiye en büyük desteği sağlayan sanayi sektörümüzdeki gelişmeler olumlu yönde seyretmeye devam ediyor. Pandeminin ortaya çıkardığı zorlu ortama rağmen, Eskişehir OSB'de bu yılın ilk altı aylık dönemindeki elektrik tüketimi geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 20, 2019 yılının aynı dönemine göre ise yüzde 12 artış göstermiş durumda. Özellikle elektrik tüketimindeki bu belirgin artış ekonomimizin sanayi ağırlıklı büyümeye devam edeceğini net bir biçimde gösteriyor. Yine yılın ilk altı aylık dönemindeki sanayimizin doğalgaz tüketimi yüzde 16 oranında, 2019 yılının aynı dönemine göre ise yüzde 12 oranında artış göstermiş durumda. Elektrik ve doğalgaz tüketiminde birbirini destekleyen bu artış trendi, milli gelirdeki büyümeyi olumlu yönde etkilerken, sanayi kesiminin zor şartlarda bile aralıksız ülkemiz ekonomisinin en büyük gücü olduğunu ortaya koymaktadır" diye belirtti.

İkinci KOBİ-OSB'de Tahsisler Sürüyor

EOSB Başkanı Nadir Küpeli açıklamasında yakın zamanda başvuruya açılan ikinci KOBİ-OSB'deki son durum hakkında da bilgiler verdi. Başkan Küpeli, "İkinci KOBİ-OSB'yi yakın zamanda kur-



duk ve hemen sanayicilerimizden talep toplama aşamasına geçtik. Biz 450 bin metrekarelik bir alanda 120 sanayi kuruluşuna tahsis yapmayı planlarken, sanayicimiz sunduğumuz hizmetlerden memnun olduğu için beklediğimizin üzerinde bir talep aldık. Yatırım taleplerini inceledik ve 120 olan parsel sayımızı, hızla revize ederek 142'ye çıkardık. Alanımızı biraz da büyüttük ve yeni 22 yatırımcımıza daha yatırım ve üretim imkânı sağlamış olduk. Şu anda yer tahsis ettiğimiz firmalarımızla sözleşme süreçlerimiz devam ediyor. Yakında firmalarımıza yer teslimlerini yapacağız ve ikinci KOBİ-OSB'de yeni fabrikaların yükselmeye başladığını göreceğiz. Hizmete girecek bu firmalar ile Eskişehir sanayisine çok büyük bir üretim ve teknoloji gücü kapasitesi ilave olacak. Birçok insanımıza da yeni iş kapısı açmış olacağız" dedi.



Mayıs'ta 204 Milyon TL'lik Yeni Yatırım

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Eskişehir'de yeni yatırımlar için düzenlenen mayıs ayı yatırım teşvik belgeli yatırımlara değinerek şunları aktardı: "Mayıs ayı verilerine göre Eskişehir'de 7 tanesi imalat sanayi 1 tanesi madencilik sektöründe olmak üzere toplam 8 yeni yatırım için yatırım teşvik belgesi düzenlenmiş olup, bu yatırımların toplam tutarı 204 milyon TL olarak belirlenmiş durumda. Söz konusu yatırımların 200'e yakın kişiye yeni iş imkânı yaratması beklenmektedir. Eskişehir'de ağırlığı sanayi yatırımlarında oluşan teşvik belgeli bu yatırımların tutarı 2021 yılının ilk 5 ayında ise 1,2 milyar TL'ye ulaşmış durumda ve bu yatırımlar toplamda binden fazla kişiye yeni iş imkânı sağlayacaktır. Ayrıca Eskişehir'imizin ihracatı da artış trendinde olup, geçen yılın ilk altı aylık döneminde 430 milyon dolar olan Eskişehir'in ihracatı bu yılın aynı döneminde 111 milyon dolarlık artışla 541 milyon dolara ulaşmış durumda. Yıl sonunda ihracatımızın 1 milyar doları geçeceğini beklemekteyiz."

2. KOBİ-OSB YATIRIMCILARI TANIŞMA TOPLANTISI YAPILDI

Eskişehir OSB tarafından kurulan "2. KOBİ-OSB Yatırımcıları Tanışma Toplantısı"nda konuşan Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, "Birçok insanımıza yeni iş kapısı açmış olmanın yanı sıra, 142 sanayi kuruluşu olarak ortaya çıkaracağınız üretim gücü ile Eskişehir ekonomisine çok ciddi bir katkı sağlayacaksınız" dedi.



Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, 1. Gelişme Bölgesi içinde kurulan 2. KOBİ OSB'den yer alan yatırımcılar için **"2. KOBİ-OSB Yatırımcıları Tanışma Toplantısı"** düzenledi. Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde gerçekleşen tanışma toplantısına; Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Başkan Vekili Metin Saraç, Yönetim Kurulu Üyeleri Riza Zeydan, Yavuz Ayva, Hamza Tınas, Denetim Kurulu Üyeleri Hikmet Çetin, Samet Özkaya ve Bölge Müdürü Erhan Tatar, Okul Müdürü Rahmi Özyiğit

> **"Yaklaşık 3 bin kişinin istihdam edileceği 2. KOBİ-OSB'deki ilk tesisler 2022 yılında üretime başlayacak**







ve bölgeden yer alan çok sayıdaki yatırımcılar katıldı. Yoğun katılım ile gerçekleştirilen tanışma toplantısı öncesi katılımcılara Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesindeki atölyeler, sınıflar ve spor salonu gezdirilerek bilgiler verildi.

Yoğun Talep Nedeniyle 2. KOBİ OSB'deki Firma Sayısını 142'ye Çıkardık

Daha sonra katılımcılara Okul konferans salonunda bir konuşma yapan Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, KOBİ'lerin kendileri için çok önemli olduğunu, KOBİ'lere verdikleri önemin bir göstergesi olarak yeni 2. KOBİ-OSB'ni hayata geçirdiklerini söyledi. Başkan Küpeli, yaklaşık 3 bin kişinin istihdam edileceği 2. KOBİ-OSB'deki ilk tesislerin 2022 yılında üretime başlayacağını aktararak, "Yıllardır sizlerden bizlere ulaşan istekleri bir araya getirerek, 2. KOBİ-OSB kurulmasına yönelik çalışmalara geçen yıl başladık. İlk başta 450 bin metrekarelik alanda 120 KOBİ'nin yer alacağı bir alan planlamıştık. 2. KOBİ-OSB'nin duyurusuna çıktığımızda sağ olun siz değerli sanayicilerimizden çok yoğun bir ilgi ve alaka, aynı zamanda çok miktarda arsa talebiyle karşılaştık. Biz de gelen talepleri en iyi şekilde değerlendirerek, alanımızı 566 bin metrekareye çıkardık. Böylece toplam 142 firmaya bölgeden yer tahsis etme imkanı elde ettik. En kısa sürede sizlere arsalarınızın teslimine başlayacağız. Bu arada altyapı işlerimizi de tamamlamış olacağız. Ardından da sizlerin inşaat süreci başlayacak. KOBİ-OSB'deki ilk tesislerimizin 2022 yılının ikinci yarısında faaliyete geçmesini bekliyoruz. Sizlere tahsis ettiğimiz alanda her yönüyle mükemmel bir altyapı hizmeti sunduğumuzu göreceksiniz. En önemlisi de ana ve yan sanayi olarak aynı bölge içinde birlikte üretim yapma imkanına kavuşmuş olacaksınız. Sizlerin üretime başlamanızla çok büyük bir üretim ve teknoloji gücü kapasitesi ilave olacak. Birçok insanımıza yeni iş kapısı açmış olmanız yanı sıra 142 firma olarak ortaya çıkaracağınız üretim gücü ve istihdam ile Eskişehir ekonomisine çok ciddi bir katkı sağlayacaksınız" dedi.



112 ACİL AMBULANS İSTASYONU HİZMETE GİRDİ

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü ve İl Sağlık Müdürlüğü arasında yapılan protokolle "Eskişehir OSB 112 Acil Sağlık ve Ambulans Hizmetleri İstasyonu" hizmete açıldı.

Türkiye'nin en büyük 2. Organize Sanayi Bölgesi olan Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nde çalışan 45 bin 200 kişiye en hızlı şekilde sağlık hizmeti sunabilmek adına Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü ve İl Sağlık Müdürlüğü arasında yapılan protokolle "Eskişehir OSB 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonu" hizmete girdi. Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Sağlık İl Müdürü Prof. Dr. Uğur Bilge ve İl Ambulans Servisi Başhekimi Dr. Veli Görkem Pala, İsmail Kanatlı Bulvarı'nda hizmete açılan 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonunu ziyaret ederek, incelemelerde bulundular. Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, açılan 112 Acil Sağlık ve Ambulans Hizmetleri İstasyonu ile önemli bir ihtiyacın giderildiğini aktararak, "Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi olarak 45 bin 200 kişilik çok büyük bir aileyiz. Bölgemizdeki firma ve çalışan sayısı da her geçen gün hızla artıyor. Bölgemize sürekli yeni yatırımlar geliyor. Dolayısıyla



acil sağlık ihtiyaçları da buna paralel artmakta. Bölgemizde 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonuna ihtiyaç vardı. Bu konuda İl Sağlık Müdürümüz ve İl Ambulans Servisi Başhekimimiz ile bir görüşme gerçekleştirerek, talebimizi ilettik. İsmail Kanatlı Bulvarı'nda hizmete açılan 112 Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonumuz OSB'deki firmalar yanı sıra çevremizdeki tüm sanayi sitelerine ve yerleşim yerlerine de hitap edecek. Bu bölgenin önemli bir ihtiyacı giderilmiş olacak. Tüm sanayicilerimiz ve çalışanlarımız adına İl Sağlık Müdürümüz Sayın Prof. Dr. Uğur Bilge ve İl Ambulans Servisi Başhekimi Sayın Dr. Veli Görkem Pala'ya teşekkürlerimi sunuyorum. 112 Acil Sağlık Hizmetleri ve Ambulans İstasyonumuz OSB'mize ve bölgemize hayırlı olsun" dedi.



BAŞKAN KÜPELİ'DEN DSİ'YE SEL KAPANI TEŞEKKÜRÜ



Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Bölge Müdürü Erhan Tatar, Bölge Müdür Yardımcısı Necdet Yürekli ile Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü tarafından, Eskişehir Organize Sanayi Bölgesinde yaşanabilecek olan taşkınları önlemek amacıyla yapımı tamamlanan "Odunpazarı 1 Nolu Dere Sel Kapanı" projesinde incelemelerde bulundu. Başkan Nadir Küpeli, OSB'de 2014 yılında yaşanan sel baskının hafızalarda tazeliğini koruduğunu ve DSİ tarafından yapılan kapan sayesinde Eskişehir OSB'nin sel tehlikesinden korunacağını aktararak, "2014 yılında yaşanan sel felaketinden sonra organize sanayi bölgemizde üretim yapan bazı firmalarda ciddi hasarlar yaşanmıştı. Yaşanan bu sel baskınından sonra bölge müdürlüğümüzün DSİ'den bir kapan talebi olmuştu. Bölge müdürlüğümüzün bu talebi üzerine DSİ Genel Müdürlüğü tarafından projelendirilen 55 bin 405 metreküp gövde hacmine sahip Eskişehir Merkez 1 Nolu dere üzerindeki "Odunpazarı 1 Nolu Dere Sel Kapanı" projesi hızla tamamlandı. Yapımı tamamlanan bu kapan ile bölgemizin önemli bir kısmı artık aşırı yağmurlar sonucu oluşabilecek muhtemel sel tehlikesinden kurtuldu. Bu projenin bitirilmiş olmasını memnuniyet ile karşılıyoruz. DSİ Genel Müdürü Kaya Yıldız başta olmak üzere, yapım işinde görev alan DSİ Genel Müdürlüğümüzün tüm yetkililerine teşekkür ederiz" dedi.



ESKİŞEHİR SANAYİSİ BİR YILDIZ GİBİ PARLIYOR

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Şehir Gazetesi İmtiyaz Sahibi Murat Keskin'i ağırladı.



Gerçekleşen ziyarette Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Keskin'e Eskişehir Organize Sanayi Bölgesindeki firmalar, üretim çalışmaları, bölgenin gelişimi ile sürdürülen yeni yatırımlar konusunda ayrıntılı bilgiler verdi. Küpeli, Eskişehir OSB'ye yeni yatırımcılar kazandırmak konusunda sürekli çalışma içinde olduklarını aktararak, "Gece gündüz demeden sürekli çalışıyoruz. Eskişehir'e sürekli yeni yatırımcı getirmek için uğraş veriyoruz. Bunda da başarılı olduğumuzu düşünüyorum. Çok önemli yatırımları Eskişehir'e kazandırdık. Yeni ve çok önemli yatırımların da yolda olduğunu söyleyebilirim. Raylı sistemler sektöründe 100 milyon dolarlık ve 3 bin kişinin bir çalışacağı yatırımı kısa süre önce Eskişehir'e gelmesini sağladık. Yer tahsisini yaptık. Yine buna benzer ve hatta yatırım tutarı olarak çok daha büyük bazı yeni yatırımlar için dünyanın en büyük ana ve yan sanayi otomotiv markalarıyla görüşme halindeyiz. Yeni nesil üretim teknolojilerin şehrimize kazandırılması için görüşmelerimiz sürüyor. Yaptığımız yatırım ve çalışmalarla Eskişehir'in OSB'si ve sanayisi ile ülkemizde bir yıldız gibi parlaması için sürekli çalışıyoruz" dedi. Şehir Gazetesi İmtiyaz Sahibi Murat Keskin ise, Eskişehir'in güçlü bir sanayi altyapısının olduğunu söyledi. Keskin,

> **Raylı sistemler sektöründe 100 milyon dolarlık ve 3 bin kişinin bir çalışacağı yatırımı kısa süre önce Eskişehir'e gelmesini sağladık**

Eskişehir OSB'nin önemli çalışmalara imza attığını ifade ederek, Eskişehir basını olarak yapılan bu çalışmaları kamuoyuna aktarmanın mutluluğunu yaşadıklarını belirtti.

TÜRKİYE BİLİŞİM DERNEĞİ'NDEN ESKİŞEHİR OSB'NE ZİYARET



Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, Türkiye Bilişim Derneği (TBD) 2. Başkanı M. Ali Yazıcı, Eskişehir Şube Başkanı Av. Dr. Barış Günaydın ve beraberindeki heyeti ağırladı. Ziyarette Eskişehir OSB Başkan Vekili ve ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç, ATAP A.Ş. Genel Müdürü Dr. Sedat Telçeken, TBD Eskişehir Yönetim Kurulu Üyeleri Av. Dr. Ahmet H. Alagüney ve Gamze Mağden yer aldı.

Ziyarete ilişkin konuşan TBD 2. Başkanı M. Ali Yazıcı, 1971 yılında kurulan ve bu yıl 50. yılını kutlayan Türkiye Bilişim Derneği'nin faaliyetleri hakkında Başkan Küpeli'ye bilgiler aktardı. Yazıcı, Türkiye Bilişim Derneğinin 7 şubesi, 13 il temsilciği ve 12 bin üyesi ile bilişim kültürünü yaymaya çalışan bir sivil toplum örgütü olduğunu ifade etti. Yazıcı son olarak nitelikli bilişim istihdamına yönelik çalışmalardan bahsederek, Eskişehir OSB ve ATAP A.Ş. ile birlikte bölgede bulunan bilişim firmaları ve Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'ne yönelik olarak çalışmalar yapabileceklerini belirtti. Ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getiren Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, STK'lar ve kurumlar arası işbirliklerini çok önemsediklerini ATAP A.Ş. bünyesinde bulunan firmalar yanı sıra Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerine yönelik olarak eğitim ortaklığı yapabileceklerini belirtti. Ziyaretin sonunda 2. başkan M. Ali Yazıcı, Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli ve Eskişehir OSB Başkan Vekili ve ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç'a TBD'nin kuruluşunun 50. yılı dolayısıyla plaket takdim etti.





OSB BAĞLANTI YOLU AÇILDI

2019 yılında ilk kazmanın vurulduğu OSB 1. Gelişme Bölgesini Mevcut OSB'ne bağlayan 5.5 kilometre uzunluğundaki bağlantı yolu hizmete açıldı.



Eskişehir OSB'nin kaynaklarıyla OSB 1. Gelişme Bölgesini Mevcut OSB'ne bağlamak amacıyla 2019 yılında çalışmalarına başlanan 40 metre genişliğinde, çift gidiş-geliş şeritli ve 5,5 kilometre uzunluğundaki bağlantı açılarak sanayicilerin hizmetine sunuldu. Hizmete açılan yeni yolla ilgili konuşan Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, bağlantı yolunun trafik yoğunluğunda ciddi bir azalma yaşatacağını aktararak, "2019 yılında ilk kazmayı vurduğumuz 40 metre genişliğinde çift gidiş-geliş şeritli ve 5,5 kilometre uzunluğundaki bağlantı yolundaki çalışmalarımızı tamamladık. Artık mevcut OSB'den çıkan bir araç çevre yolu trafiğine girmeden OSB 1. Gelişme Bölgesine çok rahat ve hızlıca ulaşabilecek. Böylece çevre yolu üzerindeki trafik yükü oluşturmadan araçlar her iki bölge arasında konforlu, rahatça seyahat edebilecek. Aynı zamanda olası birçok trafik kazasının da önüne geçilmiş olacak" dedi.

Trafik Yoğunluğuna Büyük Çözüm

"Bağlantı yolu bölgemizde üretim yapan sanayicilerimize hayırlı olsun" diyen Başkan Küpeli, "Bağlantı yolu yapımında kamu kaynağı hiç kullanmadık. Altyapı ve üstyapı işlerinin tamamını kendi imkanlarımızla yaptık ve ciddi bir kaynak harcadık. Eskişehir OSB yönetimi olarak her yaptığımız yatırımda bölgemizdeki sanayicimize ve üreticimize sürekli kolaylık ve katma değer yaratacak adımlar atmak için çaba gösteriyoruz, sanayicimizin maliyetlerini düşürmesine önemli katkı sağlıyoruz. 1. Gelişme Bölgemizde şu anda 70 büyük sanayi kuruluşumuz bulunuyor. Bunlardan bazıları üretime başladı, yıl sonuna kadar da yatırımını tamamlayan firmaların üretime başlamasıyla bölgedeki hareketlilik daha da artacaktır. Ayrıca burada 2. KOBİ-OSB'yi kurduk ve 142 tane yeni firma burada gelecek sene üretime başlayacaklar. Yine bu bölgemize gelmeyi planlayan ve halen görüşmelerini sürdürdüğümüz büyük çaplı yatırımlar var. Tüm bu tesisler devreye girdiğinde bölgede çok büyük bir araç ve yük trafiği olacak. Biz uzun vadeli düşünerek, şimdiden bu yolu hizmete açarak, gelecekte oluşacak trafik yoğunluğunu şimdiden çözmüş olduk. Sanayimize, bölgemizde hizmet veren tüm sanayi kuruluşlarına hayırlı olsun" ifadelerinde bulundu.



HONDA

Yeni Honda City

NE İSTEDİĞİNİ BİLENLERE



Yeni Honda City, geniş bagaj hacmi, led farları ve i-VTEC motoruyla hayatı her yönüyle düşünenler için tasarlandı.

KEŞFET

Honda Plaza Ufuk
Cumhuriyet Bulvarı No: 214 Eskişehir
T: 0222 217 42 22 W: hondaufuk.com

#HondaylaGelecek

6 YIL veya 150.000 km Honda Garantisi

HONDA Finansal Hizmetler

Honda City birleşik tüketim WLTP test değerleri 6.2 lt/100 km ve CO2 emisyon değerleri 139 g/km'dir. Normal kullanım koşullarında farklılık gösterebilir.

ÖZEL EOSB MESLEK LİSESİ SANAYİCİLERE TANITILDI



Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinde ağustos ayında gerçekleştirilen etkinliklerle okul sanayicilere tanıtıldı. Toplantıda sanayicilere seslenen Başkan Nadir Küpeli, "Tek amacımız Eskişehir sanayisinin katma değerli ürün yapısının geliştirmesine imkan sağlayacak nitelikli insan gücümüzü en iyi şekilde eğitip, iş hayatına hazırlamak. Bunun için eğitim alan çocuklarımızın stajı için iş yerlerinizi bize sonuna kadar açın" dedi.

Eskişehir sanayisinin nitelikli iş gücünü karşılamak amacıyla açılan Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi ağustos ayı boyunca düzenlenen etkinliklerle sanayicilere tanıtıldı. Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Başkan Vekili ve Okul Temsilcisi Metin Saraç, Yönetim Kurulu Üyeleri Rıza Zeydan, Yavuz Ayva, Hamza Tınas, Denetim Kurulu Üyeleri Hikmet Çetin ve Samet Özkaya'nın da katıldığı etkinliklerde sanayicilere sınıflar ve atölyeler gezdirilerek, okul hakkında detaylı bilgi verildi.

Düzenlenen etkinlikler kapsamında sanayicilere seslenen Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, "2019 yılında ilk olarak hemen şimdi ESBEM'in olduğu binada 100 öğrenciyle eğitim hayatına başlayan okulumuz için 2019 yılının son aylarında bu gördüğünüz modern kampüs binamızın yapım çalışmalarına başladık. Pandemi dönemi olmasına rağmen 9-10 aylık bir sürede okulumuzu geçen sene hizmete açtık. 3 ana bölümde eğitime başladık ama pandemi dönemiyle hepinizin malumu olduğu üzere fazla bir yüz





yüze eğitim yapılamadı. Geçen yıl aldığımız öğrencilerle okulumuzun toplam öğrenci sayısı 373 kişiye çıktı. Bu yılda 9. Sınıfa 390 yeni öğrenci daha aldık. Bu yıl ayrıca 2 ana bölümü daha eğitime açtık. Okulumuza çocuklarını buraya göndermek isteyen halkımızdan yoğun bir talep oldu. 500'ün üzerinde başvuru aldık. Bunları değerlendirdik ve kayıt işlemlerini de bugünlerde tamamlıyoruz. İnşallah birkaç yıl sonra okulumuzdaki öğrenci sayısının 1560 kişiye çıktığını da göreceksiniz. Böylece ilerleyen yıllarda her yıl ortalama 390 kişi civarında iyi yetişmiş gencimizi Eskişehir sanayisine nitelikli iş gücü olarak kazandıracağız" dedi.

Sanayicilerden isteklerden bulunan Başkan Küpeli, "Burada eğitim alan çocuklarımızın stajı için iş yerlerinizi bize sonuna kadar açın. Çocukların stajları düzgün bir şekilde yapılabilsin, çocuklar çalışma ortamını tam olarak görebilsin. Stajlarda onların elinden tutun. Bu çocukları sanayiye kazandırmak için sizde elinizi taşın altına koyun. Okulumuza destek olmak üzere buraya yapılabilecek yan işlerinizi mutlaka bize gönderin. Okulun kendi kendine yeter hale gelmesi ve döner sermayenin bu sistemi koruyabilmesi için sizlerin burada yapılabilecek yan işlerinizi mutlaka yollamanız özellikle istiyor ve talep ediyoruz" diye konuştu.







ÖZEL EOSB MESLEK LİSESİ ROBOSB TAKIMINDAN BÜYÜK BAŞARI

Özel EOSB Mesleki Teknik Anadolu Lisesi Robosb Takımı, Bursa İnegöl Belediyesi tarafından düzenlenen Teknoloji Festivalinde robot yarışması mini sumo kategorisinde birincilik elde etti. Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, öğrencileri tebrik ederek plaket takdim etti.



Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi kısa sürede elde ettiği başarılarıyla adından söz ettirmeye devam ediyor. Özel EOSB Mesleki Teknik Anadolu Lisesi Robosb Takımı, İnegöl Belediyesi tarafından düzenlenen 2. İnegöl Teknoloji Festivali'nde robot yarışması mini sumo kategorisinde birincilik elde ederek büyük başarıya imza attı. Elde edilen başarı sonrası Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinde bir tören düzenlendi. Gerçekleştirilen törende öğrencileri tebrik ederek plaket takdim eden Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, okulun kısa sürede önemli başarılara imza atmasından dolayı son derece gururlu olduklarını söyledi. Başkan Küpeli, "Özel Eskişehir OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisemiz henüz kurulalı 2 yıl olmasına karşın önemli başarılara imza atarak bizleri, şehrimizi gururlandırmaya devam ediyor. Okulumuz bünyesinde kurulan Robosb Takımımız İnegöl'de düzenlenen teknoloji festivalinde robot yarışması mini sumo kategorisinde önemli bir başarı ortaya koyarak birincilik elde etti. Öğrencilerimiz ayrıca yarışma boyunca ortaya koydukları tutum ve davranışlarla herkesin takdirini kazanarak okulumuzu ve Eskişehir'i en iyi şekilde temsil ettiler. Bundan dolayı da çok mutlu ve gururluyuz. Elde edilen başarıda okuldan sorumlu Başkan Vekilimiz Metin Saraç başta olmak üzere okul müdürümüz Rahmi Özyiğit, teknik müdür yardımcımız Bülent Seğmen, ekip öğretmenlerimiz ve öğrencilerimizi canı gönülden kutluyorum. Okulumuz daha nice başarılara imza atmaya devam edecektir" diye konuştu.



TÜRKİYE'YE ÖRNEK OKUL: ÖZEL EOSB MESLEKİ ve TEKNİK ANADOLU LİSESİ



Eskişehir sanayisinin nitelikli iş gücünü karşılayacak ve gençlerimize istihdam sağlayacak "Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi" mesleki becerisi yüksek, yenilikçi, üretken, yüksek ahlaklı ve Atatürkçü vizyona sahip gençler yetiştirmeyi hedefliyor.

2019-2020 eğitim öğretim yılına hedeflediği gibi 100 öğrenci ile başlayan okulumuz sosyal ve ekonomik sektörler ile iş birliği yaparak hem ulusal ve hem uluslararası mesleki yeterliliğe sahip, vatan sevgisi, meslek ahlakı ve mesleki değerlerle donatılmış; yenilikçi, girişimci, yaratıcı, üretken ekonomiye değer katan aranan iş gücü yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Ülkemizin kalkınması için mesleki eğitimin öneminin daha çok anlaşıldığı bu zamanda sanayimizin ihtiyaç duyduğu nitelikli insan gücünü karşılamak için teknik kolej projesi beş alanda açtığı modern atölyelerle hayat bulmuştur.

Okulumuz; 26 bin metrekarelik dev kampüsü, tek kişilik sıralardan oluşan derslikleri, bilgisayar destekli akıllı tahtaları, son teknolojiyle donatılmış laboratuvar ve atölyeleri, konferans salonu ve sergi alanlarıyla 2020-2021 eğitim-öğretim yılında büyük kampüsünde yıl için hedeflenen 373 öğrencisiyle; **"Makine ve Tasarım Teknolojisi", "Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri" ve "Elektrik – Elektronik Teknolojisi"** olmak üzere üç alanda eğitim vermiştir. 2021-2022 eğitim-öğretim bünyesine 390 öğrenci daha katan okulumuz toplam 763 öğrenciyle yeni açılan **"Metal Teknolojisi" ve "Plastik Teknolojileri"** alanlarıyla toplamda beş alanda eğitim verecek, Eskişehir sanayisine can katmaya devam edecektir.



NİTELİKLİ GENÇ NESİLLER, SANAYİMİZİN EN BÜYÜK GÜCÜNÜ OLUŞTURACAKTIR

Metin Saraç
Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkan Vekili
Okul Kurucu Temsilcisi

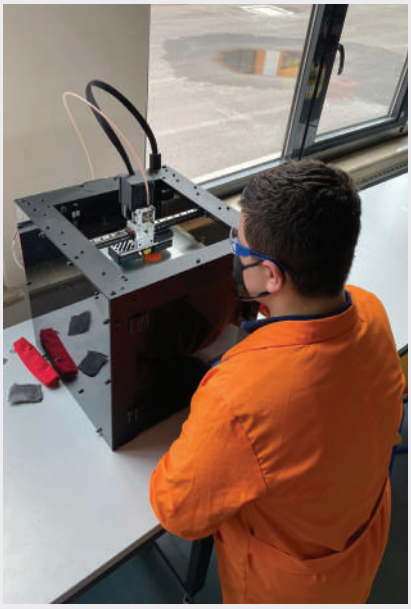
> **Hayali olan, hedefi olan, çalışan sonunda başarılı olur. Buradan mezun olup iş hayatınıza atıldıklarında farklarını mutlaka ortaya koymalılar. Şunu asla unutmasınlar ki fark yaratan kazanır.**

Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanımız Nadir Küpeli'nin önderliğinde ortaya konan vizyon sonucu Eskişehir'in ve Türkiye'nin en güzel okulunu el birliğiyle hayata geçirdik. 2019 yılında 100 öğrenciyle eğitim hayatına merhaba diyen okulumuz, geçtiğimiz yıl 3 ana bölümde eğitim vermiş ve öğrenci sayısı 372 kişiye çıkmıştı. Yeni eğitim öğretim döneminde ise 3 olan bölüm sayımızı 5'e çıkarttık, bu dönem okulumuzun 9. sınıflarına ise 390 yeni öğrenci daha alarak ve toplam öğrenci sayımız 762 kişiye ulaşmıştır.

Başta da belirttiğim gibi ortaya konan vizyon sonucu Eskişehir'in ve Türkiye'nin en güzel okulunu inşa etmiş olsak da bunun karşılığını öğrencilerimiz sahaya çıktığınızda, yani iş hayatına atıldığında gerçek anlamda göreceğimize inanıyoruz. Çocuklarımız sahaya çıkıp aranan insan kaynağı olduğunu zaman bizleri gururlandırmış olacaklardır. Bizler için en büyük ödül onların iş hayatında talep edilen çalışanlar olması ve ortaya koyacağı başarılı işler olacaktır. Şunu unutmasınlar ki, biz yönetim olarak sevgili öğrencilerimizden yüzde yüz akademik başarı beklemiyoruz. Sadece akademik alanda değil; kültürel ve sosyal olarak da kendilerini mutlaka geliştirmelerini istiyoruz. Hayatta başarılı olabilmek için her iki yönlerini güçlü tutmaları gerekmekteler. Bunun içindir ki biz okul olarak akademik başarı yanında diğer yönlerini güçlendirmek adına da çalışmalarda bulunuyoruz. Buradan mezun olduklarında da donanımlı birer birey olarak mezun olmalarını istiyoruz.

Nicelikten çok niteliği önemsiyoruz. Öğrencilerimiz ne kadar istekli olursa, o kadar daha çok başarılı olurlar. Hayali olan, hedefi olan, çalışan sonunda başarılı olur. Buradan mezun olup iş hayatınıza atıldıklarında farklarını mutlaka ortaya koymalılar. Şunu asla unutmasınlar ki fark yaratan kazanır. Hatalarından ders almalı, başarısızlıklarının nedenini sormalı ve başarı için yönlerini değiştirmelidirler.

Nitelikli genç nesiller, sanayimizin en büyük gücünü oluşturacaktır! Okulumuzdan mezun olacak olan gençler Eskişehir sanayinin geleceğinde çok büyük rol oynayacaktır.





EOSB'NİN GURURU ÖZEL ESKİŞEHİR OSB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

Rahmi Özyiğit
Okul Müdürü

2019-2020 eğitim-öğretim yılında Makine ve Tasarım Teknolojileri alanı ve 100 öğrenci ile eğitim öğretime başlayan "Özel Eskişehir OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi"; 2020 -2021 eğitim-öğretim yılında "Elektrik Elektronik Teknolojileri" ve "Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri" alanları ve yeni kayıtlarıyla 372 öğrenci sayısına ulaşarak, modern cihazlar ve makinalarla donatılan yeni binasında eğitim öğretime devam etmektedir.

> **Günümüz sanayinin ihtiyaçlarına cevap verebilen nitelikli çalışanların yetişmesi, "Özel Eskişehir OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi" olarak büyük hedefimizdir**

Okulumuz; 2021-2022 eğitim öğretim yılında açılacak olan "Plastik Teknolojileri" ve "Metal Teknolojileri" alanlarıyla 5 alan 9 dalda eğitime devam edecektir.

Küçük adımlarla büyümeyi kendimize şiar edindik, bu yolda okulumuz; Türkiye'nin göz bebeği olma yolundadır.

Eskişehir OSB Yönetim ve Denetim Kurulu'nun kurduğu "Özel Eskişehir OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi", kazanç amacı gütmeyen, eğitimin ücretsiz olduğu bir okuldur. Okulumuzda kuruluş amacı itibariyle, mezunlarından tüm Eskişehir OSB fabrikalarının faydalanacağı, aranan, kaliteli, nitelikli teknik elemanlar yetiştirmektedir.

Eskişehir OSB de ''Devlet Yapsın!'' dediğimiz pek çok hizmetin yapıldığını görüyoruz. Bu vesileyle okulun kurulmasına destek veren tüm sanayicilere teşekkür ederim.

Teknoloji baş döndürücü bir hızla ilerliyor. Sanayiinin, güvenlik, verimlilik alanında en yüksek değerleri elde etmek için otomasyon sistemleri ve dijital sistemlerden faydalanması gerekmektedir. İşte burada da okulumuz yetiştireceği öğrencileri ile sanayiinin hizmetinde olacaktır.

Ülkemizin milli bağımsızlığıyla alakalı TEİ gibi firmaların ve ona üretim katkısı sunan diğer tedarikçi firmaların Eskişehir'de olması yetiştirdiğimiz öğrenciler bakımından sorumluluğumuzu artırmaktadır.

Eskişehir OSB çevreye gösterdiği duyarlılıkla pek çok organize sanayi bölgesine örnek olmuştur. Buna paralel olarak okulumuz kuruluş aşamasında "Sıfır Atık'' belgesini alarak entegre yönetim sisteminin bir parçası olan ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi'ni devreye sokmuş belgelendirme sürecine girmiştir. Okul kendi iç yönetim sistemini ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, ISO EN 45001 İş Güvenliği Yönetim sistemi doğrultusunda Entegre Yönetim Sistemi (EYS) oluşturmuştur.

Devletimiz tarafından yerli ve milli makine sanayinin öncelikli sanayi ilan edilmesi ve Eskişehir OSB'nin bünyesinde bu tür fabrikaların yoğun bir şekilde olması; okulumuzun bu tür fabrikalara göndereceği teknik elemanlara verdiği eğitimin kalitesini,

ÖZEL ESKİŞEHİR OSB
MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ



eğitimde kullandığı son teknoloji tezgâh ve laboratuvarları ile yetiştirdiği öğrencilerinin (teknik elemanların) farklı olduklarını gösterecektir.

Eskişehir OSB'nin öncülük ettiği OSB bünyesindeki fabrikaların desteklediği okulumuz, nitelikli iş gücünün Eskişehir'deki önemli merkezi olacaktır. Burada yapacağımız mesleki eğitim faaliyetleri ile yurtdışından teknoloji transferinin en önemli unsurlarından olan uzmanlaşmış teknik elemanların sanayinin ihtiyaç duyduğu kalitede yetiştirilmesi sağlayacaktır. Bunun güçlü alt yapısını oluşturabilmek için sanayii ile ortak çalıştaylar düzenle-necektir. Mesleki eğitimin, Eskişehir sanayisinin isteği doğrultusunda yeniden yapılanması sağlanacaktır.

Üretimde; eğitim yolu ile yenilik ve değer üretme sevdasıyla kurulan okulumuz, bu önemli hedeften asla vazgeçmeyecektir. Biz; mesleki teknik eğitim sevdalıları, kendilerini geleceğe taşıyacak adımlar atan gerek Eskişehir'in gerek Türkiye ekonomisinin gelişmesini sağlayan sanayicimize, mesleki eğitime verdikleri destekten dolayı teşekkür ederiz.

Sanayinin katma değerini, rekabet gücünü yükselterek bu yolda sürdürülebilir bir büyümenin sağlanması çok önemlidir. Bunu başarmanın önemli parametrelerinden birisi; belki de en önemlisi nitelikli iş gücüdür. Kaliteli üniversite mezunlarının yanı sıra, üretimin gerçek aktörleri olan iyi yetişmiş meslek lisesi mezunlarına ihtiyaç vardır.

Mesleki eğitimin yeniden ülke gündemine taşınması ve teknolojik gelişmeleri iyi takip eden günümüz sanayinin ihtiyaçlarına cevap verebilen nitelikli çalışanların yetişmesi, "Özel Eskişehir OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi" olarak büyük hedefimizdir.

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA;

- **Makine ve Tasarım Teknolojileri** Alanına: **120** Öğrenci
- **Elektrik - Elektronik Teknolojileri** Alanına: **60** Öğrenci
- **Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi** Alanına: **90** Öğrenci
- **Plastik Teknolojileri** Alanına: **60** Öğrenci
- **Metal Teknolojileri** Alanına: **60** Öğrenci

Toplam 390 öğrencimiz yeni kayıt oldu.

ÖZEL ESKİŞEHİR OSB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ALANLARIMIZ

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI



Dünyada özellikle 1980´li yıllardan sonra, endüstriyel ürünlerin tasarım ve üretiminde köklü değişiklikler meydana gelmiştir. Gelişen ve değişen dünya pazarlarında teknolojinin ilerlemesiyle, endüstriyel ürünlerin nitelik ve işlevlerinde de önemli değişiklikler meydana gelmiştir. Hızla gelişen teknoloji ve sürekli değişen pazar koşulları, daha ekonomik ve kaliteli ürünler isterken; müşteri beklentileri ise daha esnek ve çok işlevli ürünler yönünde gelişmiştir. Müşterilerin hızla değişen istekleri ve yoğun pazar rekabeti sonucu, ürün ömürleri çok kısalmıştır. Böylesine çetin koşullar karşısında alışılmış tasarım ve imalat teknolojileri yetersiz kalmış, bu ihtiyacı gidermek üzere yeni kavram ve yöntemler doğmuştur. Bunlardan biri de endüstriyel otomasyon kavramıdır. Endüstriyel otomasyon kavramı, özellikle tasarım felsefesini ve mühendislik eğitimini etkilemiş, endüstriyel teknoloji üretimi ve mühendislik eğitiminde önemli değişikliklere neden olmuştur. Robot teknolojisinin her alanda yaygın şekilde kullanıldığı günümüzde, endüstriyel otomasyon, teknolojinin bir gereği hatta zorunluluğudur.

Ürün tasarımı, sistem dinamiği ve akıllı kontrol, üretim süreçlerinin gözlemlenmesi, modellenmesi ve kontrolü, hareketli robot sistemleri, kuvvet elektroniği, mikro sistem tasarımı ve uygulamaları, endüstriyel kontrol tasarımı, algılayıcılar ve robot sistemleri, görüntü işleme, yapay sinir ağları, yapay zekâ ve sanal gerçeklik gibi alanlar, savunma sanayi, otomotiv ve tekstil sektörleri endüstriyel otomasyonun ilgi alanlarından başlıcalarıdır. Ülkemizde, Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri alanında öğretim programlarının hazırlanarak eğitimine başlanması, sektörde ihtiyacı hissedilen ve yıllar geçtikçe daha da fazla hissedilecek olan nitelikli insan gücü sıkıntısını giderecek önemli bir girişimdir. Bu amaçla ülkemizde de Japon ve Türk hükümetleri arasında Ekim 2000'de



imzalanan iş birliği anlaşması gereğince "Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Bölümü Kurulumu Projesi" ne başlanmış ve proje Nisan 2006'da neticelendirilmiştir. Öğretim programlarının ve modüllerin hazırlanma aşamalarında, iş yaşamının iş gücüne dönük gereksinimlerinin tüm yönleriyle dikkate alınması amacıyla sektördeki kuruluşlarla görüş alışverişi ve iş birliği yapılmış, anketlerle Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri meslek alanında program geliştirme sürecine yön verecek veriler elde edilmiştir. Program geliştirme sürecinde üniversitelerden uzmanlarla ve sivil toplum kuruluşları ile iş birliği yapılmıştır. Sektör taraması ve meslekî yeterliklerin belirlenmesi anketlerle gerçekleşmiştir. Bu anketler sonucunda Türkiye genelinde Endüstriyel Otomasyon Sektörü 'nün ihtiyaçları ve programdan beklentileri tespit edilmiştir. Bu ihtiyaçlar, program çalışmalarının temelini oluşturmuştur.



Alanın Altında Yer Alan Meslekler

- Mekatronik Teknisyenliği
- Endüstriyel Kontrol Teknisyenliği

Mekatronik Teknisyeni Tanımı

Mekanik, elektrik- elektronik ve bilişim teknolojilerinden oluşan sistemlerin; kurulum, bakım, onarımını yapan ve çalışır durumda kalmasını sağlayan kişidir.

Görevleri;

- Temel elektrik – elektronik işlemlerini yapmak
- Hidrolik pnomatik devre çizmek ve devre kurmak
- Temel el becerisi işlemlerini yapmak
- Mekanizmaların, arıza ve bakımını yapmak
- Otomatik kumanda sistemlerini kurmak, arıza takibi ve bakımını yapmak
- Bilgisayarda modelleme ürünlerin resmini çizmek
- Programlanabilir kumanda sistemlerini kurmak, arıza takibi ve bakımını yapmak
- Otomasyon sistemi programlamak
- Robot sistemlerini kontrol etmek
- Endüstriyel veri izleme programlarını kullanmak
- Yabancı dilde süreli yayınları ve internet kaynaklarını takip etmek
- İş organizasyonu yapmak

Endüstriyel Kontrol Teknisyeni Tanımı

Endüstrideki Otomasyon Sistemlerinin yanı sıra İnternet ile kontrol edilen iş yeri ve ev otomasyonu sistemlerinin; kurulum, bakım, onarımını





yapan ve çalışır durumda kalmasını sağlayan kişidir.

Görevleri;

- Temel elektrik–elektronik işlemlerini yapmak
- Bilgisayarlı elektronik devre çizimi yapmak
- Bilgisayar programı yazmak
- Temel el becerisi işlemlerini yapmak
- Mikro denetleyici devreleri kurmak Otomatik kumanda sistemlerini kurmak, arıza takibi ve bakımını yapmak
- Bilgisayar ağları ile çalışmak
- Programlanabilir kumanda sistemlerini kurmak, arıza takibi ve bakımını yapmak
- İnternet üzerinden sistem kontrolü yapmak
- Robot sistemlerini kontrol etmek
- Endüstriyel veri izleme programlarını kullanmak
- Yabancı dilde süreli yayınları ve internet kaynaklarını takip etmek
- İş organizasyonu yapmak

Meslek Elemanlarında Aranan Özellikler

Mesleği icra eden kişiler; makine parçaları arasındaki ilişkiyi görebilen, el ve parmaklarını ustalıkla kullanabilen, bilgisayar programlama yapabilen, sistematik ve planlı çalışabilen, yeniliklere açık, rutin işlerden sıkılmayan, dikkatli ve tedbirli, grup çalışmalarına yatkın bireyler olmalıdır.

Bu Alandaki Mesleklerde Çalışmak İsteyen Kişiler;

- Makine parçaları arasındaki ilişkiyi görebilen,
- Matematikle ilgili konularda başarılı,
- Sayılar ve şekiller arasındaki ilişkileri çabuk algılayabilen
- El ve parmaklarını ustalıkla kullanabilen,
- El ve gözlerini eş güdümlü kullanabilen,
- Bilgisayar programlama yapabilen,
- Sistematik ve planlı çalışabilen,
- Yeniliklere açık,
- Rutin işlerden sıkılmayan,
- Dikkatli ve tedbirli çalışan,
- Ekip halinde çalışmaya yatkın.
- Teknoloji alanındaki yenilikleri takip eden bireyler olmalıdır.

Çalışma Ortamı ve Koşulları

Endüstriyel Otomasyon Alanındaki kişiler çalışmalarını fabrika, atölye, veya iş yerlerinde genellikle kapalı alanlarda yürütürler. Yapılan iş rutin olmadığı için sürekli problem çözme ve tasarım yaparlar. Bu da mesleği hareketli ve zevkli kılar.

Robot sistemlerinin kontrolü, programlanabilir kumanda sistemlerinin kurulumu ve bakımı, bilgisayar kontrollü makinelerin işletilmesi, bilgisayar ağları ile çalışma gibi işler ancak yüksek bir dikkat ve sistematik çalışmayı gerektirir.

> **Mesleği icra eden kişiler dikkatli ve tedbirli grup çalışmalarına yatkın olmalıdır.**





Görevleri itibariyle diğer çalışanlarla etkileşimde bulunmak ve görevini eş güdüm halinde yürütmek durumundadır. Bu nedenle görevi hem aletlerle hem de insanlarla ilgilenmeyi gerektirmektedir. Çalışma ortamı zaman zaman gürültülü olabilmektedir.

İş Bulma İmkânları

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanından eğitim alan meslek elemanları, kamu ve özel işletmelerde, makine, otomotiv, tekstil, gemi otomasyonu, savunma sanayi, plastik, tıp elektroniği, uçak, enerji, iletişim, petrokimya, sektörlerin de çalışabilir.

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri ülkemizde gelişmekte olan bir sektördür. Bu nedenle endüstrinin geliştiği bölgelerde özellikle mesleki eğitim almış elamanların iş bulma imkanları daha fazladır.

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanından mezun olan veya sertifika alan öğrenciler, seçtikleri dalda/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda;

- Makine
- Otomotiv
- Tekstil
- Gemi otomasyonu
- Savunma sanayi
- Plastik
- Tıp elektroniği
- Uçak
- Enerji
- İletişim
- Petrokimya sektörlerin de çalışabilir.

Eğitim İmkânları

Meslek eğitimi; meslek liselerinin (ML; AML; TL ve ATL) Endüstriyel Otomasyon Alanında diploma programları ile Mesleki Eğitim Merkezleri, Halk Eğitim Merkezleri ve çeşitli yaygın eğitim kurumlarında sertifika programlarıyla verilmektedir.

Mesleki Eğitim Merkezleri çıraklık eğitimi uygulama kapsamına alınan illerde ve meslek dallarında aday çırak, çırak, kalfa ve ustalara eğitim vermek ve çeşitli meslek kursları açmak suretiyle sanayinin ihtiyaç duyduğu nitelikli ara insan gücünü yetiştirmek amacıyla açılan eğitim kurumlarıdır.

> **Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri ülkemizde gelişmekte olan bir sektördür.**

Halk Eğitimi Merkezleri yaşam boyu öğrenme perspektifi içerisinde her zaman ve her yerde uygulanabilecek yaygın eğitim programları ile her yaş ve düzeyde bireylere eğitim sunmaktadır. Mesleki Eğitim Merkezlerinde, Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi alanında eğitim verilmektedir. Modüler programlarla meslek liseleri arasında paralellik sağlandığından dolayı yatay ve dikey geçişler olabilecektir. Eğitimini tamamlayarak iş hayatında gerekli yeterlikleri kazanan meslek elemanları Endüstriyel Otomasyon Alanındaki işletmelerde kariyer yapabilirler.

Okulumuz

Atölye ve dersliklerimiz öğrencilerin yeni bilgiler edinmesi ve kendini geliştirmesine olanak sağlayacak en yeni ve modern yapıda oluşturulmuştur. Bu sayede öğrencilerimiz teknolojiyi yakından takip etme, işi yerinde öğrenme, iş hayatına daha tecrübeli girme gibi fırsatları yakalamaktadır.

Endüstriyel Otomasyon Bölümü Kapsamındaki Atölye ve Dersliklerimiz;

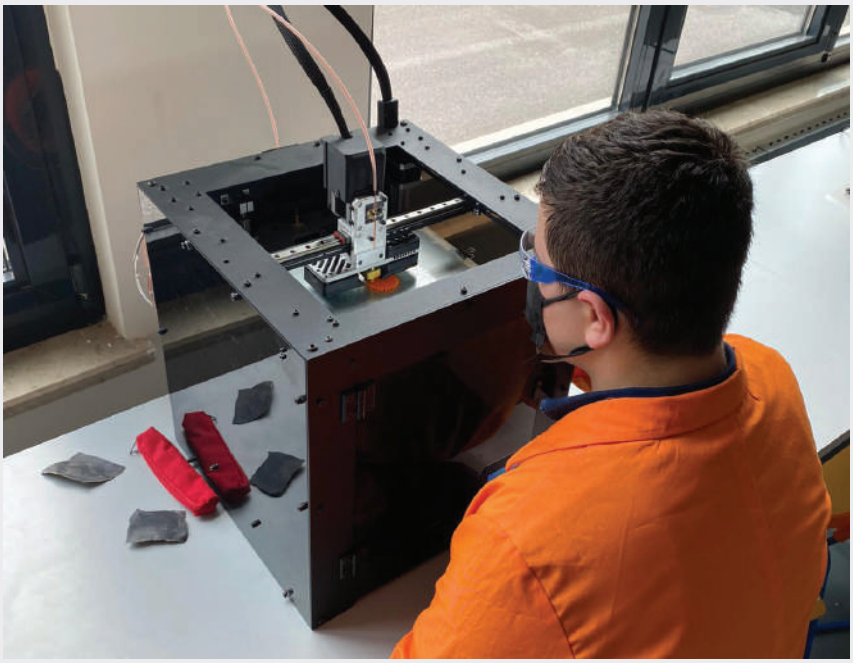
- Fabrika Otomasyon Laboratuvarı
- Temel Mekanik Atölyesi
- Teknik Resim Dersliği
- Teknoloji Dersliği
- Hidrolik Pnömatik Atölyesi
- Temel Endüstri uygulamaları Atölyesi
- Bilgisayar Teknolojileri Dersliği
- Proje Laboratuvarı
- Ardışık Kontrol Laboratuvarı
- Mikro denetleyici Laboratuvarı
- Robot Atölyesi
- Stem Atölyesi

Atölye ve dersliklerimizdeki imkanlarımız;

Fabrika Otomasyon Laboratuvarı

Fabrika otomasyon kısaca; Günümüzde özellikle fabrikaların kısa süre içinde daha fazla ürün imal etmesi ve bu ürünlerin maliyetinin en düşük seviyede olması istenir. Bundan dolayı öncelikle insan gücünün azaltılması, kazaların

daha az olması ve arızaların asgariye indirilmesi gerekir. Bu da otomasyon sistemleri ile sağlanmaktadır. Bu nedenle otomasyon sistemleri büyük bir değer ve önem kazanmıştır. Otomatik kontrol sistemleri yerini, otomasyon sistemlerine bırakmıştır.



Örneğin bir fabrikada kullanılan otomasyon sistemleri göz önüne alındığında, bu fabrikada her şeyin esnek ve kontrol edilebilir olması yöneticinin işine gelmektedir. Çünkü bilgisayar ekranında sisteminin işleyişini, eğer varsa arızanın yerini, üretilen ürün miktarını vb. fabrikayı ilgilendiren birçok bilgilere erişim ve kontrol kolaylığı sağlar. Bu faydalar da işletmeye zaman, kalite, maliyet, hız ve kâr olarak geri dönmektedir.

Otomasyondaki gelişmeler ile artık bir tek operatör, üretim hattı veya bir fabrikadaki üretimi bir kontrol paneli ile takip edebilmektedir. Fabrika otomasyon sistemleri ile üretim, sevkiyat, kalite kontrol, mal kabul, depo gibi fabrika içi departmanlar ve fabrika genelinin yönetim ile anlık olarak bilgi alması sağlanmaktadır. Fabrika otomasyon yapıldığı zaman, fabrikayı tek merkezden izlemek ve istenilen her bir noktayı kontrol etmek mümkündür. Ph, basınç, sıcaklık, seviye gibi analog değerler (eş zamanlı) olarak izlenebilir. Bu değerler grafiksel olarak da görülebilir. SCADA sistemi ile fabrika bilgisayarla kontrol edilebilir, ayrıca internet üzerinden dünyanın istenilen noktasında izlenebilmekte ve kontrol edilebilmektedir.

Fabrika otomasyonunun çok geniş bir yelpazesi vardır. Farklı farklı proseslere sahiptir. İstenilen proses çerçevesinde ve fabrikanın akışına uyumlu bir şekilde tasarlayan fabrika otomasyon firmaları vardır. Fabrika otomasyon sistemleri tasarlanırken ilk önce istenen proses ve senaryo açık bir şekilde anlatılmalıdır. Daha sonra bu proses otomasyonu için nasıl cihazlar ve nasıl teknik kullanılması gerektiği tespit edilmelidir. Fabrika otomasyonu için gerekli altyapı hazırlanır. Elektriksel projeler IEC (International Electrotechnical Commision) standartlarına uygun olarak hazırlanır. Bu elektriksel projeye doğrultusunda DCS yada PLC otomasyon sistemleri yazılımları yazılması ile işlem başlar. Yazılım işlemi bittiğinde DCS yada PLC programına yüklenir. Yapılan fabrikada her türlü testleri yapılır. Testler yapıldıktan sonra hangi fabrikada kullanılacak ise oraya nakli yapılır. Fabrikada gerekli motor, switch, sensör gibi elemanlar elektriksel bağlantıları, sonra elektrik panosu içerisindeki bağlantıları yapılarak sistem devreye alınır. Devrelerin kontrolleri yapılarak, sistemin çalışması izlenir.Mekanik bir yapıya sahip olan makinalar pnömatik, mekanik ve hidrolik birimlerle daha otomasyonlu duruma geldiler ve böylece yüksek performans düzeylerine yükseldiler. Günümüzde makinalar elektronik ürünleri ve bilgisayar yazılımları da içermektedirler. Elektronik cihazlar sinyal işleme, veri transferi ve iletişim yazılım da içerdiği algoritmalar yardımıyla verileri işleyip enformasyona dönüştürmektedir. Makina otomasyonu, mekanik aksamın hangi hareket kontrol sistemleri yapacağını belirliyor.



Atölyemizde bulunan setlerimiz; ve Taşıma istasyonu, İşleme istasyonu, Test ve Ayırma İstasyonu eğitim setlerimizle; Senaryo gereği ilk istasyonda işlenmemiş ürün depodan tek tek çıkarılarak işleme merkezine taşınmaktadır. İşleme istasyonunda işlem gören malzemeler test ve ayırma istasyonuna aktarılarak burada kalite kontrol ve ayırma işlemine tabi tutulur. Mekatronik Eğitim Seti; mekanik, elektronik, elektropnömatik, PLC, sensör teknolojileri, motor kontrol



konularını içermektedir. Eğitim setinde kullanılan tüm malzemeler endüstriyel uygulamalarda kullanılan elemanlardan oluşmaktadır. Eğitim setindeki tüm üniteler modüler yapıdadır. PLC ile fabrika otomasyon konularının işlenebilmesi için kontrol paneli üzerinde sisteme ve PLC'ye ait tüm giriş/ çıkışlar soketli yapılmıştır. Kullanıcı PLC ile sistem arasında istediği bağlantıyı bu panel üzerinden gerçekleştirebilir. Sistem, panel üzerindeki anahtarlar ile manuel kontrol edilebilir ve çalışması ledler ile izlenebilir.

Otomasyondaki gelişmeler ile artık bir tek operatör, üretim hattı veya bir fabrikadaki üretimi bir kontrol paneli ile takip edebilmektedir.

Eğitim Setindeki Uygulamalar:

- Kurma/Montaj uygulamaları
- Tanı ve arıza onarımı
- Yorum ve dokümantasyon inceleme
- Fabrika otomasyon sistemlerinin mekanizma konuları
- Mekanik yapının elektronik bağlantısı ve kontrolü
- Pnömatik elemanların otomasyon sistemlerindeki uygulaması
- Otomasyon sistemlerinde PLC uygulamaları
- Operatör Panelinin kullanım uygulamaları
- Sensörler ve sinyal işleme konuları
- Konveyör mekanizmasının çalışma prensibinin incelenmesi
- Step ve DC motor kontrollerinin incelenmesi
- Elektromekanik sistemlerin incelenmesi ve devreye alınması

Process ve Scada Eğitim Seti ile;

Process otomasyon konularına yönelik uygulama yapma ve proje geliştirme çalışmalarına imkân verecek yapıdadır. Basınç, seviye ve sıcaklık parametreleri ölçümü, izlenmesi ve kontrolü yapılmaktadır.

Process, üç rengin (Cyan-Magent-Yellow) çeşitli oranlarda karıştırılması ile yeni bir renk elde etme uygulamasına göre dizayn edilmiştir. Ana sıvı tanklarında yer alan renkli sıvıların miktarı ultrasonic seviye sensörleri ile analog olarak izlenebilmektedir. Basınç hattında oransal regülatör ve basınç sensörü bulunmaktadır.

Elde edilen renkli sıvı, mikser tankında karıştırılarak belirlenen sabit sıcaklık altında tutulmaktadır. Karışımın sıcaklığını ölçmek ve kontrol etmek için PLC PID bloğu kullanılmıştır. Boş şişeler dairesel dolum ünitesine, Air Slide tarafından otomatik veya manuel olarak tek tek sürülmektedir. Oluşturulan karışım, dolum ünitesine gelen şişelere, debimetre ile hassas dozajlama yapılarak boşaltılır ve bir sonraki istasyona dairesel hareket mekanizması ile iletilir. Sistemim tamamı PLC ile kontrol edilmekte olup tüm giriş-çıkışlar ve veriler SCADA ekranı üzerinde görsel objelere dönüştürülebilmektedir.

Eğitim Setindeki Uygulamalar:

- Process Otomasyon araçlarını birlikte görme ve uygulama geliştirme
- Basınç, sıcaklık ve seviye gibi process otomasyon parametrelerini ölçme ve kontrol etme yeterlilikleri kazanma
- PLC programlama yönelik çalışmalar
- PID kontrolörü kullanma
- SCADA projesi hazırlama
- Elektropnömatik uygulaması
- Program simülasyonu
- Dijital giriş/çıkış uygulamaları
- Analog giriş/çıkış uygulamaları
- Kurma/Montaj uygulamaları
- Tanı ve arıza onarım
- Yorum ve dokümantasyon inceleme

Masaüstü CNC Eğitim Seti;

Temel bir CNC sisteminin yapısını ve çalışmasını; elektronik, mekanik ve yazılım boyutuyla göstermeye yönelik dizayn edilmiş bir eğitim setidir. Öğrencilerimiz bu sette bilgisayar uygulamasında çizmiş oldukları çizimleri kolaylıkla işleyebileceklerdir.

Eğitim Setindeki Uygulamalar:

- CNC makinelerinin sistem elemanlarının tanınması
- Mekanik yapının elektronik bağlantısı ve kontrolü
- Step Motorların mekanik sistemlerde pozisyon ve hız kontrol uygulamaları
- Step Motor sürücü teknikleri
- Taşıma mekanizmalarının çalışma prensibi



- Elektromekanik sistemlerin incelenmesi ve devreye alınması
- Bilgisayar destekli tasarım (CAM) uygulamaları
- Talaşlı üretim tekniklerinin incelenmesi

Masa Tipi PLC Eğitim Seti;

Öğrencilerin PLC ile otomasyon uygulamaları yaparken en çok ihtiyaç duyacakları temel bileşenleri sade bir dizayn ile bir arada sunmaktadır. Tümleşik yapısı ile endüstriyel kontrol, otomasyon, pnömatik ve PLC laboratuvarları için eğitim ve çalışma platformudur. Eğitim seti; tek başına, çeşitli uygulama modülleriyle veya çeşitli masa üstü endüstriyel sistemler ile birlikte çalışmalar yapılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Panel üzerindeki düşük ve yüksek enerji kaynakları güvelik şartlarını karşılayacak niteliktedir. PLC ile yapılacak dijital ve analog giriş/çıkış uygulamalarında; simülasyon anahtarları, sinyal lambaları ve 0..10V ayarlı gerilim kaynakları kullanılabilmektedir. PLC'nin tüm dijital çıkışları, doğrudan ve/veya bir anahtar yardımıyla röle kontağı üzerinden kullanıma imkan verecek şekilde dizayn edilmiştir. Ayrıca harici bir sisteme ait giriş-çıkışlar içinde PLC'ye hızlı ve kolay bir şekilde bağlantı yapılabilmesi için 2 mm'lik giriş-çıkış bağlantı noktaları mevcuttur. Panel üzerinde yer alan voltmetre ile analog ve dijital giriş - çıkış noktalarına ait gerilimler izlenebilmektedir. Panelde yer alan endüstriyel switch ile çoklu ağ bağlantısı yapılabilmektedir. Sistemi operatör paneli üzerinden izlemek ve kontrol etmek amacı ile gelişmiş grafik arayüze sahip dokunmatik HMI yer almaktadır. HMI'ın PC bağlantısı için USB ve Ethernet portları panel üzerindedir.

Panel altında karşılıklı yer alan kanallı profil yapı sayesinde, kapsamlı projelerde kullanılacak ekipmanlar veya deney modülleri rahatlıkla yerleştirilebilmektedir. Böylelikle masa üzerinde daha fazla çalışma alanı doğmaktadır.



Uygulamalar;

- Online / Offline Simülasyon Uygulamaları
- Temel Giriş/Çıkış Uygulamaları (Bit Logic)
- Mantıksal İşlem Uygulamaları (Logical)
- Karşılaştırma İşlemleri (Compare)
- Taşıma Komutu Uygulaması (Move)
- Aritmetiksel İşlem Uygulamaları (Integer Math)
- TON Zamanlayıcı ile Kayan Işık Uygulaması (Timers)
- TON Zamanlayıcı ile 24V Lamba Uygulaması (Timers)
- TOFF Zamanlayıcı ile 24V Lamba Uygulaması (Timers)
- Yukarı Sayıcı Uygulaması (Up Counter)
- Aşağı/Yukarı Sayıcı Uygulaması (Up-Down Counter)
- Analog Giriş, Çıkış Uygulaması
- KTP700 Op-Paneli ile Giriş-Çıkış Uygulaması
- KTP700 Op-Paneli ile Veri Gösterme Uygulaması

Proje Laboratuvarı

Öğrencilerimiz bu laboratuvarda kendi planladıkları ürün veya işleri uygulamaya dökmek ve üretimini gerçekleştirmek, çalışmasını denetlemek, arıza kontrolünü sağlamak, onarım işlemlerini gerçekleştirmek amacıyla çalışmalarını yürütebileceği yerdir. Laboratuvardaki çalışma masalarında matkap, Taşlama motoru ve mengene bulunmaktadır. Ayrıca öğrenci masalarında çalışmalarını kolaylıkla yapabilecek bir alan sunulmaktadır.

Temel Mekanik Atölyesi

Temel Mekanik Atölyesinde tesviyeci tezgahı, torna tezgahları , Freze tezgahları gibi çeşitli makinalarımız bulunmaktadır. Öğrencilerimiz atölyede makine üretimi ve makine bakımını tesviyecilik yöntemleri ile gerçekleştiril-

mektedir. Gelişmiş makine ve gereçlerle yapılan bu işlemler, sanayi üretiminin can damarını oluşturmaktadır. Birçok işlemin vazgeçilmez unsuru olan el tesviyeciliği, temel makine ve el aletlerini kullanma becerilerini içermektedir. Bu becerilere sahip olmayan meslek elemanlarının makinelere ve makineleri oluşturan sistemlere müdahalesi sağlıklı olmayacaktır. Torna ve freze tezgahlarında parça işleme işlemlerini gerçekleştirmektedirler.

Teknik Resim Dersliği

Teknik resim; belirlenmiş çizim teknikleri perspektifinde istisnai çizgiler, işaretler ve semboller kullanılarak meydana getirilmiş bir lisandır; ayrıca yapı-tasarım temel alanında yer alan mimar, mühendis ve diğer teknik uzmanlar arasındaki komünikasyonu sağlayan evrensel-müşterek bir iletişim aracıdır.

Öğrencilerin çizim yeteneklerini geliştirmek amacıyla diğer derslikler-den ayrı olarak teknik resim dersliği oluşturulmuştur. Dersliğimizde bölümümüze özel olarak üretilen teknik resim masaları bulunmaktadır. Teknik resim sınıfımızda bulunan akıllı tahta sayesinde çizilecek çizimlerin daha ayrıntılı görünümü gösterilmektedir ve görsellik açısından öğrencilerin çizimi kolaylaştırmaktadır.

Bilgisayar Teknolojileri Dersliği

Öğrencilerin programlama, çizim programları gibi uygulamalarını yapabilmesi için oluşturulmuştur. Toplamda 30 adet bilgisayar öğrencinin kullanımına sunulmuştur. Ayrı yeten sınıfta öğrencilerin yapılan uygulamayı daha iyi takibi amacıyla sınıfta akıllı tahta bulunmaktadır.

Ardışık Kontrol Laboratuvarı

Öğrenciye otomatik kumanda sistemleri ve programlanabilir mantık denetleyicileri ile ilgili konuların verildiği derstir. Öğrencilerimiz otomatik kumanda ve temel PLC eğitimlerini Ardışık kontrol Laboratuvarında görmektedirler. Laboratuvarımızda masa tipi PLC, Step motor ve servo motor, Şüphesiz okulumuzun öğrenci si olmak bir ayrıcalıktır. Sensör eğitim setleri ve asenkron motor eğitim setleri bulunmaktadır.

Gelişmiş makine ve gereçlerle yapılan bu işlemler, sanayi üretiminin can damarını oluşturmaktadır.

Temel Endüstri Uygulamaları Atölyesi

Doğru akım devreleri, alternatif akım devreleri, baskı devre ve lehimleme, transistörlü devreler, temel güç kaynağı yapımı, lojik devrelerle ilgili bilgi ve becerilerin kazandırıldığı derstir. Atölyemizde öğrencilerin ölçüm, devre yapımı, arıza tespiti gibi çalışmaları kolaylıkla yapabilmesi için öğrenci çalışma masalarımız vardır.

Mikrodenetleyici Laboratuvarı

Mikro denetleyici, programlandığı yazılımı hafızasına kaydedip, işleyebileceği şekilde derler ve bir çıkış sinyali gönderir. Çıkış portuna bir motorun bağlı olduğunu düşünecek olursak, mikro denetleyiciden gelen sinyale göre motor hareket etmeye başlayacaktır. Öğrencilerimiz laboratuvarda mikro denetleyicileri programlayarak değişik uygulamaları plaket, breadboard gibi sistemlerin üzerine kurarak çalıştıracaktır.

Teknoloji Dersliği

Uygulamalı olan derslerimizin teorik kısımlarının anlatımının daha kalıcı ve daha etkili anlatımını sağlamak amacıyla oluşturduğumuz sınıfımızdır.



MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI



Her türlü makineyi ve makinenin parçasını tasarlayabilen, tasarımının üretim resimlerini bilgisayar ortamında iki veya üç boyutlu olarak çizebilen, bütün el aletleri ve talaşlı imalat tezgahlarını kullanarak, makine ve parçalarını üretebilen, bu makinelerin tamir ve bakımını yapabilen sektörün ihtiyacı olan nitelikli elamanları, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda en üst düzeyde bilgi ve beceriye sahip olarak yetiştirmektir.

Makine Teknolojisi Alanı

Makine teknolojisi alanı, her türlü makine parçası ve kompleks makine tasarım, konstrüksiyon ve imalatı, arıza tespit ve teşhis, bakım ve onarım konularını içeren bir alandır. Tekerleğin icadından günümüze değin gelişen, sanayi devrimi ve ardından gelen sanayileşme ile birlikte üretim metotları akıl almaz boyutlarda gelişmiş ve gelişirken bir taraftan da zenginleşen bilgi haznesiyle birlikte alt dallara ayrılmış. İhtiyaca göre yeni yeni dallar türemiştir. Makine bölümü dalları da zaman içinde çeşitlilik kazanmıştır. Üretimdeki rekabet süreci bu dalların gittikçe çoğalması ve akademik bilgiye dayalı hale gelmesi sonucunu doğurmuştur. Buna paralel olarak makine teknolojisi eğitimi ve bu konuda eğitim veren teknik kurumlar da kendilerini bu yönde güncelleme ihtiyacı duymuşlardır.

Örneğin CNC dalı, Makine imalatında önceleri tamamen mekanik sistemle, manuel, otomatik ya da yarı otomatik tezgahlarla yapılırdı. Son yirmi-otuz yılda yazılım alanındaki gelişmelere paralel olarak Bilgisayar kontrollü tezgahlar üretildi. Üretim aşamasında bilgisayar kullanımı hem imalat hatalarının önüne geçiyor hem de önceki yöntemlere göre çok daha hızlı ve seri üretime imkan veriyor. Aynı şekilde Makine Ressamlığı dalı da önemli aşamalar kaydetmiş ve eskiden günlerce süren çizim vet proje hazırlıkları günümüzde kullanılan CAD programları sayesinde saatler içerisinde yapılabilir hale gelmiştir.

Günümüzde makine sanayii kalkınmış ve kalkınmakta olan tüm ülkeler için temel sanayi türüdür ve bu nedenle de iş olanaklarının en yüksek olduğu sanayi alanlarındandır. Bu konularda bilim yapan, düşünen, fikir üreten uzman kişilere göre gelecekte de böyle olacaktır. Bundan dolayı gençlere meslek seçiminde gönül rahatlığı

ile önerilebilecek bir meslek alanıdır. İnsanlar çevrelerine, kullandıklarına baktıklarında sanayi ürünü olup da makine veya kalıpla yapılmamış bir ürün göremezler, gösteremezler.

Ayrıca sanayide kullanılan bütün makine türlerinin hem bakım ve onarımları hem de kullanılmaları için gereken elemanlar da genellikle makinecilerdir.

Makina Alanının Altında Yer Alan Dallar / Meslekler

Bilgisayar Destekli Makine İmalatı (CNC)

- Endüstriyel Kalıpçılık
- Makine Bakım ve Onarımı
- Bilgisayar Destekli Makine Ressamlığı
- Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme
- Mermer İşleme Dalları
- Okulumuzda Makine teknolojileri alanında eğitim, çevre şartları ve istihdam durumları göz önüne alınarak iki dalda verilmektedir.

Bu dallar;

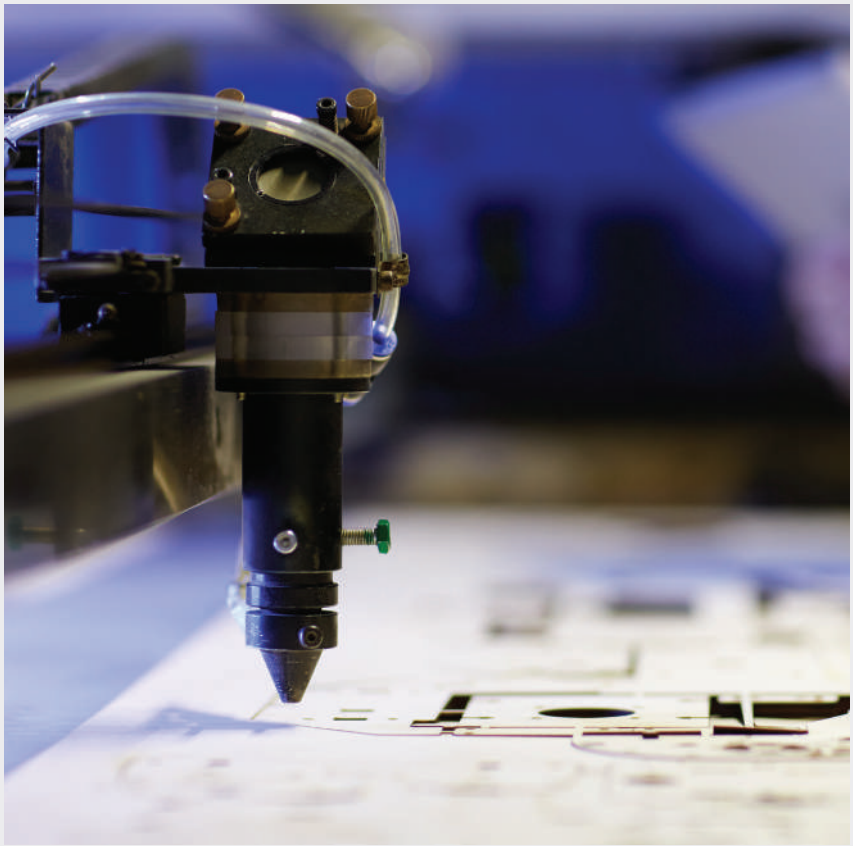
- Bilgisayarlı Makine İmalatı (CNC)

Endüstriyel kalıp (2021-2022 Öğretim Yılında açılacak),

Bilgisayarlı Makine İmalatçısı (CNC)

Plastik ve bilgisayar kontrollü talaşlı imalat tezgahlarını çalıştırıp sayısal kod üreterek kullanabilen, makine parçalarını işleyebilen, bu makinelerin her türlü ayar ve kontrollerini yapabilen, makinelerin üzerindeki tüm sistemlerin bakım ve onarımını yapabilen nitelikli kişidir.

Günümüzde makine sanayii kalkınmış ve kalkınmakta olan tüm ülkeler için temel sanayi türüdür.



Bu dalda eğitim gören öğrencilerin kazandıkları beceriler ise;

- Teknik resim çizmek.
- Temel imalat ve montaj işlemleri yapmak.
- Talaşlı imalat takım ve tezgahlarını kullanmak
- Bilgisayar destekli iki ve üç boyutlu çizim yapmak, takım yolları oluşturmak.
- Sayısal kod üretmek ve CNC tezgahlarını kullanmak.

Çalıştığı makinelerin bakım ve onarımını yapmak.

İş ve Kariyer

Alanımızdan mezun olan öğrenciler çeşitli makinelerin veya makine parçalarının imal edildiği iş yerlerinde çalışabilecekleri gibi bu alanda kendi iş yerini açma imkanına sahip olurlar. Makine Teknolojisi alanından mezun olan öğrenciler, seçtikleri dal/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda ve üniversite sınavlarından aldıkları puanlar ve mesleklerinin devamı olan dallarda ek puan alarak 2 ve 4 yıllık üniversitelerde eğitim ve kariyerlerine devam edebilmektedirler.

Bu dalların bazıları şunlardır;

- Makine,
- Mekatronik,
- Makine Resim-Konstrüksiyon,
- Gemi Makineleri,
- Otomotiv
- Raylı Sistemler Makine Teknolojisi,
- Endüstriyel Kalıpçılık,
- Hasat Sonrası Teknolojisi,
- Makine Yağları ve Yağlama Teknolojisi,
- Tarım Alet ve Makineleri,
- Oto Boya Karoseri Doğrultma Teknikerliği,
- Sondajcılık,
- Metalurji Malzeme,
- Metalogra ve Malzeme Muayenesi,
- Termik Santral Makineleri,
- Termik Santrallerde Enerji Üretimi,
- Bilgisayar Destekli Teknik Çizim.

ELEKTRİK - ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI



Günlük yaşamımızda her yerde kullandığımız elektrik, evlerimize ulaşıncaya kadar birçok aşamadan geçer. Enerji hatları ile taşınan elektriğin çoğunluğu iş yeri ve konutlarda kullanılır. Ulaşım, tıp, tarım, iletişim, sanayi ve daha birçok alanda kullandığımız elektrik, aynı zamanda çağdaşlaşmanın da önemli bir göstergesi olup; ekmek ve su gibi hayatımızın vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir.

Elektrik enerjisi doğal kaynaklardan elde edilir. Ancak doğal kaynaklarımız sınırlıdır ve gün geçtikçe azalmaktadır. Bunu bilerek hareket etmeli ve elektrik enerjisini boşa harcamamalıyız! Kullanmadığımız lambaları söndürmeliyiz! Televizyonu seyretmiyorsak kapatmalıyız! Bilgisayar kapalı ise fişini de çekmeliyiz1

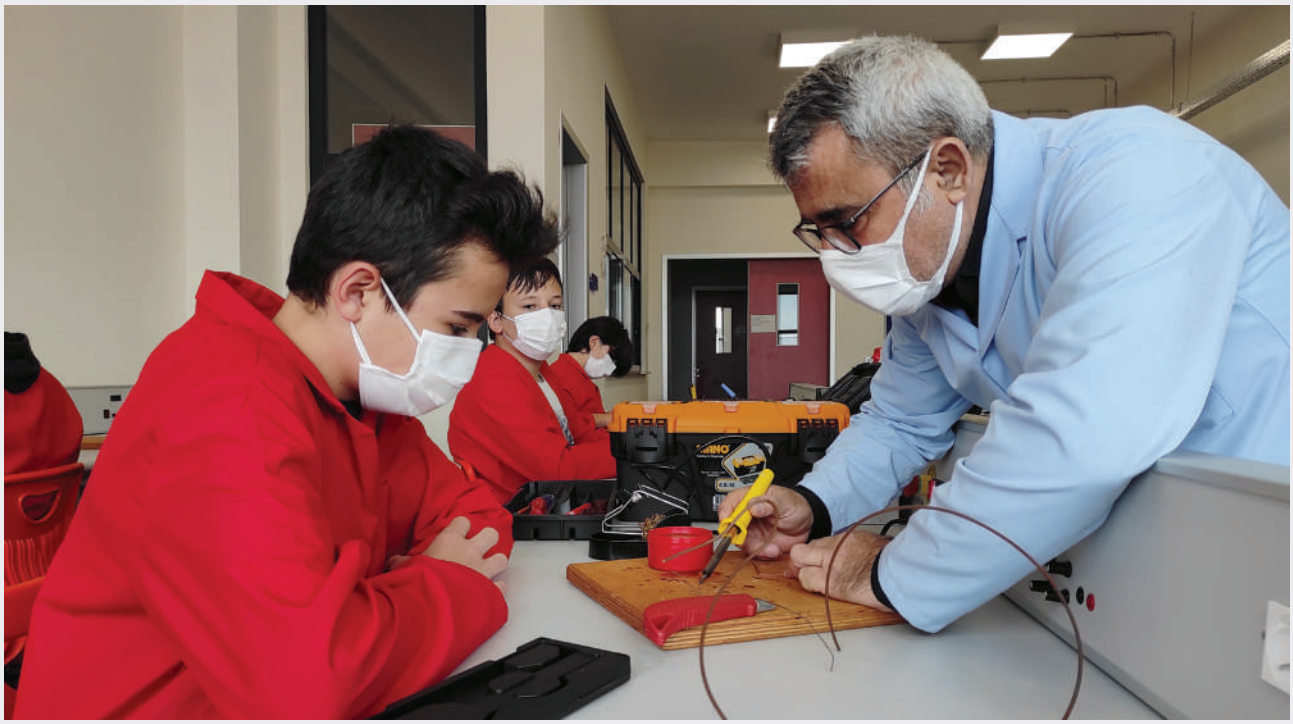
Elektrik araçlarını seçerken az enerji tüketenleri tercih etmeliyiz. Şöyle bir düşünelim.

Elektriksiz Hayat Nasıl Olurdu?

Böyle bir durumda 15 katı asansörsüz çıkmanız, buzdolabında sakladığınız yiyeceklerin bozulmaması için çözüm aramanız gerekecekti. Haberleri televizyondan koltuğunuza yaslanarak takip edemeyecek, mikrodalga fırında yemeğinizi ısıtamayacak, müzik setinizden sevdiğiniz bir müziği dinleyemeyecek, saçınızı kısa sürede kurutamayacak, klimanızla serinleyemeyecek, bir düğmeye basarak odanızı aydınlatamayacak, bulaşık-çamaşır kurutma gibi; temizliğiniz için gerekli olan makineleri çalıştıramayacaktınız.

Geceleri eviniz güvensiz ve karanlık olacak, elektrikli kalorifer, su ısıtıcısı, masa lambası, video ve bilgisayar gibi hayatınızı kolaylaştıran, yaşamınıza hız katan pek çok teknolojik aletten uzak bir yaşantınız olacaktı. Şimdi de elektriksiz bir hayatı şehir çapında düşünelim: Sağlık, trafik, ulaşım, haberleşme, güvenlik sistemleri, iş yerleri, su dağıtımı, enerji üretimi, basın-yayın, bakım-onarım çalışmaları, elektriğe bağımlı olarak işleyen alanlardan ilk akla gelenlerdir. Kesilmesi durumunda hayatı durma noktasına getirebilen elektrik, bizim için tüm bu saydıklarımızdan daha büyük öneme sahiptir. Şehir içindeki sistemlerin işlemesi, kurulu düzenin devam etmesi nasıl elektriğe bağımlı ise, vücudumuzda da enerji üretimi, iletişim, güvenlik, bakım-onarım gibi hemen hemen her türlü işlem için elektriğe ihtiyaç duyulur. Kısacası elektrik, vücudumuz için hayati bir öneme sahiptir. Çünkü vücudumuzdaki elektrik sistemi olmadan canlılıktan söz etmemiz mümkün değildir ve vücudumuzdaki elektrik ihtiyacı, bir şehrin ihtiyacından çok daha vazgeçilmezdir.

Pek çok insan elektrikten faydalanırken, kendi bedeninin de tıpkı içinde yaşadığı şehir gibi elektriksiz çalış-



mayacağını bilmez ya da düşünmez. Oysa vücudumuz kusursuz bir elektrik şebekesi ile donatılmıştır. İnsan vücuduna baktığımızda, elektronik ile ilgili son derece karmaşık bilgileri kapsayan, elektrik enerjisinden nasıl yararlanılacağını bilen akıllı sistemler bulunduğunu görürüz. Nitekim bilim adamları vücudumuzdaki elektrik sistemini tarif ederken, günümüzde kullanılan elektrikli aletlerle ilgili benzetmeler yaparlar, elektronikte kullanılan terimleri kullanırlar: Piller, motorlar, pompalar, jeneratörler, devreler, akım, direnç, voltaj, yalıtım, yük... Bu terimleri kullanmadan sinir sistemini tarif etmeleri pek mümkün değildir.

Elektriğin Uygulama Alanları

Bir çeşit enerji türü olan elektriğin 3 türlü uygulama alanı vardır ve anında üretir:

- Işık (her türlü ampüller)
- Isı (her türlü sıcaklık üreten dirençler)
- Hareket (her türlü motorlar)
- Kimyasal (elektroliz)

Elektronik günlük hayatımızda çok önemli bir yere sahiptir. Farkında olsak da olmasak da gittiğimiz her yerde, yaptığımız her işte, dolaylı veya direkt olarak elektronik bilgisi ve elektronikler önemli rol oynamaktadır. Elektronikler, son yıllarda dünyada birçok disiplini domine etmektedir. Son 20 yılda; elektronik servisleri ve iletişimleri rahatlatan, içinde pek çok yenilik ve gelişme barındıran teknolojik bir dünya yarattık. Bir elektronik başka bir elektroniğin gelişmesine önayak oldu. Bütün elektroniklerin bir amacı vardır ve hepsi günlük yaşamda oldukça önemlidir.

> **Hayatımızın her alanı elektronik tarafından kuşatılmıştır.**

Muhtemelen şu an cebinizde, çantanızda veya üzerinizde bir cep telefonu vardır. Cep telefonunuzu bir gün yanlışlıkla evde unuttuğunuzu düşünün. Bu eksiklik işlerinizin aksamasına, gününüzün dilediğiniz gibi gitmemesine neden olabilir. Bir de bu açıdan dünyanın elektronik aletlerden yoksun olduğunu düşünün. Bir elektronik araca ihtiyacınız olduğu an, eksikliğini derinden hissedersiniz.

Elektroniği günlük hayatımızın çok çeşitli alanlarında kullanırız ve bu araçlar, hayatımızın her kesiminin ayrılmaz bir parçası haline gelmiştir. Teknoloji dünyasındaki her elektronik gelişme, yaşamı bizim için daha kolay bir hale getirmektedir. Her elektronik alet, yaşamımızı kolaylaştırmada farklı bir etki bırakmaktadır.

Hayatımızın her alanı elektronik tarafından kuşatılmıştır. Televizyon izleyerek, akıllı telefon, tablet, ve bilgisayar aletlerini kullanarak, elektronik oyunlar oynayarak ve elektronik mutfak gereçlerini kullanarak; aslında elektroniği hayatımızın her alanında eğlence, iş, eğitim ve hayatı kolaylaştırmak için kullanırız.

Elektronik aletler hayatı kolaylaştırdığı gibi, karmaşıklıkları da çözmekte ve bizlere oldukça çok zaman kazandırmaktadır. Böylece, elektronik aletler yaşam standartlarımızı yükseltti. Eskiden atalarımızın uzun zaman ve uğraşlar sonucunda elde ettikleri ürünleri biz, günümüzde daha az enerji ve zamanla elde ediyoruz.

Bir cep telefonu, bir klima, bir kahve makinası veya otomatik bir kapı sistemi; bunların hepsi günümüzde elektroniğin temel parçalarındandır. Elektronik kullanımı beraberinde bazı sorunları getirebilir. Elektronik kullanımı; bakım, onarım ve tamir gibi ihtiyaçlar doğurabilir.

Bir elektroniğin yapısını bilmek, temellerini öğrenmek ve nasıl çalıştığını öğrenmek birçoğumuzun merak ettiği konulardandır. Hayatımızı bu denli kolaylaştıran aletlerin çalışma mekanizmaları ve işleyişlerini öğrenmek, birçok kişi için heves verici bir konu olabilir.

Elektronik bilgisinin, disiplininin bilinmesi ve elektronik gereçlerin tamiri, bakımı, onarımı ve değişimi dikkat ve profesyonel beceri gerektirir. Farkında olmadan yapılacak bir hata, yüksek maliyetli bir elektronik aletin, ciddi zararlar görmesine ve hatta kullanılmamasına neden olabilir. Bu noktada; profesyonel bir desteğe ihtiyaç duymanız olağandır.

Hayatımızın vazgeçilmez parçası olan elektronik disiplinin öğrenilmesini gerek kurumsal bir iş olarak gerekse kişisel bir hobi olarak gerçekleştirebilirsiniz.

Okulumuz EOSB Özel Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi ise Elektrik-Elektronik eğimi almak için biçilmiş bir kaftan. Okulumuz atölyelerinde ülkemizin meslek liselerinin birçoğunda olmayan makine deney setleri ve uygulama iş masaları bulunmaktadır. Günümüz teknolojisine uygun olarak atölyelerimiz donatılmıştır.

Elektrik-Elektronik Alanı Altında

- Pano tasarımı ve montajı,
- Endüstriyel Bakım Onarım bölümleri vardır.
- Elektrik-Elektronik bölümünde neler öğreniyoruz?

Bölümümüzde;

9. Sınıfta zayıf akım devreleri (zil tesisatı, yangın alarm tesisatı, hırsız bildirim tesisatı, diyafon tesisatları), kuvvetli akım tesisatları (adi anahtar, komitatör anahtar, vaviyen anahtar, priz tesisatı, tek fazlı sayaç bağlantısı) ve temel elektronik devre elemanları ve devrelerini Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi dersinde görmektedirler.



> **Sanayimizin gereksinim duyduğu eğitimi okulumuzda vermekteyiz.**

10. sınıfta bilgisayar destekli çizimler temel elektronik devre ve çözümleri temel elektroteknik ve proje dersleri görülmektedir.

11. sınıfta ise asenkron motorlar (mono ve trifaze) çalışma prensipleri, kumanda teknikleri ve koruma sistemlerinin yanı sıra teknolojiye uygun olarak PLC yazılım ile motor kumanda sistemleri de gösterilmektedir. Ayrıca elektrik makinaları dinamolar, DC seri ve şönt motorlar. Transformatörler) konuları da verilmektedir. Aynı zamanda yazılım ve kodlama ile öğrencilerimize gerekli bilgi ile donatıyoruz.

12. sınıfta ise öğrencilerimi haftanın 3 günü İşletmelerde beceri eğitimi(staj) için bölümlerine uygun işyerlerine eğitime gitmektedirler. Öğrendikleri bilgi ve becerileri burada daha da geliştirmektedirler.

Sanayimizin gereksinim duyduğu eğitimi okulumuzda vermekteyiz. Bölümüzden mezun olan öğrencilerimize İş Yeri Açma Belgesi, Ustalık Belgesi ve Teknisyen Diploması verilmektedir. Tecrübeli Yönetim ve eğitimci kadrosu ile geleceğinize ışık tutuyoruz.

Bölümümüzden mezun olan öğrencilerimizin çalışma alanları çok geniştir. OSB'lerde her fabrikada çalışabilirler. Kendileri isterlerse elektrikçi dükkânı açabilirler.



TAŞINMAZ VE AMORTİSMANA TABİ İKTİSADİ KIYMETLERİ YENİDEN DEĞERLEME FIRSATI

Süleyman Yalçın Kozanlı
Yeminli Mali Müşavir, Hukukçu
Addwise YMM AŞ Kurucu Ortağı

9 Haziran 2021 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ***"Bazı Alacakların Yeniden Yapılandırılması ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun"*** şirketlerin dikkate almasını gerektiren önemli bir düzenlemeyi içeriyor:

Taşınmazlar ve amortismana tabi iktisadi kıymetlerin yeniden değerlemeye tabi tutularak güncel değerlerine getirilmesi Kanun kapsamında mümkün.

Yeniden Değerlemede Geçmiş Uygulamalar

Vergi mevzuatımızda ***"Enflasyon Düzeltmesi"*** Vergi Usul Kanunu'nun Geçici 25. Maddesi ile 2004 yılı başında yürürlüğe girdi ve bu düzenleme ile bu tarihe kadar mevcut olan yeniden değerleme uygulamasına son verildi. İlgili madde uyarınca, kazançlarını bilanço esasına göre tespit eden gelir ve kurumlar vergisi mükellefleri 2003 yılı sonu itibariyle bilançolarında yer alan tüm parasal olmayan kalemleri enflasyon düzeltmesine tabi tutarak bu yıla kadar oluşan enflasyon etkisini düzeltti ve bilançolar güncel değerlerine getirildi.

Öte yandan, aynı Kanunun Mükerrer 298. Maddesi ile mali tabloların enflasyon düzeltmesine tabi tutulması şu 2 şartın birlikte gerçekleşmesine bağlandı ve her iki şartın birlikte gerçekleşmemesi halinde enflasyon düzeltmesinin yapılmayacağı düzenlendi.

Fiyat endeksindeki artışın, içinde bulunulan dönem dahil son üç hesap döneminde %100'den ve içinde bulunulan hesap döneminde %10'dan fazla olması

Yukarıdaki iki şarta göre Enflasyon Düzeltmesi zorunlu şekilde en son 31/12/2004 sonu itibariyle oluşan bilançolara uygulandı. Bu tarihten günümüze kadar, Kanun'da aranan yüksek enflasyon şartlarının tekrarlanmaması neticesinde, bilanço değerleri enflasyon düzeltmesine tabi tutulmadı.

2018 yılında tek seferlik ve sadece taşınmazlar için olmak üzere yeniden değerleme uygulaması getirildi ve taşınmaz değerlerinin ihtiyari olarak güncellenmesi imkanı sağlandı. Ancak, bu düzenleme sadece taşınmazlara ilişkin olması nedeniyle mi, oluşan yeniden değerleme farkının %5 vergi oranı ile vergilendirilmesi nedeniyle mi bilinmez, çok rağbet görmedi ve az sayıda mükellef tarafından yararlanıldı.

7326 Sayılı Kanun Ne Getiriyor?

Taşınmazlar ve amortismana tabi iktisadi kıymetler için yeniden değerleme yapılmasına imkan veren 7326 Sayılı Kanun aslında 2018 yılındaki uygulama esaslarına sahip; ancak, 2 temel farklılık var:

- sadece taşınmazlar değil diğer amortismana tabi iktisadi kıymetler için de yeniden değerleme yapmak mümkün ve
- yeniden değerleme sonrası oluşan değer artışı %5 değil, %2 oranında vergilendiriliyor.

Yeniden Değerlemenin Kapsamı:

Yeniden değerleme kapsamına ilişkin öne çıkan hususlar ise aşağıdaki başlıklar altında değerlendirilebilir:

> Yeniden değerleme işlemleri 31 Aralık 2021 tarihine kadar yapılabilecektir.

Kimler yeniden değerleme yapabilir?

Kanun kapsamında yeniden değerleme yapabilecek ve yapamayacak mükellefler şu şekildedir:

Kapsama Dahil Olanlar

- Bilanço esasına göre defter tutan kurumlar vergisi ve gelir vergisi mükellefleri

Kapsama Dahil Olmayanlar

- Dar mükellefler
- İşletme hesabı esasına göre defter tutan mükellefler
- Serbest meslek kazanç defteri tutan serbest meslek erbabı
- Finans ve bankacılık sektöründe faaliyet gösteren mükellefler
- Sigorta ve reasürans şirketleri
- Emeklilik şirketleri ve emeklilik yatırım fonları
- Münhasıran sürekli olarak işlenmiş altın, gümüş alım-satımı ve imali ile iştigal eden mükellefler
- Kayıtlarını Türk para birimi dışında başka bir para birimiyle tutmalarına izin verilen mükellefler

Yeniden değerleme uygulaması enflasyon düzeltmesi gibi zorunlu mudur?

7326 Sayılı Kanun kapsamındaki yeniden değerleme uygulaması zorunlu değildir. Ayrıca, kapsama giren tüm iktisadi kıymetlerin değerlenmesi de zorunlu değildir, mükellefler bazı iktisadi kıymetler için yeniden değerleme yapmaya bazıları için yapmamaya karar verebilirler.

Hangi iktisadi kıymetler yeniden değerlemeye tabi tutulabilir?

9 Haziran 2021 tarihi itibariyle kayıtlarda bulunan aşağıdaki taşınmaz ve iktisadi kıymetler yeniden değerlemeye tabi tutulabilir:

- Kat mülkiyeti kütüğüne kayıtlı bağımsız bölümler
- Arazi ve arsalar
- Tapu Siciline ayrı sayfada kayıtlı olan bağımsız ve sürekli haklar (örn. üst kullanım hakkı)
- İşletmede 1 yıldan fazla süre ile kullanılan ve yıpranmaya, aşınmaya veya kıymetten düşmeye maruz olan iktisadi kıymetler
- Amortismana tabi tutulan gayri maddi haklar

Hangi iktisadi kıymetler yeniden değerlemeye tabi tutulamaz?

- Sat-kirala-geri al işlemine konu edilen taşınmaz ve iktisadi kıymetler
- Kira sertifikası ihracına konu olan taşınmaz ve iktisadi kıymetler
- Taşınmazların alım, satım ve inşa işleri ile devamlı olarak iştigal edenlerin bu işlerle ilgili olarak bulundurdukları emtia niteliğindeki kıymetler

Değerleme ne zamana kadar yapılmalı?

Yeniden değerleme işlemleri **31 Aralık 2021** tarihine kadar yapılabilecektir. Bu süre içinde olması koşulu ile ek beyan da verilebilecektir.

Ödenecek vergi nasıl ve ne zaman ödenecek?

Değerleme işlemi sonrasında ortaya çıkan yeniden değerleme farkı üzerinden hesaplanan %2 oranında vergi, değerleme işleminin kayıtlara alındığı tarihi izleyen ayın sonuna kadar beyan edilmelidir.

Ödenecek vergi tutarı 3 eşit taksitte ödenebilecektir. İlk taksit beyanname verme süresi içinde izleyen taksitler ise beyannamenin verilmesini takip eden ikinci ve dördüncü ayda ödenmelidir.

Yeniden değerleme nasıl hesaplanacak?

Yeniden değerlemeye tabi tutulacak taşınmaz ve/veya iktisadi kıymetler ve bunlara ait birikmiş amortisman tutarları, Vergi Usul Kanunu hükümlerine göre belirlenen değerleri üzerinden yeniden değerleme oranı ile çarpılmak suretiyle Yeniden Değerleme Sonrası Değerine getirilecektir.

Yeniden değerleme oranının belirlenmesinde,

- Türkiye İstatistik Kurumu tarafından her ay için belirlenen, 1 Ocak 2005 tarihinden itibaren ÜFE ve 1 Ocak 2014 tarihinden itibaren ise Yİ-ÜFE oranları dikkate alınacaktır.
- 31.12.2004 tarihinden sonra alınan sabit kıymetler için Mayıs 2021 Yİ-ÜFE endeksinin (666,79) ilgili iktisadi kıymetin alındığı ayı izleyen aya ilişkin Yİ-ÜFE endeksine bölünmesi ile hesaplanan katsayı yeniden değerleme oranı dikkate alınacaktır.

- 31.12.2004 tarihinden önce alınan sabit kıymetler için ise Mayıs 2021 Yİ-ÜFE endeksinin (666,79) enflasyon düzeltmesine tabi tutulan bilançonun ait olduğu tarihi takip eden aya ilişkin (takvim yılı hesap dönemine sahip olanlarda Ocak 2005 için Yİ-ÜFE endeksi 114,83) endekse bölünmesi ile bulunan katsayı yeniden değerleme oranı dikkate alınacaktır.

- 2018 yılında çıkarılan düzenleme yeniden değerleme uygulanmış iktisadi kıymetler için Mayıs 2021 Yİ-ÜFE endeksinin (666,79) Mayıs 2018 endeksine (354,85) bölünmesi ile bulunan katsayı dikkate alınacaktır.

Örnek Bir Uygulama:

Şubat 2017'de 5 milyon TL bedelle satın alınan ve normal amortisman yöntemiyle (10 yıl faydalı ömür ile) 2 milyon TL amortisman ayrılan bir makinenin net defter değeri 3 milyon TL'dir. (2021 yılı geçici vergi dönemleri ihmal edilmiştir.) Bu makinenin yeniden değerlemeye tabi tutulması durumunda yeniden değerleme artışı ve bu artış üzerinden ödenecek vergi tutarının hesaplaması şu şekilde olacaktır:

Mayıs 2021 Dönemi Yİ-ÜFE Değeri	**a**	**666,79**
Mart 2017 Dönemi Yİ-ÜFE Değeri	b	291,58
Yeniden Değerleme Oranı	c = a / b	2,28682
Makinenin Maliyet Bedeli	d	5.000.000
Birikmiş Amortisman	e	2.000.000
Yeniden Değerleme Öncesi Net Bilanço Aktifi	f = d – e	3.000.000
Yeniden Değerleme Sonrası Taşınmazın Değeri	g = d * c	11.434.083
Yeniden Değerleme Sonrası Birikmiş Amortisman Değeri	h = e * c	4.573.633
Yeniden Değerleme Sonrası Net Bilanço Aktifi	ı = g – h	6.860.450
Yeniden Değerleme Değer Artışı (Özkaynak'a Alınacak Tutar)	j = ı – f	3.860.450
Ödenmesi Gereken Vergi	k = j * %2	77.029
Yıllık İlave Amortisman Gider Avantajı	j * %10	386.045

Yeniden değerleme uygulamasından yararlanılmalı mı?

Başlangıçta bahsettiğimiz gibi, Vergi Mevzuatımızda yeniden değerleme uygulaması Enflasyon Düzeltmesi yapılmadığı sürece pratik olarak mümkün değil. 7326 Sayılı Kanun ile getirilen yeniden değerleme uygulaması aşağıdaki noktalar doğrultusunda değerlendirildiğinde, şirketlerin bilanço yapısı ve kurumlar vergisi pozisyonlarına göre değişmekle birlikte oldukça avantajlı görünüyor.

1) Yeniden değerleme sonucu oluşan değer artışları Bilançoda Özkaynaklar içinde özel bir fon hesabına alınacak ve bu tutarın sonradan sermayeye ilavesi de mümkün olacaktır. Bu şekilde;

- Şirketlerin Bilançolarını güçlendirerek Teknik İflas ve Borca Batıklık gibi Türk Ticaret Kanunu'na göre oluşan olumsuz durumların giderilmesi mümkün olabilecektir.

- Özkaynakların güçlendirilmesi şirketlerin bankalar ve finans kuruluşları nezdinde kredibilitelerini artıracaktır.

- Özkaynakların güçlendirilmesi, vergi mevzuatı açısından Finansman Gider Kısıtlaması, Örtülü Sermaye hesaplamalarında kurumlara avantaj sağlayacaktır.

2) Taşınmaz ve iktisadi kıymetler yeniden değerlenmiş tutarları ile amortismana tabi tutulmaya devam edilecektir. Bu şekilde, %2 vergi ödeyerek artırılan değer ileride amortisman gideri ile itfa edileceğinden kurumlar vergisi oranında avantaj sağlayacaktır.

Diğer bir ifade ile özellikle düzenli olarak kurumlar vergisi ödeyen şirketler şu an %2 oranında vergi ödeyerek, ileride kurumlar vergisi hesabında artırılan değeri amortisman yolu ile gider olarak dikkate alabileceklerinden şu anki maliyetin çok üstünde avantaj sağlayabileceklerdir.

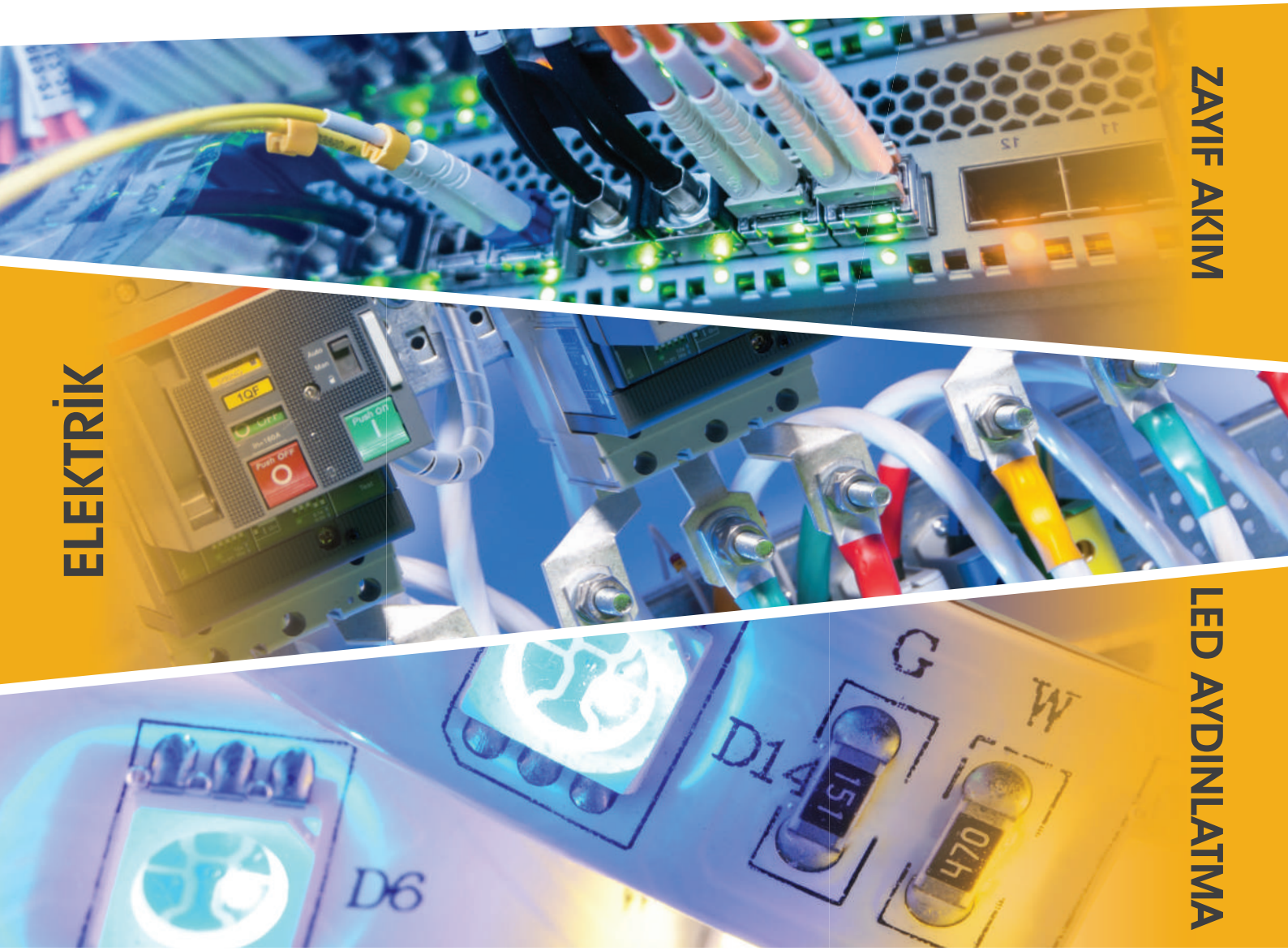
3) Gelecekte satışı düşünülen taşınmaz ve iktisadi kıymetler için, satış karının hesabında maliyet bedeli yerine yeniden değerlenmiş değerlerin dikkate alınması vergiye tabi satış karını düşüreceği için kurumlar vergisi ödeyen şirketler açısında önemli bir vergi avantajı sağlayacaktır.

Bilindiği üzere, taşınmazların satışında oluşan karın %50'si belli şartların sağlanması durumunda kurumlar vergisinden istisna tutulmakta ve satış karının %50'si kurumlar vergisine tabi olmaktadır. Kurumlar vergisi oranının %25 olduğu düşünüldüğünde, satış karı üzerinden net olarak %12,5 oranında vergi ödemesi söz konusu iken bu uygulamadan %2 vergi oranında yararlanıp taşınmazın değerini yükseltmek ve olası satış karını düşürmek şirketler için oldukça avantajlı olacaktır.

Genel Değerlendirme

Sonuç olarak 7326 Sayılı Kanun ile getirilen bu düzenlemenin şirketlerin aktiflerini ve özkaynaklarını güçlendirici etkisi ve bunun yaratacağı, yukarıda etraflıca değinilen, vergi avantajları göz önünde bulundurulduğunda şirketlerin ilgili düzenlemeyi değerlendirmelerinin faydalı olacağı görüşündeyiz.

AKELSAENERJİ



FAALİYET ALANLARIMIZ

AKELSAE

- Şalt Grubu Ürünleri
- Kablo Kanalları
- Klemens Grupları
- Paratoner ve Topraklama
- Busbar Sistemleri
- Trafo Köşk Hücre
- Dağıtım Panoları
- Kompanzasyon Panoları
- Jenaratör ve UPS
- Genel Aydınlatma
- İthal Aydınlatma
- Acil Aydınlatma
- Exproof Aydınlatma
- Aydınlatma Otomasyonu
- AG Kablolar
- OG Kablolar
- Kumanda Kabloları
- Zayıf Akım Kabloları
- Kablo Başlık ve Aksesuarları
- Taahhüt İşleri
- Projelendirme Hiz.
- Dialux Ayd. Proje
- Aydınlatma Sümilasyon

AKELSAZA

- Yapısal Kablolama Sistemleri
- Fiberoptik Kablo ve Sonlandırma
- Data Kablo ve Sonlandırma
- Yangın Algılama Sistemleri
- CCVT Güvenlik Kamera Sistemleri
- Kartlı Geçiş ve Personel Takip Sistemleri
- Haberleşme Sistemleri
- Seslendirme Sistemleri
- Görüntü Sistemleri
- Network Sistemleri
- PC Server Sistemleri
- UPS Akü Pil Sistemleri
- Taahüt İşleri
- Projelendirme Hiz.
- Bakım Hizmetleri

0 222 **240 0 240** 0 533 **580 33 13** www.**akelsa**.com
Merkez&Depo: Estim Top. Sit. Yalova Sk. No: 2/A Odunpazarı / **ESKİŞEHİR**
Mağaza: Kurtuluş Mh. Vatan Cd. No: 86/B Odunpazarı / **ESKİŞEHİR**

"Enerjinizi **Kaybetmeyin**"



Prof. Dr. Ender Suvacı
Entekno Kurucusu ve Teknoloji ve İnovasyon Sorumlusu

MicNo® İLE DÜNYAYA YENİ BİR TOZ TEKNOLOJİSİ KAZANDIRDIK

Entekno Kurucusu ve Teknoloji ve İnovasyon Sorumlusu Prof. Dr. Ender Suvacı ile firmanın kuruluş hikayesini ve hedeflerini konuştuk.

Entekno firması nasıl kuruldu?

Entekno firmasının başlangıç süreci ben Almanya'dayken gerçekleşti. Almanya'ya Alexander von Humboldt bursuyla gitmiştim. Bu burs kapsamında belli aralıklarla Almanya'daki enstitüleri ve firmaları ziyaret edip, yapmış olduğum çalışmaları sunuyordum. Bu ziyaretlerden birisinde Siemens firmasına Münih'te bir sunu gerçekleştirdim ve onlar daha önce doktora sırasında yaptığım ve ekibimizce geliştirdiğimiz teknolojilere çok ilgi duydular ve daha sonra Türkiye'ye döndüğümde benimle çalışmak istediklerini belirttiler. Türkiye'ye döndükten sonra Siemens'le iş birliğimiz başladı. Bu çalışmada bizim amacımız dizel yakıtlı araçlardaki yakıtı yanma odasına püskürten dizel enjektörlerin içerisindeki kurşun esaslı malzemeyi kurşunsuza çevirmek ve performansını artırmak yönündeydi. Biz de bunu gerçekleştirebilecek bir teknoloji geliştirdik. Bu teknoloji, hedeflenen amaca ulaşmayı sağlamak için kullanılabilecek özel bir toz malzemesi geliştirmekti. Bu toz malzemesi de Entekno'nun ilk ürünü oldu ve böylelikle 2008 yılında Entekno kuruldu.

İlk kuruluş yıllarında özellikle şirketleşme konusunda çekincelerimiz oldu. Çünkü bir bilim insanı olarak şirket kurmanın benim bilimsel tarafımı biraz köreltebileceğini düşünüyordum. Hatta bu yüzden şirket kuruluş öncesinde Siemens ile ilk iş birliği faaliyetlerimizi bir süre teknoparkta yer alan MDA İleri Teknoloji firması üzerinden gerçekleştirdik. Şunu ifade etmeliyim ki, o zamanlarda bölümümüz öğretim üyeleri tarafından kurulan MDA Ltd. ve bölümümüzde bulunan Türkiye'nin en iyi üniversite-sektör iş birliği örneklerinden birisi kabul edilen Seramik Araştırma Merkezi'nin varlığı beni akademik girişimcilik açısından oldukça cesaretlendirdi ve bu anlamda motivasyon sağladı. Özetle, benim akademik girişimciliğe adım atmam sürecinde görev yaptığım bölümdeki çok değerli akademisyenlerin varlığı,

> **"En büyük isteğimiz Entekno'nun farklı ülkelerde de fabrikalarını kurabilmek ve bir dünya markası oluşturmak."**





> **“Çevreye, doğaya, insana dost ürünler geliştirmek bizim temel ilkemiz”**

üniversitemizin girişimcilik ve inovasyona yönelik pozitif ve motife edici bakış açısı ve ATAP gibi Eskişehir’deki girişimcilik ekosisteminin diğer parçalarının varlığı çok önemli rol oynadı.

Yukarıda da ifade ettiğim gibi 2008 yılında şirketimizin kuruluşunu gerçekleştirdik. O zaman Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesi’ndeki piramitlerde küçük ama sıcak bir laboratuvarda çalışmalara başladık. Ben ve o zaman doktora öğrencim olan ve halen bizimle beraber olan Dr. Murat Avcı, toplam 2 kişiydik. Şirketin kuruluşunun bilimsel çalışmalarımı sekteye uğratmaması için şirketin profesyonel bir yönetime sahip olmasının önemli olduğunu ve bu tür bir profesyonel yönetim olursa da özellikle idari ve mali işlerin işlerin daha rahat yürüyebileceğini düşündüm. Entekno gibi inovasyon şirketlerinin özellikle ürün geliştirme alanında inovasyona devam etmesi ve bunu yaşam tarzı halinde sürekli hale getirmesi gerekiyor. Bu görüşler ışığında kurulur kurulmaz profesyonel yönetici araştırmalarımız başladı. O zaman Türkiye’nin güzide kurumlarında çalışmış ve özel sektör deneyimine sahip arkadaşımız Dr. Oktay Uysal’ı şirketimize davet ettik ve kendisi de bizlere ve Entekno’ya inanarak 2019 yılında şirketimizin Genel Müdürü olarak çalışmalara başladı. O zamandan beri de şirketimizi Oktay Bey’le birlikte büyüterek yolumuza devam ediyoruz.

Yürütmüş olduğunuz çalışmalar nelerdir? Ürün yelpazesinden biraz bahsedebilir misiniz?

Biz ilk başladığımız zaman piezoelektrik seramik denilen özellikle elektrik enerjisini mekanik enerjiye; mekanik enerjisini de elektrik enerjisine çeviren sistemlerde kullanılabilecek toz esaslı malzemeler üzerine odaklanmıştık. Aslında firmanın temel ürettiği malzemeler hep toz esaslı ürünler. Bu tozlar yalnız özel tozlar ve kullanıldıkları sitemlerde ya performansı birkaç kat daha yukarı taşıyorlar ya da mevcut piyasadaki tozlara göre çok daha güvenli özellikler sergiliyorlar ve böylece günümüzde çok önemli olan sürdürülebilirlik, doğayı koruma, çevre ve insana dost sistemler olarak gerçek anlamda çözüm sunuyorlar.

Ürettiğimiz tozları sektörel olarak üç gruba ayırmamız mümkün olmaktadır: Birinci gruptaki tozlar elektro seramik alanındaki tozlar. İkinci grup da ise dünyaya bizim kazandırdığımız ve dünyada da isim hakkı bizim olan MicNo adını verdiğimiz kozmetik sektörü tarafından kullanılan özel bir toz teknolojisi. Üçüncü grup da ise özellikle seramik, tekstil ve plastik malzemelerde antimikrobiyal ve antiviral yüzey oluşturulmasında kullanılan hijyen katkı malzemesi olarak geliştirdiğimiz MicNo-Hijyen tozları yer almaktadır. Tüm bu ürünler Türkiye’de ve/veya Dünya’da sektörlerinde öncü kuruluşlar tarafından tercih edilen ürüünler olarak halen kullanılmaktadırlar.

MicNo® toz teknolojisi nedir?

Bu toz teknolojisi aslında bir inovatif özgün toz üreticisi firma olarak bizim toz malzemeler grubuna genel olarak baktığımızda görmüş olduğumuz eksiklik sonucu geliştirdiğimiz bir teknoloji. Geleneksel olarak baktığınızda sanayide iki tür toz teknolojisini duyabiliyorsunuz; mikron boyutlu ve nano boyutlu tozlar. Bunların avantaj ve dezavantajları var.

-Mikron boyutlu tozlar daha güvenli, sektörel olarak kullanılabilen ancak örneğin kozmetik bir ürün içinde hammadde olarak kullandığınızda pütürlü bir his verebilen veya cildini-



“Bugün Entekno’nun bu noktaya gelmesindeki başarı; ekip, ekip, ekip...”

ze sürdüğünüz zaman beyaz bir etki yaratabilmekte.

-Nano teknoloji çok büyük avantajlar getirebiliyor ama nano boyutlu tozların da bazı sorunları var: Örneğin, nano boyutlu tozlar suyla taşınabiliyor ve bitki köklerinde birikebiliyor ve bu yolla da bitkilerin büyümesini yavaşlatıp kurumalarına yol açabiliyorlar. Ayrıca bir ürün/karışım içinde nano boyutlu tozların kullanımı üretim aşamasında da topaklanma problemlerine de yol açabilmektedir.

Biz bu iki teknoloji formunun özellik, avantaj ve dezavantajlarını yan yana koyarak ikisinin de iyi özelliklerini taşıyan bir toz formu yapsak nasıl olur diye düşündük ve bunu gerçekleştirdik.

Plaka şeklinde, mikron boyutta olan; nano kalınlıkta yani bir kozmetik ürün içinde kullanıldığında krem olarak cilde uygulandığı zaman mikron boyutunda güvenli aynı zamanda suyla taşınamayan ama ışık altında şeffaf beyazlık etkisi yaratmayan bir toz teknolojisi geliştirdik. Ve bu patentli teknolojimizi hem Micron hem de naNonun üstün özelliklerini taşıması nedeniyle MicNo olarak isimlendirdik. MicNo; plaka şeklinden dolayı yüzey kaplamalarında etkin ve çok rahat kullanılabilen bir malzeme. Böylelikle çevreye, doğaya ve insana dost yeni bir toz teknolojiyi dünyaya kazandırmış olduk ki bu da bizi çok mutlu ediyor.



Aynı zamanda 2017 yılının sonunda da MicNo teknolojimizle Avrupa Birliği’nin çok prestijli bir ödülü kabul edilen SME Instrument’un (KOBİ Aracı) hem Faz-1 ve hem de Faz-2 proje ödüllerini kazandık. Bu ödüller teknolojinin dünyada da fark edilmesi konusunda önemli oldu ve bunun sonucunda yerli ve yabancı yatırımcıların ilgisini çektik.

MicNo® toz teknolojisi farklı alanlara da uygulanabilir mi?

MicNo toz teknolojisi bir platform gibi düşünülebilir ki bu platformun üzerini farklı aktiflerle dekore ederek çeşitli uygulamalara adapte edilebilir. Biz bunu kullanarak MicNo-Hijyen adını verdiğimiz yukarıda ifade ettiğim başka bir ürün geliştirdik. Seramik, tekstil ve plastik malzemelerin yüzeylerinde antimikrobiyal ve antiviral etki oluşturulmasında bu ürün hijyen katkı malzemesi olarak başarıyla kullanılmaktadır. Sağlık alanında ve hijyen alanında kullanılan bu ürünün yaygın kullanımı başarıyla sürmektedir. MicNo’nun buna ek olarak lityum-iyon pilleri, antistatik dolgu malzemesi olarak kullanımı konusunda da alternatif ürün olarak geliştirmelerimiz de devam etmektedir.

Geliştirmiş olduğunuz MicNo® tanecik teknolojisini kullanarak Croda firmasının dikkatini üzerinize çekerek bir yatırım anlaşması yaptınız. Bu süreç nasıl işledi?

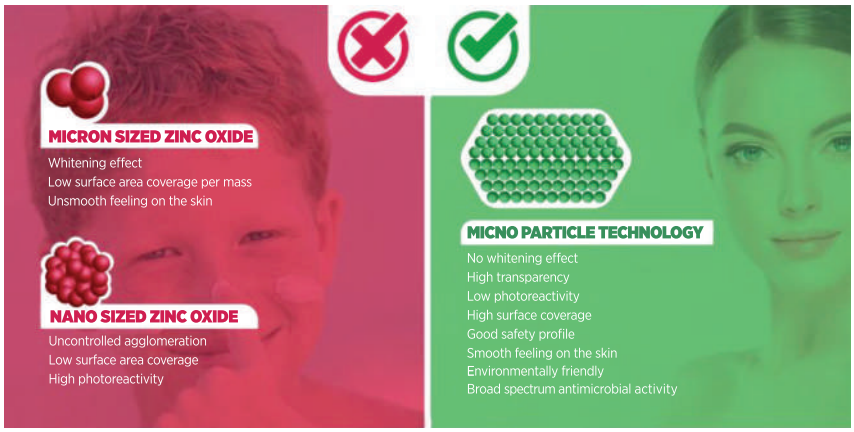
İlk yatırım 2017 yılında Avrupa Birliği’nin SME Instrument Faz-1 desteğini aldığımızda Diffusion Capital Partners (DCP) firmasından geldi. Bu bir finansal yatırım idi. O finansal yatırım sayesinde Yunus Emre Kampüsünde bulunan teknoparktaki yaklaşık 100 metrekare alandan organize sanayi bölgesindeki şu an ki 5 bin metrekarelik alana geçtik. Ve bu sayede kapasite artırma çalışmalarımızı tamamladık ve belli bir hacme ulaştık. Faz-2 desteğini aldıktan sonra ürün geliştirme konusundaki eksiklerimizi tamamladık. Çünkü özellikle kozmetik alanı, ilaç kadar olmasa da regülasyonları çok fazla olan bir alan. Aynı zaman da sertifikasyonlarınızı tamamlamanız gereken bir alan. Bunların hepsini tamamlamamız gerekti. Bunlara örnek vermek gerekirse; MicNo’dan kozmetik alanında kullanılabilecek 6 farklı formda ürün geliştirerek bunlardan 3’ü için doğal hammadde malzemesi sertifikasyonları tamamlandı.

İlk ürün lansmamızı Paris’te dünyanın en büyük kozmetik hammadde fuarında yaptık. Bu fuarda çok prestijli bir yarışma olan Yükselen Yıldızlar (Rising Stars) yarışmasında finale kaldık. Birinci olamadık ama finale kalmamız da bizim için çok önemliydi. 2. lansmanı ise New York’ta yaptık. MicNo, bu fuarda da en ilgi çekici teknolojilerden birisi olarak beğeni topladı. Tüm bu aktivitelerle diğer global firmaların ve de Croda firmasının da ilgisi çektik. Croda ön görüşmelerimizde birlikte çalışmak istediklerini bize aktardılar.

Bizim stratejik bir ortakla yürümemizin daha doğru olabileceğini daha hızlı yol alabileceğimizi düşündük ve Croda’nın değerlerinin de bizim değerlerimizle çok benzer olduğunu gördük. Bizim temel ilkemiz, çevreye, doğaya, insana dost ürünler geliştirmek ve sürekli gelişebilecek, büyüyebilecek ama doğru şekilde bunları yapabilecek ürünler kazandırmak. Bu değerlerin onlarda da olduğunu gördük. Sonra inovasyona çok önem verdiklerini, her zaman yeni araştırma fikirlerine kıymet verdiklerini gördük ve bunların hepsi bizi Croda tarafına çekti. Karşılıklı uyumun yüksek olduğunu görmemiz sonucunda her ne kadar pandemi dönemi devam etse de biz bu yatırımı tamamlayabildik.

Bizi Croda ile ilgili olarak sevindiren olay; Croda ile sadece finansal bir yatırım ilişkimizin olmaması aksine iş birliğimizin stratejik bir iş birliği olması. Bu anlamda ortak araştırma çalışmaları yapıyoruz ki bunlar karşılıklı olarak her iki tarafı da çok geliştiriyor. Croda’nın dünyanın pek çok noktasında araştır-

ma laboratuvarı var. Arkadaşlarımız sürekli etkileşim halinde. Bu anlamda Türkiye'den bir markayı uluslararası ölçekte büyütebilirsek, Türk gençlerinin de gururla çalışacakları, kendilerine yer bulabilecekleri bir firma olacağız. İstihdama katkı verebilmek ve bunu da katma değeri yüksek ürünler üreterek, dünya pazarına bunu sunmak bizi çok mutlu ediyor.



Kaç kişilik bir ekiple çalışıyorsunuz?

Bu başarının arkasında çok büyük bir takım var. Üniversitede laboratuvarda geliştirdiğiniz bir şeyin bu noktaya gelebilmesi için çok değerli. O yüzden de Entekno çok büyük bir aile. Şu anda 50'ye yakın bir ekibimiz var. Kadın-erkek çalışan sayımız eşit. Doktora ve yüksek lisanslı sayımız çok yüksek oranda çünkü biz bir inovasyon şirketiyiz. Entekno ekibi deneyimli, genç, dinamik ve sürekli gelişime açık çok değerli takım elemanlarından oluşuyor ki bu da Entekno'nun en büyük gücü bence... Eskişehir'deki operasyonumuz yanında İngiltere'de ticari direktörümüz ve satış ofisimiz var ki bu da özellikle yurtdışı faaliyetlerimizde önemli rol oynuyor. Özetle, bugün Entekno'nun bu noktaya gelmesindeki başarı; ekip ekip ekip...

Burada üniversite-sanayi iş birliğinin en güzel örneklerini ortaya koydunuz diyebilir miyiz?

Önce Anadolu Üniversitesi şimdi de Eskişehir Teknik Üniversitesinin akademik girişimciliğe yönelik bu zamana kadar ki yaklaşımı gelinen bu nokta için çok önemliydi. Üniversitelerimiz hep destekleyici bir rol sergiledi. Bize önce Anadolu Üniversitesi sonra da Eskişehir Teknik Üniversitesi olarak sürekli devam eden bir inovasyon ve girişimciliğe dair destek süreci sağladılar ve sağlamaya da devam ediyorlar. Bunun için çok şanslıyız. Üniversite laboratuvarlarını bir protokol karşılığında kullanabilme şansımız var ve bu bizim açımızdan çok büyük şans. Bu bize güç katıyor ve aynı zamanda da eğitim öğretimi aksatmadan bu cihazların ülke ekonomisine fayda sağlamak üzere kullanılmasına olanak veriyor.

Hedefleriniz nelerdir?

Kozmetik sektöründeki pazar payımızı artırmak istiyoruz. Ulusal bazda da iyi karşılandığımızı düşünüyoruz. Türk kozmetik sektörü Entekno'ya çok sahip çıktı. Çok minnettarız. Ülkemizde kozmetik sektörü aslında oldukça büyük. Özellikle Ortadoğu bölgesine gönderilen pek çok kozmetik ürün Türkiye'de üretiliyor. Ve bunun yanında Avrupa'daki pek çok bilinen marka için de fason olarak ürünler Türkiye'de üretilebiliyor. Bunun yanında çok değerli Türk markaları da var. Bunların hemen hemen hepsi Entekno'ya çok ayrı ilgi duyuyorlar. Kullandıkları hammaddelerinin belki de bir ya da birkaç tanesi ülkemizde üretiliyor. Onlardan bir tanesi de Entekno'nun küresel markası olan ve doğal ürün belgesi taşıyan MicNo-esaslı ürünler. Uluslararası pazar da bizim için çok önemli, bunun da artacağını inanıyoruz. Bunun için yeni teknolojiler geliştiriyoruz. Bunu yaparken; yukarıda da ifade ettiğim gibi bizim amacımız insana, çevreye dost ürünler geliştirerek dünyayı yaşanabilir kılmak. Biz sadece kozmetik sektörü değil hijyen ürünleri konusunda da yelpazeyi genişletip farklı ürünler sunabilecek ve aynı zamanda hem ev ürünleri hem sağlık sektörü hem elektronik alanında da farklı uygulamalarda değişik çözümlemeler getirmek istiyoruz.

İlk ürünümüz piezoelektro seramik ürünler idi. O alanda da amacımız yeteneklerimizi daha da geliştirerek pazardaki yerimizi artırmak ve farklı bir açılım sağlamak istiyoruz. O sektörde farklı avantajlar sağlayabileceğimizi düşünüyoruz. En büyük isteğimiz Entekno'nun farklı ülkelerde de fabrikalarını kurabilmek ve bir teknoloji şirketi olarak büyüyebilmek.

Müşteri portföyünüz nasıl?

Elektro seramik alanında tamamen yurtdışına çalışıyoruz. Kozmetik alanında hem yurtiçi hem de yurt dışı firmalarla çalışıyoruz ancak ağırlık burada da yurt dışı pazarda. Hijyen ürünlerimizde de yurt içi ağırlıklı olmak üzere faaliyet gösteriyoruz.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

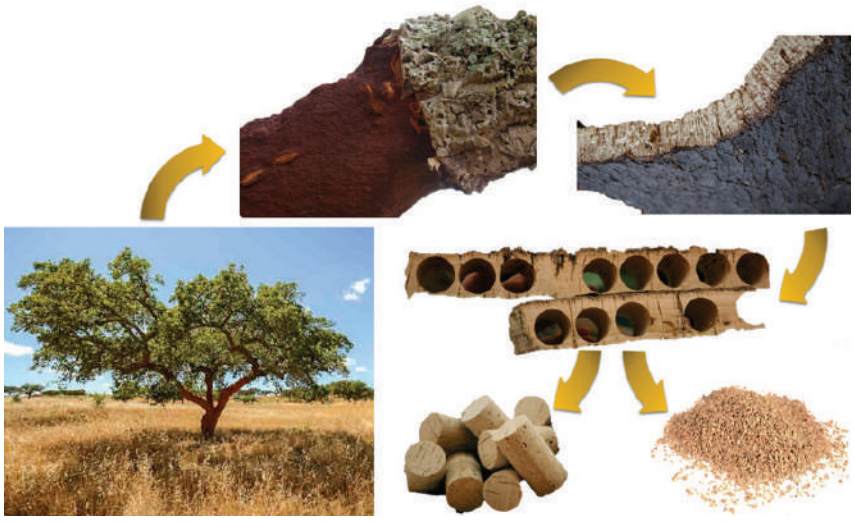
Bir akademisyen bilim insanı olarak benim girişimcilik yolculuğumdaki en büyük motivasyonum çocuklarımıza ve insanlığa güzel bir gelecek bırakmak. Bunun için gayret gösteriyoruz. İfade ettiğim gibi çok nitelikli ve güzel insanlardan oluşan bir ekiple çalışıyoruz. Bu da bizi başarıya götürüyor. Üniversitelerimiz ve ATAP'ın bize katkıları çok büyük. Önce Anadolu Üniversitesi sonra Eskişehir Teknik Üniversitesi'nin sağlamış olduğu katkılardan dolayı yönetimlerine teşekkür etmek isterim. Sonuçta şunu da ifade etmek isterim ki bu akademik girişimcilik süreci uzun ve henüz bitmiş ya da tamamlanmış bir şey yok. Biz bu hikayenin değişik bölümlerinin nasıl yazıldığını yaşayarak göreceğiz ve burada da güzel hikayelerin devam etmesi için doğru adımlar atmak istiyoruz.



HAVACILIK VE UZAY YAPILARINDA MANTAR KOMPOZİTLER VE ECOCORK PROJESİ

Doç. Dr. Selim Gürgen
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Uçak Mühendisliği Bölümü
sgurgen@ogu.edu.tr

Kompozitler iki veya daha fazla malzemenin bir araya getirilmesiyle elde edilen ve hedeflenen bazı malzeme özelliklerinin ön plana çıkarıldığı karma malzemelerdir. Kompozitlerin öne çıkan en temel avantajı, yüksek özgül dayanım yani dayanım/yoğunluk oranıdır. Buna ek olarak, korozyon direnci, ısıl yalıtım, yorulma ömrü ve aşınma direnci gibi malzeme özellikleri de uygulama alanına özgü olarak iyileştirilebilen parametreler arasındadır. Günümüzde her sektörde sıklıkla kullanılan kompozit malzemeler, özellikle havacılık ve uzay uygulamalarına hızla adapte edilmektedir. Kompozitlerin bu sektördeki geçmişi 1930'lu yıllara uzanmaktadır. Fenolik reçine içine ahşap kirişler yerleştirilerek 140°C'de kalıplanan kompozit plakalar, hafif ve yüksek mukavemetli uçak yapısal parçaları olarak kullanılmıştır. Duramold olarak bilinen bu yöntem, alüminyumdan yaklaşık olarak %80 daha dayanımlı kompozitlerin üretilmesini sağlamıştır [1]. Özellikle alüminyum ve çelik gibi hammaddelerin temininde büyük sıkıntıların yaşandığı İkinci Dünya Savaşı yıllarında bu kompozitler, savaş içindeki ülkelerin hava güçleri için etkin bir kaynak olmuştur. Ahşap gibi doğal ürünlerin ardından cam elyaf takviyeli polimerlerin uçak yapısallarında ilk kullanımı, 1940'lı yıllarda gündeme gelmiştir. O yıllarda henüz keşfedilme aşamasında olan cam elyaf takviyeli kompozitler, 1960'larda hızla yaygınlaşmıştır. Cam elyafla beraber karbon elyafın polyester ve epoksi reçinelere takviye edilmesiyle, günümüz havacılık ve uzay sektöründe sıklıkla kullanılan ileri kompozit malzemelerin temelleri atılmıştır.

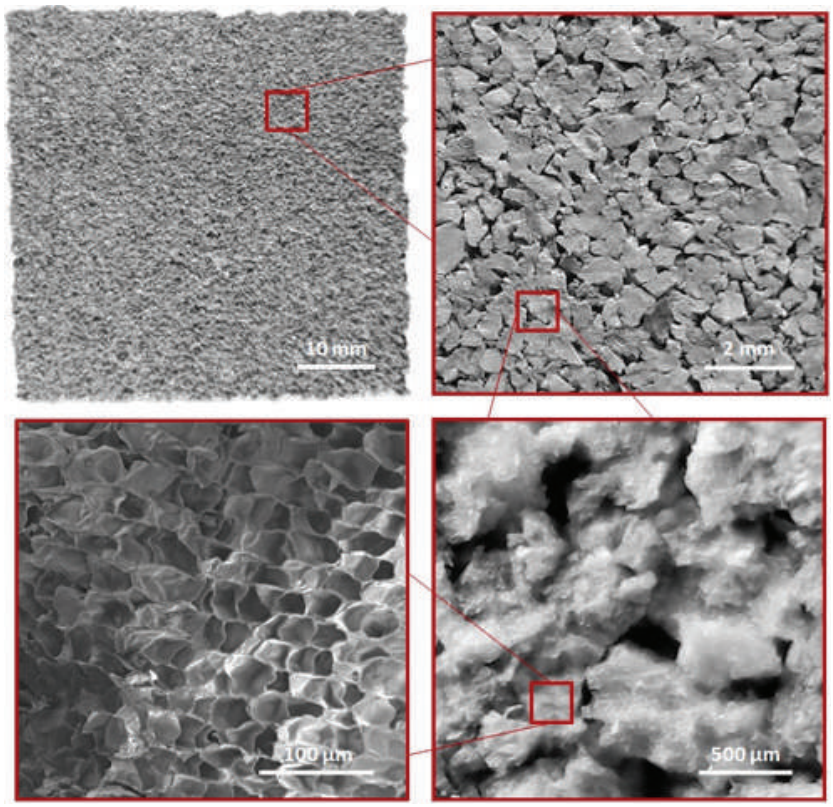


Şekil 1. Mantar üretim süreçleri

Dayanımın ön planda olduğu yapısal uygulamalarda elyaf takviyeli kompozitlerden yararlanılmakla birlikte kompozitlerden beklenen ikincil özelliklerden bazıları ısı ve titreşim yalıtımıdır. Hava, iyi bir yalıtım malzemesi olarak bilinmektedir. Dolayısıyla yalıtım malzemelerine havayı dâhil etmek, sistemin verimini arttırırken ağırlık açısından da avantajlar sunmaktadır. Bu amaçla, köpük ve sünger gibi gözenekli yapıların yalıtım açısından düşünülmesi, içlerinde havanın hapsedilmesi sayesinde verimli yalıtıcı sistemlerin tasarlanmasını sağlamaktadır. Isı ve titreşim yalıtımında birçok farklı sentetik malzeme, gözenekli yapıda üretilerek piyasada kullanılmaktadır. Ancak sentetik ürünlerin çevre ve insan sağlığına tehdit oluşturduğu da bir gerçektir. Son yıllarda gelişen çevre bilinci sayesinde önemi fark edilen mantar, sentetik yalıtım malzemelerine alternatif bir doğal malzemedir.

Mantar meşesi (Quercus Suber L.), Portekiz ve İspanya başta olmak üzere Akdeniz ülkelerinde yetişen mantar ürünlerin hammaddesidir. Her dokuz yılda bir bu ağaçların gövde kabukları soyularak ürün olarak gördüğümüz mantarların üretim serüveni başlamaktadır (Şekil 1). Bin yılı aşkın ömre

sahip mantar meşeleri, kabuk soyma hasadından herhangi bir zarar görmemektedir. Soyulan mantar kabukları kaynar su içinde yumuşatılarak, şekil verilmesi kolay haldeyken düz plakalar haline getirilmektedir. Şişe mantarı, mantar plakalardan üretilen en önemli ürünlerden biridir. Milyonlarca adet üretim hacmine sahip sektör, özel kalıp ve kesiciler sayesinde plaka halindeki kabuklardan şişe mantarları üretmektedir. Arda kalan artık plakalar ise öğütücülerden geçerek, farklı boyutlardaki mantar granüllere dönüşmektedir. Şişe mantarı dışındaki birçok uygulamada mantar esaslı ürünler, granül halden üretilmektedir. Havacılık ve uzay sanayisi de dâhil birçok sektör, mantar granüllerin bir yapıştırıcı ile harmanlanıp kalıplanması sonucunda oluşan mantar kompozitleri kullanmaktadır. Granül halden üretilen mantar kompozitler, yoğun olarak plaka, levha, şilte gibi hallerde kullanılmaktadır. Buna rağmen, kalıplama aşamasında farklı geometrilerde üretilen mantar kompozitler de mevcuttur.



Şekil 2. Kapalı hücrelerden oluşan mantar mikroyapısı [2]

Mantar, 150-200 kg/m^3 yoğunluğa sahip inanılmaz derecede hafif bir malzemedir. Kapalı hücreli mikroyapısı sayesinde sıvı ve gaz geçirmez niteliktedir (Şekil 2). Viskoelastik özelliğe sahip mantar, oldukça esnek davranışa sahiptir. Yüksek aşınma dayanımı ile birlikte mükemmel ısı, ses ve titreşim yalıtımı göstermektedir. Ayrıca alev geciktirici özelliğe sahiptir. Tüm bu avantajlarının yanı sıra, geri dönüştürülebilir olması çevre dostu bir ürün olarak birçok uygulamada tercih sebebidir.

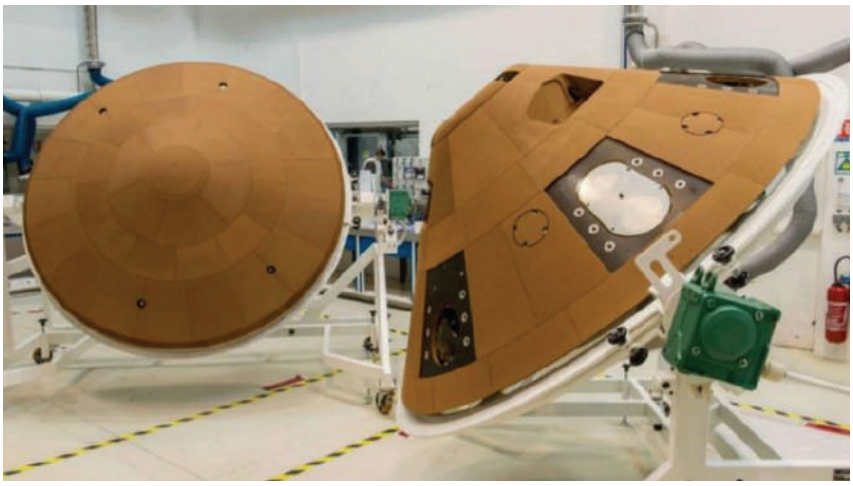
Havacılık ve uzay yapılarında, üstün ısı ve titreşim yalıtımı nedeniyle mantar uygulamaları mevcuttur. Titreşim sönümleme sebebiyle, braket gibi birçok metal bağlantı parçalarının oturma yüzeyleri mantar şiltelerle kaplanmaktadır. Mantar esaslı ürünler, sızdırmazlık özelliği sayesinde helikopter gibi hava araçlarının yakıt tanklarında sızdırmazlık elemanı olarak da kullanılmaktadır. Son yıllara kadar yalıtım gibi ikincil sebeplerle havacılıkta



Şekil 3. Mantar kompozitlerden üretilen hücum kenarı ve kanat kaburga yapısalları [3]

yer alan mantar kompozitler, hafif uçak üreticisi Dyn'Aéro firmasının 2009'da başlattığı bir proje ile yapısal parça olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu projede, mantar kompozitlerden üretilen hücum kenarı ve kanat kaburga yapısal parçaları başarı ile hafif uçak platformlarına entegre edilmiştir (Şekil 3). Uzay araçlarında ısı yalıtımı, mantar kompozitler için en önemli uygulama alanıdır. Isıl Koruma Sistemleri (Thermal Protection Systems), uzay araçları için kritik öneme sahiptir. Kapsül içi ortamın, atmosferden çıkış ve atmosfere giriş fazlarında hava direnci kaynaklı ısıdan korunması, Isıl Koruma Sistemleri sayesinde gerçekleşmektedir. Bunun yanı sıra, yörünge uçuşlarında kapsül içi ısının uzay ortamına kaçışını engellemek için de bu yalıtım sistemleri kullanılmaktadır.

2016 yılında Avrupa Uzay Ajansı (ESA) ve Rus Uzay Ajansı (RosCosmos) ortaklığı ile başlatılan Mars keşif görevi ExoMars programında, Schiaparelli kapsülü kullanılmıştır [4]. Bu kapsülün Isıl Koruma Sistemleri, mantar granüller ve fenolik reçine karışımından oluşan kompozit şiltelerden üretilmiştir (Şekil 4). Mantar kompozitler, bu görevdeki başarısı ile Isıl Koruma Sistemleri için uygun malzeme olduklarını kanıtlamıştır. Mantar kompozitlerin uzay serüveni, Apollo Programı'na kadar uzanmaktadır. Apollo uzay aracında, aerodinamik ısınmaya karşı motor egzoz kaplaması mantar plakalardan oluşmaktadır. Isı yalıtımı için tasarlanan bu mantar esaslı kaplama, aynı zamanda yanmış gazların sebep olduğu dumana ve ise karşı da etkili bir şekilde kullanılmıştır [5]. 1964 yılında, Isıl Koruma Sistemleri üzerine gerçekleştirilen testler sonucunda, Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA), mantarın ısıl yalıtım performansını onaylamaktadır. Isıl yalıtım amaçlı mantar kompozitlerin uzay araçlarında kullanıldığı başlıca alanlar; roket burun konisi, gövde çevresi, itki sistemleri egzoz çevresi, dış tank bağlantı halkaları olarak sayılabilmektedir. Mantar kompozitler, Delta, Atlas ve Titan gibi birçok roketlerde başarı ile kullanılmaktadır. Önümüzdeki yıllarda mantarlar, hafiflik, dayanım, ısı ve titreşim yalıtımı sayesinde havacılık ve uzay uygulamalarında geniş yer bulacaktır.



Şekil 4. Schiaparelli kapsülünde kullanılan mantar kompozit esaslı Isıl Koruma Sistemi [4]

Bu potansiyeli görerek, bir Avrupa Birliği projesinde yürütücülük rolü üstlenen ESOGÜ Uçak Mühendisliği Bölümü, Avrupa'dan dört üniversite ve bir endüstri kuruluşu ile mantar kompozitler üzerine bir konsorsiyum oluşturmuştur. "Havacılık ve Uzay Uygulamalarında Sürdürülebilir ve Çevre Dostu Mantar Kompozitleri Kullanımı için Eğitimsel Gelişim: ECOCORK" adlı Avrupa Birliği projesinde, Portekiz, İspanya, Polonya ve Litvanya'daki üniversitelerden alanlarında öncü araştırmacılar görev almaktadır. Ayrıca, mantar sektörünün öncü şirketi olan Portekizli Amorim Cork Composites şirketi de bu projede yer almaktadır. 269.045 Avro'luk bütçeye sahip olan ECOCORK projesi, havacılık ve uzay uygulamalarında mantar kompozitlerin geliştirilmesini ve bu doğa dostu malzemelerin tanıtılmasını hedeflemektedir (Şekil 5). Mantar kompozitler üzerine farkındalık yaratmayı amaçlayan bu projedeki hedef kitle, havacılık ve uzay alanında yetişen öğrenciler ve bu sektörde görev alan mühendis ve teknik personellerdir. 2020 yılında başlayan ECOCORK, 2023 yılına kadar devam edecek ve bir havacılık şehri olan Eskişehir için de önemli kazanımlar sağlayacaktır. Proje çıktılarının başta Eskişehir havacılık sektörü olmak üzere ülkemizdeki havacılık ve uzay sektöründe faaliyet yürüten kuruluşlarla paylaşılması hedeflenmektedir. 2019 yılında kurulan ESOGÜ Uçak Mühendisliği Bölümü olarak 2025 yılında mezun edeceğimiz ilk öğrencilerimizin, ileri teknoloji malzemeler konusunda yetişmesi için ECOCORK projesini önemli bir fırsat olarak görmekteyiz.



Şekil 5. ECOCORK Projesi

Kaynakça

[1] T. Vladimir, A Brief History of Aircraft Materials, Thomasnet, 2019.

[2] S. Gürgen, F. A. O. Fernandes, R. J. A. de Sousa, M. C. Kuşhan, "Development of Eco-friendly Shock-absorbing Cork Composites Enhanced by a Non-Newtonian Fluid," Applied Composite Materials, 28, 165-179, 2021.

[3] Amorim Cork Composites, Portuguese aeronautical industry is developing an Eco-Aeroplane, 2009.

[4] O. Drescher, M. H. Eggers, G. Pinaud, M. Podeur, "Cork Based Thermal Protection System For Sounding Rocket Applications - Development and Flight Testing", 1-9, 2019.

[5] Amorim Cork Composites, Reinventing Thermal Protection in Aerospace Applications, 2013.

Ortopedik Rahatsızlıklarda

HA Enjeksiyonu

Hyaluronic

Başta diz olmak üzere tüm hareketli eklemlerde
eklem sıvısının azalması ve özelliğinin bozulmasıyla
ortaya çıkacak **kireçlenme, ağrı, hareket kısıtlılığı**nın tedavisinde
DOĞAL ÇÖZÜM eklem içi Hyaluronic Asit enjeksiyonu!

- KOLAY UYGULAMA
- AĞRISIZ
- DOĞAL ÇÖZÜM
- YATIŞ GEREKTİRMEYEN
- HEMEN GÜNLÜK YAŞAMA DÖNÜŞ



Diz, Omuz, Ayak bileği, Kalça vb.
bölgelere uygulanmaktadır.

0 222 335 0 335

www.umithastanesi.com.tr

ÖZEL ÜMİT HASTANELERİ



TAŞ DEYİP GEÇME

Dr. Nejat Çelik
Orman Toprak ve Ekoloji Araştırmaları Enstitüsü Müdürlüğü
Başmühendis
nejatcelik@ogm.gov.tr

Yürürken bastığın yerleri taş deyip geçme tanı. Taşlar, yerkabuğunun en eski ve sonsuza kadar var olacak sahipleridirler. Taşlar, dünya tarihinin önemli bir parçasıdırlar. Taşlar, geçmiş uygarlıkların ekonomik, sosyal, kültürel hayatlarının tanığı ve belgeleridirler.Taşlar, daima dinin, gücün, ihtişamın (Örn: Mısır piramitleri, Dikilitaşlar) ifade aracı olmuşlardır. Bazı taşların değeri pek çok insanın hayatından daha fazla olmuştur.

Kayaç Parkı Fikri'nin Doğuşu: Bu fikir 11.04.2016 tarihinde doğmuş ve resmiyet kazanmıştır. Orman Genel Müdürlüğü (OGM) himayesinde (28) Orman Bölge müdürlüklerinden getirtilen, Eskişehir Orman Fidanlığı arazisi içinde 2017 yılında kurulan bu kayaç parkı'nda (81) vilayetimizi temsilen büyük boyutlarda olmak üzere (3-5 ton) (81) farklı kayaç türü 4226 m2'lik çim alan üzerinde bilimsel usullere göre (üç ana grupta) yerleştirilmiştir.

Bu park, ziyaretçilere ülkemizde yayılış gösteren jeolojik kayaçları büyük boyutlarda (1 m3) toplu bir şekilde zaman ve mekânı bir araya getirip eğitim amaçlı görsel olarak sunmayı hedeflemektedir. Her bir kayacın geldiği yer (koordinatlı), üzerindeki orman (bitki) örtüsü, ayrıştığında hangi elementleri verdiği, sertliği, toprak işlemeye yatkınlığı vb bilgiler tanıtıcı levhalar üzerinde sergilenmektedir.

Bu kayaçlar ülkemizin dört bir yanından toplanmıştır. Bu kayaç parkı (koleksiyonu) gelen ziyaretçiler, zaman, mekân ve para tasarrufu sağlamaktadırlar. Merakı olup da imkânı ve zamanı olmayan ziyaretçilerimize de büyük bir yarar sağlamaktadır. İçlerinde Peribacalarından, sütun bazaltlara, taşlaşmış (fosil) ağaçtan, Pamukkale travertenlerine kadar geniş bir yelpazede misafirlere sergilenmektedir. Kars'taki obsidyenler, oralara gitmeye gerek kalmadan sergilenmektedir.

Ülkemizdeki kayaçların bir kısmı, halka açık belirli bir mekânda ücretsiz sergilenmesi sayesinde parka gelen ziyaretçiler (anaokulundan-üniversiteli gençler ve emeklilere kadar) kayaçları birbirleri ile karşılaştırabilmekte, benzerlik veya farklılıkları hakkında bilgi sahibi olabilmektedir. Ayrıca ülkemizin kayaç zenginliğini de yerinde görüp farkındalık oluşturmaktadırlar.

> **"Türkiye jeolojik yapısından dolayı doğal taşların çok çeşitli ve göreceli bol olduğu bir ülkedir ve bunların birçoğu jeolojik miras niteliğindedir. (Örn: Bolu/Seben Fosil Ormanı, Manisa/Kula Jeoparkı)**



Resim 1: Kayaç Parkının İlk Hali



Resim 1A: Kayaç Parkının İlk Hali



Resim 2: Kayaç Parkı ön giriş görünümü



Resim 3: Kayaç Parkı arka giriş görünümü

Bu temalı (bilgi verici) park sayesinde, kamuoyunun ilgisi çekilmekte, parka gelen ziyaretçiler parkta fotoğraf çekimi (ayrıca gelin-damat, yaş günü vb) yapmakta ve çektikleri fotoğrafları kamuoyu ile paylaşarak doğa farkındalığı oluşturmaktadırlar.

Ayrıca bu kayaç parkına, pandemiden önceki 2018 yılı içinde, şehirden ulaşımı çok kolay ve yakın olan ilk-orta ve yükseköğretim öğrencileri olmakla birlikte yaklaşık 5000 kişi ziyaret etmiştir.

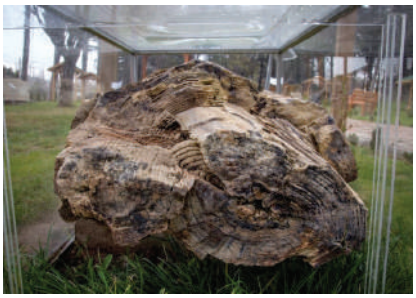
Kayaç Bahçesi'nin Gerekçesi ve Kuruluş Amacı: Ekolojik çeşitliliğin kaynaklarından bir de jeolojik yapıdır. Toprağın oluşumunu anlamak için jeoloji bilmek gereklidir. Çünkü toprak bir ayrışma ürünüdür. Parçalanma sonucu kayaçların yıkımı ve toprak oluşumu (pedolojik örtü) olayları insanlık için oldukça önemlidir.

Taş (Kayaç): Bir ya da birkaç mineralin bir araya gelerek oluşturduğu katı cisimlerdir.

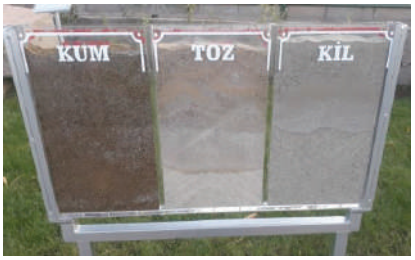
Ormancılık sektörünün ana sermayelerinden birini de toprak oluşturmaktadır. Toprağın aslı anakayadır. Kayaların ve minerallerin parçalanma ve ayrışmasıyla meydana gelen topraklar, karışık bir dinamik sistem olup, farklı fiziksel özelliklere sahiptir. Toprakların adını, o toprakta hâkim olan iskelet (taş) maddesi tayin eder. Toprakların ana iskelet maddesini (%80'i) kum oluşturmaktadır. Kumlu topraklar az su tutar ve fakir topraklardır.

Alanın Tanıtımı: Eskişehir merkezine yaklaşık 10 km mesafededir. Eskişehir Orman Bölge Müdürlüğü, Orman Fidanlık Müdürlüğü sınırları içinde boyu 185 m, eni 36 m üçgen şeklinde (çevre: 375 m) olan, 4226 m2'lik bir alanda tesis edilmiştir (Resim 1-3).

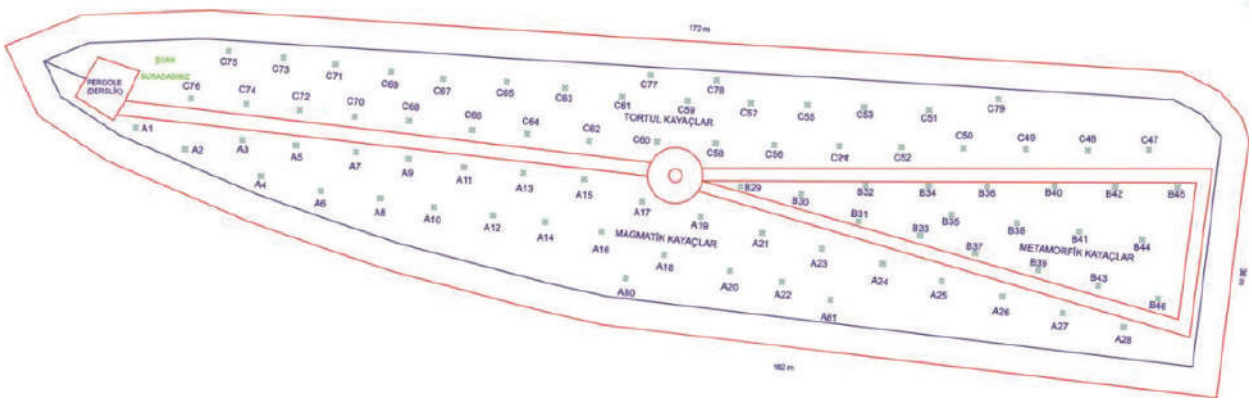
Yeryüzünde yaklaşık 600 çeşit kaya çeşidi bulunmakta iken, en yaygın olanlarının sayısı ise; 15 civarındadır. Yeryüzünü oluşturan kayalar oluşum ve kökenlerine göre üç (3) grupta toplanır. Bu alan (3) parçaya ayrılmıştır. (Şekil 1);



Resim 5: Kayaç Parkı'nın en değerli objesi (Kütahya OBM'den/Gökhan Bey) tahmini (2) milyon yıl yaşında olan Silisleşmiş Çam Ağacı.



Resim 4: Bir avuç toprağın türlerine ayrılmış hali



Şekil 1: Kayaç Parkı Yerleşim Planı



Resim 6-7: OGM-Kayaç Parkı'ndan makinalı çalışmalar (23.02.2018)

A. Mağmatik Kayaçlar (1739 m2), (30) adet Kayaç sergi alanı,

B. Metamorfik Kayaçlar (672 m2), (18) adet Kayaç sergi alanı,

C. Tortul Kayaçlar (1771 m2), (33) adet Kayaç sergi alanı olmak üzere toplamda (her ilimizi temsil eden) **81** adet kayaç sergi kaidesi hazırda mevcuttur.

Sonuç olarak; Eskişehir Orman Bölge Müdürlüğü Fidanlığı içinde 2017 yılında yaklaşık 4,5 dekarlık bir alanda kurulan OGM - Kayaç Parkı'nda (yapay jeopark) 81 ilimizi temsilen 81 adet kaide (altlık) yapılmıştır. Ülkemiz genelindeki (28) Orman Bölge Müdürlüğünden gönderilen (66) farklı türdeki kayaçlar, bu kaidelerin üzerinde (doğal bir heykel gibi) çim alanı içinde sergilenmektedir. Pamukkale traverteninden Erzurum'un obsidyenine, Elazığ'ın Vişne çürüğü



Resim 9-10: OGM-Kayaç Parkı'nın Havadan Drone Görüntüleri (08.08.2018)



Resim 8: Kayaç Parkı'nda sergilenen en büyük obje (2 X 3 = 6 m2, 12 ton) (Pamukkale Traverteni/Denizli OBM)



Resim 11-12: Tarım ve Orman Bakanımız Dr. Bekir Pakdemirli ve protokolün OGM-Kayaç Parkı'nı Ziyaretleri (13.X.2018)





Resim 13-14: Cumhurbaşkanı Danışmanı Prof. Dr. İbrahim Saraçoğlu hocamız ve bakan danışmanlarımızın OGM-Kayaç Parkı'nı Ziyaretleri (26.09.2018)

OGM- Kayaç Parkı tanıtım çalışması; Ekoturizm konusu içinde "jeoturizm" faaliyeti içine girmektedir.

mermerinden, Bitlis'in Ahlat taşına, Afyonkarahisar'ın mermerinden Eskişehir'in lületaşı, manyezit, bor ve kalsedonuna kadar birçok kayaç (ve maden) blokları, magmatik, metamorfik ve tortul kayaçlar olmak üzere (3) ana bölümde sahaya bilimsel esaslara göre dağıtılmıştır. Kayaçları tanıtıcı bilgi levhaları yerleştirilerek kamuoyunun hizmetine sunulmuştur.

Ülkemizin Anakaya (maden) zenginliğini de gözler önüne seren bu tür koleksiyonlar, sergilendikleri alandaki sayıları ve çeşitleri arttıkça daha da değer kazanacaktır.



Resim 16: Düzce Üniv, Orman Fak,Peyzaj Mim. Bölümü Ziyareti (18.04.2018)



Resim 17: Anadolu Üniversitesi, Coğrafya Bölümü Öğrencileri (07.05.2018)



Resim 15: MEB Bil-Sem Öğrencilerinin Kayaçları Tanıma Eğitimi (05.09.2018)



Resim 18: Bursa Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi Öğrenci ve Öğretim Üyelerinin OGM-Kayaç Parkı'nda "Jeoloji Dersi" Eğitim Çalışmaları (12.11.2018)

KAYNAKÇA

Çelik, N., 2017: "Eskişehir'de OGM'nin Himayesinde Yapay bir Jeopark Kuruluyor", Türkiye Ormancılar Derneği, IV.Ulusal Ormancılık Kongresi, Antalya.



Emre Demir
Demir Mühendislik
Yönetim Kurulu Başkanı

AVRUPA'NIN EN YÜKSEK YAPISINA ESKİŞEHİR DAMGAMIZI VURMAK BİZİM ADIMIZA GURUR KAYNAĞI

Avrupa'nın ve Türkiye'nin en yüksek yapısı olan Çamlıca Televizyon Kulesi'ne imzasını atan Demir Mühendislik Yönetim Kurulu Başkanı Emre Demir, "Çamlıca Televizyon Kulesi'nin tüm mekanik tesisat işlerini yapan Demir Mühendislik olarak böylesi değerli projede imzamızın olması bizler adına bir gurur kaynağıdır" dedi.

2000 yılında Emre Demir tarafından kurulan Demir Mühendislik 21 yıllık süre boyunca birbirinden başarılı işlere imza attı. En son 2017 yılında yapımına başlanan deniz seviyesinden 587 metre yüksekliği ile İstanbul'un ve hatta Avrupa'nın en yüksek yapısı olan kulenin tüm mekanik tesisat işlerini yapan Demir Mühendislik, İstanbul'un simgesi olan yapıya Eskişehir imzasını atmanın gururunu yaşıyor. Demir Mühendislik Yönetim Kurulu Başkanı Emre Demir, böylesi önemli projede yer almalarını geçmişteki referanslarına bağlayarak, "En iyi hizmeti en uygun fiyata sunmayı kendine amaç edinmiş firma olarak, 21 yıllık bir birikimimiz ve süreci doğru yönetmemiz bizi tercih kılıyor" diye konuştu.

Emre Demir kimdir?

1977 yılında Eskişehir'de doğdum. İlk, orta ve lise eğitimini Eskişehir'de bitirdim. Bursa Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisi mezunuyum. Evli ve 2 çocuk babasıyım. Ticaretten gelen bir ailenin evladı olarak bende 20 yılı aşkın süredir ticaretin içerisindeyim.

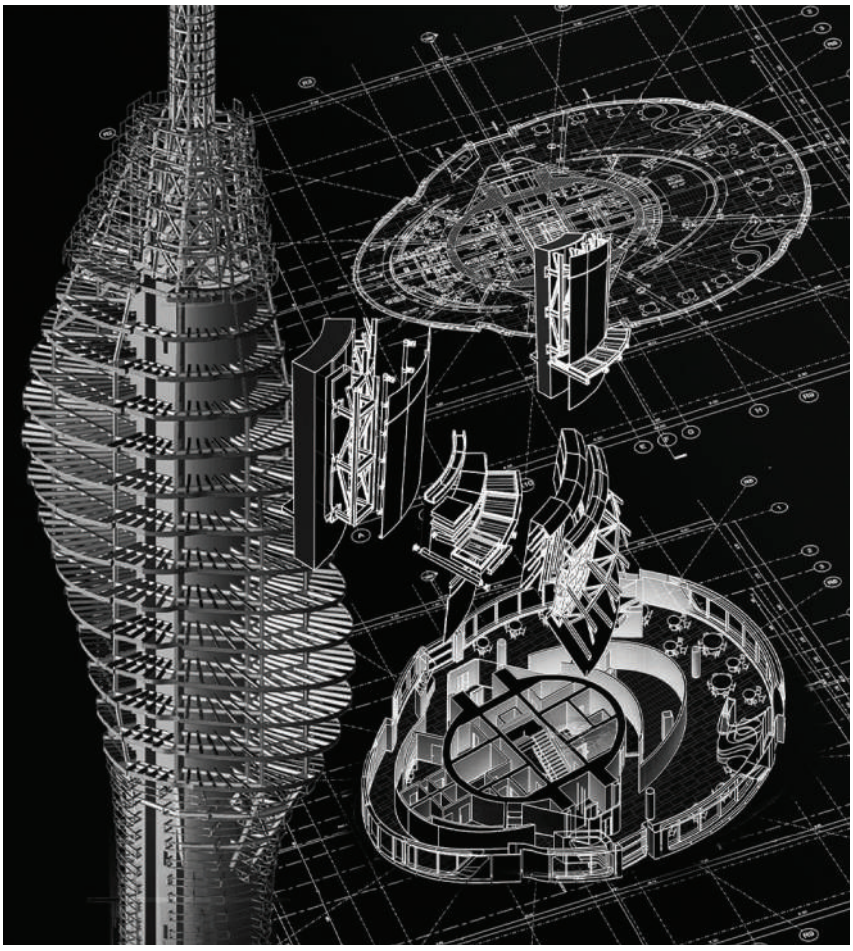
Demir Mühendislik ne zaman kuruldu? Şirket hakkında bilgi verir misiniz?

Demir Mühendislik 2000 yılında kuruldu. 2000 yıllından beri birçok sayısız projelere imza attık. Demir Mühendislik olarak Demirdöküm'ün ana bayisi yanı sıra, dünya devi IBC-Solar'ın da bölge bayisiyiz. Firma olarak binaların

DEMİR MÜHENDİSLİK

> **"Avrupa'nın ve Türkiye'nin en yüksek yapısı olan Çamlıca Televizyon Kulesi projesinde imzamızın bulunması Demir Mühendislik adına bir gurur kaynağıdır."**

“Avrupa’nın En Yüksek Yapısına Eskişehir Damgamızı Vurmak Bizim Adımıza Gurur Kaynağı”



ısıtma, soğutma, havalandırma, yangın, doğalgaz tesisatlarının yapımını gerçekleştiriyoruz. Şirket ilk kurulduğu yıllarda daha çok küçük tesisatlar üzerinde ilerledi. Şirket büyüdükçe büyük projelere imza atmaya başladı. AVM projesi, hastane projesi, adalet sarayı ve spor salonları projeleri gibi yapıların mekanik tesisatlarını yaptık. Ve her yıl üzerine koyarak ilerledik. Akabinde Eskişehir küçük gelmeye başladı, daha büyük projelerde yer almak istedik. Savunma Sanayii Müsteşarlığı’nın alım listesine girdik. Roketsan’ın, Havelsan’ın mekanik projelerini gerçekleştirdik. Sonrasında ise Çamlıca Televizyon Kulesi projesinde yer aldık.

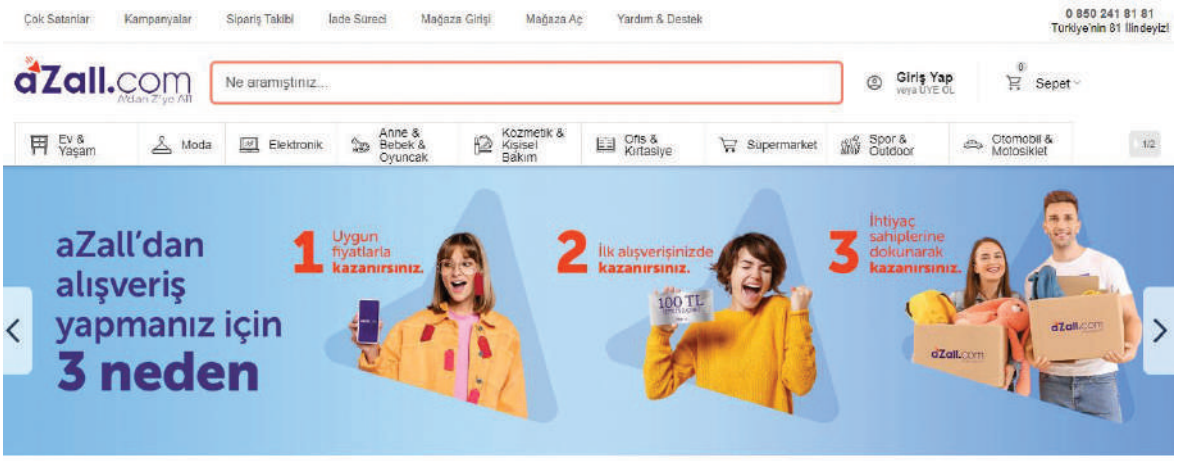
Bahsettiğiniz gibi Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından açılışı yapılan Çamlıca Televizyon Kulesi projesinin mekanik kurulumunu Demir Mühendislik olarak siz yaptınız. Bu çalışma için neler söylemek istersiniz? Süreç nasıl gelişti?

Farklı şehirlerde büyük projeler üzerinde ilerlerken İstanbul’da birkaç proje ile görüşmeye başladık. Burada büyük ve ses getirecek bir projeye imza atmak istiyorduk. Demir Mühendislik ve Eskişehir imzası olacağından rezidans projesi, konut projelerinden ziyade daha farklı bir proje istiyorduk. O noktada Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığının projesi olan Çamlıca Televizyon Kulesi projesi vardı. Bu projenin özelliği şu; Çamlıca Televizyon Kulesi 369 metre yüksekliğiyle Türkiye’nin hatta Avrupa’nın en uzun yapısı unvanına sahip.



Teklifimizi sunduk ve kabul gördük. Kulenin; ısıtma, soğutma, havalandırma, fm200 ve sprinkler yangın sistemleri, hassas klimalar olmak üzere A’dan Z’ye tüm mekanik tesisat işlerinin yapımı firmamız tarafından gerçekleştirildi. Eskişehirli bir firma olarak damgamızı vurduk. Biz projeyi aldıktan sonra uluslararası birçok firma bu projede yer almak için bakanlıkla irtibata geçti. Bakanlıkta bu firmaları bize yönlendirdi. Firmalar bizi aradıklarında İstanbul’da yeriniz nerede, sizi ziyaret etmek istiyoruz diye sorduklarında, Biz Eskişehir firmasıyız dediğimizde çok şaşırdılar. İstanbul ve Ankara’da bu kadar büyük firmalar varken, Eskişehirli bir firmanın bu işi alması onların da çok dikkatini çekti.

21 yıllık geçmişte imza attığımız her projeyi biz alnımızın hakkıyla teslim ettik. Bütün projeleri sıkıntısız tes-



lim edince dolayısıyla referanslarınız oluşmaya başlıyor. Böylesi projeler de vermiş olduğunuz tekliften ziyade geçmişteki referanslarınıza daha çok bakılıyor. Geçmişteki referanslarımız bu projeyi almamızdaki en büyük etkendi. 21 yıllık bir birikimin olması ve bu birikimi yaparken de bütün bu süreci doğru yönetmemiz bizi tercih kılıyor. Biz hangi proje olursa olsun kendi projemizmiş gibi yapıyoruz. Kaliteden ödün vermediğimiz ve süreci iyi yönettiğimiz için tercih ediliyoruz.

Çamlıca Televizyon Kulesi projesinde yer almamız geçmişteki referanslarımızın büyük etkisi oldu.

Firma olarak bundan sonraki hedefleriniz nelerdir?

Son yıllarda organize sanayi bölgelerinde ciddi yatırımlar olmaya başladı. Firma olarak son bir yılda organize sanayi bölgesinde yeni kurulan fabrikalardan çok sayıda mekanik tesisat yapım işleri almaya başladık. Şuan Eskişehir'de yeni kurulan 340 yataklı özel bir hastanenin mekanik tesisat işlemini gerçekleştirdik. Sarar'ın yeni bir fabrika yatırımı var, onu yapıyoruz. ODE Yalıtım, Eskişehir'e yeni bir yatırım yapma kararı aldı. Onlarla bir sözleşme imzaladık. Hava Kuvvetleri ile bir sözleşme imzaladık. 300 daireli konut projemiz söz konusu. Demir Mühendislik olarak büyük projelerimiz devam ediyor.

Bahsettiğim gibi biz aynı zamanda dünya devi IBC-Solar'ın Kütahya, Afyon ve Bilecik bölge bayisiyiz. Sarar grubunun 1+5 MW olarak tasarlanan güneş enerji santralinin 1. etabının kurulumu yaptık.

Her sektörde olduğu gibi sizin sektörde de bazı sorunlar vardır. Karşılaştığınız sorunlar nedir?

Ekonomik olarak zor bir dönemden geçiyoruz. Döviz kurundaki dalgalanma bizim sektörü çok çok etkiledi. Çünkü, alınan malzemelerin hepsi dövizle. Firmalar teklif verirken, sözleşmeyi Türk Lirası üzerinden imzalamış oluyor ama ilk teklifini döviz ile veriyor. Hal böyle olunca dövizin çok artması sektörü olumsuz etkiliyor. Çamlıca Televizyon Kulesi projesinden örnek verecek olursak biz sözleşmeyi imzaladığımızda dolar 3 buçuk lira idi. Teslim ettiğimiz de dolar 8 lira idi. Uzun vadeli projelerde dövizden dolayı büyük zararlar görebiliyoruz. Dövizin yükselmesi belki ihracatımızı olumlu etkileyebiliyor ama bizim gibi firmaları ise olumsuz etkiliyor.

Bir diğer sıkıntımız; pandemi sürecinde maliyetleri kontrol edememe. Çok fazla ürüne dolar bazında zam geliyor. Ham maddede yaşanan artış uzun vadeli projelerde bizi çok fazla etkilemekte.

> **"2000 yılından bu yana sayısız projelere imza atan Demir Mühendislik kuruluşundan beri 'En iyi hizmeti en uygun fiyata sunmayı' kendine amaç edinmiş bir firmadır."**

Genç bir iş insanı olarak önemli başarılara imza atarak kariyerinizde emin adımlarla ilerliyorsunuz. Gençlere ne gibi tavsiyeler vermek istersiniz?

Öncelikle bizim gençlerimizin yapması gereken en önemli nokta şu: hayal kurmaları gerekiyor. Bizim gençlerimizin en büyük eksikliğinin ben, hayal kurmamalarından kaynaklandığını düşünüyorum. Maalesef okuma telaşı içerisine kendilerini bırakıyorlar ve hayal kuramıyorlar. Ama şunu hatırlatmakta fayda var ki "her şey bir hayalle başlıyor".

Bizim ülke olarak ihtiyacımız, katma değer üretebilecek zihinlere sahip gençlerin yetişiyor olabilmesi. Katma değer üretebilmenin tek yolu hayal kurmak ve bunun üzerine sürekli düşünmek.

Bir diğer sorunumuz sürekliliğimizin olmaması. Sürekliliği sağlayamıyoruz. Çok güzel fikirler üretiyoruz ama modumuz bir anda düşüyor, devamını

aZall.com
A'dan Z'ye All



getiremiyoruz. Sürekliliği sağlayabildiğimiz zaman başarı mutlaka gelecektir.

Firma olarak hedefleriniz nelerdir?

21 yıldır mekanik üzerine çalışan biriyim. Artık dünya değişiyor ve farklı ihtiyaçlar gündeme geliyor. Biz de bu noktada yatırımlarımızı açıkçası buna göre yönlendiriyoruz. Yaklaşık bir, bir buçuk yıldır üzerinde çalıştığımız ve haziran ayında startını verdiğimiz bir e-ticaret yatırımımız var. Türkiye'de başlayıp daha sonrasında dünyaya açmak istediğimiz bir proje. Bu projenin adı da azall.com. A'dan Z'ye all anlamında. Biz bunun domaini Amerika'dan satın aldık. Yaklaşık bir buçuk yıl bunun üzerine çalıştık. Bir pazar yeri sitesi oluşturduk. Bu projenin Eskişehir'de çıkabiliyor olması bizim için çok değerli. Şuan 550 bin civarında bir ürün satışı söz konusu. Ve her gün 10-20 bin ürün ilave ediliyor. Hedefimiz 2 ay içerisinde 1 buçuk milyon ürüne çıkmak. Amacımız, bütün ürünlerin bu sistem üzerinden ilk etapta Türkiye'ye sonrasında ise tüm dünyaya ulaşılabilmesi.

"Neden azall?" kısmında ise üç neden belirledik.

1. etapta A'dan Z'ye bütün ihtiyaçları uygun fiyatta karşılayabilecek olan bir platform. Mevcuttaki platformalar devasa boyutlarda oldukları ve komisyon oranları çok yukarıda olduğu için dolayısıyla avantajlı fiyatlar her zaman yakalanamaya biliniyor. Daha butik hizmet vererek kar marjı imajı ile çalışmadığımız için en uygun fiyatlarda ürünleri yakalayabileceğimiz platform oluşması.

2. etapta ilk bir yıl için üye olan herkese 100 TL'lik hediye kuponu tanımlıyoruz. Hediye kuponu ile üyenin siteyi test etmesini sağlıyoruz.

3. etapta ise; bu proje sosyal güdülerimiz ile ilerleyebileceğimiz bir proje. E ticaret siteleri reklamlara inanılmaz bütçeler harcıyorlar ama dokunulması gereken hayatlara dokunmak için projeler üretmiyorlar. Biz azall olarak bir farkındalık yaratmak istiyoruz. Şirketlerin ihtiyacı olan hayatlara dokunarak ilerlemesi gerektiğini düşünüyoruz. Bu bağlamda Türk Eğitim Vakfı, SMA Derneği ve Kelebek Çocuklar Derneği ile anlaşmalar yaptık. Biz insanların hayata dokunabileceği projelerle ilerlemesi gerektiğini düşünüyoruz. Biz gelirimizin belli bir miktarını bu derneklere bağışlıyoruz ki gençlerimize düzenli bir gelir kapısı olabilsin. Her alışveriş sonrasında kişiye sertifika gidiyor. Bu ürünü satın alıyorsunuz hangi derneğe yardım yapmak istiyorsunuz diye 3 seçenek çıkıyor karşılarına. Sonrasında seçmiş oldukları derneğin ya da vakfın adına bağış yapıldığına dair bir sertifika gönderiliyor.

Mustafa Yavuz Gül
Resimli Filim Animasyon Stüdyosu Kurucu



"KENDİMİZE AİT HİKAYE VE ÇİZGİ TARZIYLA DÜNYADA BİLİNİR OLMAK İSTİYORUZ"

2010 yılında İstanbul'da kurulan Eskişehir'in animasyon konusundaki potansiyeline güvenerek 2012 yılında stüdyosunu Anadolu Teknopark'a taşıyan Resimli Filim Animasyon TRT yayınlanan ve çocuklar tarafından ilgiyle izlenen "Ege ile Gaga", "Maysa ve Bulut" gibi önemli projelere imza attı. "Kız Kulesi Masalları" ve Türkiye'de ilk defa yetişkinlere de hitap eden drama ve aksiyon türünde bir sinema filminin yapımına devam eden firma kendilerine ait hikaye ve çizgi tarzıyla dünyada bilinir bir stüdyo olmak için çalışmalarını tüm hızıyla sürdürüyor. Resimli Filim Animasyon Kurucusu Mustafa Yavuz Gül, gerçekleştirdiğimiz röportajda firmanın hedefleri, sektörün başlıca sorunları ve Eskişehir'in sağladığı avantajları konuştuk.

Mustafa Bey öncelikle firmayı tanıyabilir miyiz?

Resimli Filim 2010 yılında İstanbul'da kuruldu. 2012 yılında Eskişehir'in animasyon konusundaki potansiyeline güvenerek stüdyomuzu Anadolu Teknoparka taşıdık. O tarihten beri 25 kişilik genç bir ekiple Eskişehir'de animasyon projeleri üretiyoruz.

Projeleriniz nelerdir? Bugüne kadar ki sürede hangi çalışmalara imza attınız?

Trt Çocuk Kanalı için yapımını gerçekleştirdiğimiz "Maysa ve Bulut" küçük bir Yörük kızının hikayesini anlatıyor. "Ege ile Gaga" dizisi doğayı keşfederek öğrenme üzerine hazırladığımız bir dizi. "Bizim Ninniler" müzikli animas-

yon klipler olarak hazırladığımız bir projeydi, DVD olarak da basıldı. Şu anda yine Trt Çocuk için "Kız Kulesi Masalları" projesini yapıyoruz. Bir yandan da uzun metraj animasyon film projemiz devam ediyor. Türkiye'de ilk defa yetişkinlere de hitap eden drama ve aksiyon türünde bir sinema filminin yapımına devam ediyoruz.

Firma olarak hedefleriniz nelerdir?

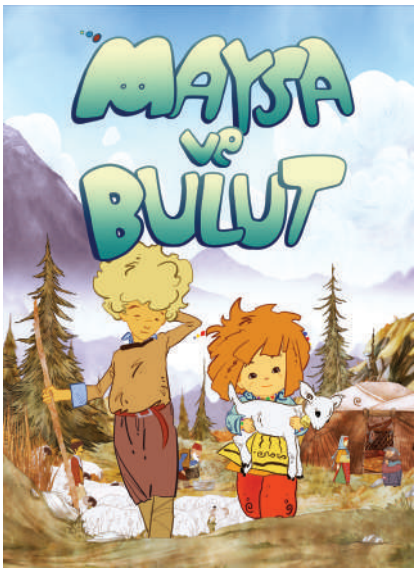
Hedefimiz kendimize ait hikaye ve çizgi tarzımızla dünyada bilinir bir stüdyo olmak. Bunun için özgün fikir ve estetik odaklı bir vizyonumuz var ve her projemizde çıtayı daha yukarıya taşıyoruz.

Türkiye'de animasyon, çizgi film şu an hangi aşamada. Uluslararası ölçekte baktığımız zaman Türkiye'nin sektördeki konumunu nasıl görüyorsunuz?

Özellikle son 10 yıl içerisinde büyüyen bir Türk animasyon sektöründen söz edebiliriz. Bu süreçte uluslararası düzeyde üretim yapabilme becerisine ve bilgi birikimine ulaşmış stüdyolar kuruldu. İçerik ve görsel kalite olarak ve ticari anlamda da başarılı olan pek çok güzel proje üretildi. Ancak dünya ile kıyasladığımızda ülkemizin animasyon alanında olması gereken yerin çok gerisinde olduğu görülüyor. Bu alanda yetişmiş insan kaynağı eksikliği ve animasyonda gelişmiş ülkelerdeki gibi devlet teşviklerinin ve kurumsal fonların bulunmaması, Türk animasyon sektörünün uluslararası rekabefe geride kalmasına neden olmaktadır. Genç bir nüfusa sahip büyük bir ülke olmamız ve büyük ölçüde yerli yapımların tercih edilmesi önemli avantajlarımızdır. Ancak uluslararası projeler yapmak için insan kaynağımızı geliştirip, finansman konusunda çözümler üretmemiz gerekiyor.

Eskişehir'in size sağladığı avantajlar nelerdir?

Eskişehir, animasyon bölümünün ilk olarak Anadolu Üniversitesinde kurulmasıyla bu alandaki eğitimin başladığı yer olarak Türk Animasyonu açısından çok önemli bir yere sahip. Stüdyomuzda çalışan sanatçıların tamamı Eskişehir ve yakınımızda bulunan Kütahya animasyon bölümü mezunlarından oluşmaktadır. Eskişehir'de bulunmakla, animasyon alanında insan kaynağının merkezinde bulunmanın avantajına sahibiz. Bunun dışında Eskişehir'in yaşam kalitesi açısından yukarıda olması çalışanlarımızın memnuniyetini ve



verimini arttıran çok önemli bir unsur. Daha büyük şehirlerdeki trafiğin ve pahalılığın olmaması, buna rağmen onların sunduğu imkanları da sunması yetenekli gençlerin mezun olduktan sonra da burada kalıp stüdyomuzda çalışmalarında önemli bir etkendir.









Karşılaştığınız sorunlar var mıdır? Talep ve beklentileriniz nelerdir?

Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeler pek çok üretim sürecini kolaylaştırmış olsa da animasyon sektörü hala emek yoğun bir sektör olmaya devam etmektedir. Ülkemizde bu alanda yetişmiş insan kaynağı son derece yetersizdir. Varolan insan kaynağımız da animasyonun gelişmiş olduğu ülkelere göç etmektedir. Bu nedenle eğitim kurumlarının arttırılması ve projelerin daha geniş imkanlarla desteklenmesi büyük önem taşımaktadır.

“Ege ile Gaga”, “Maysa ve Bulut” gibi çizgi filmlere imza atan Resimli Filim Animasyon Kurucusu Mustafa Yavuz Gül, kendilerine ait hikaye ve çizgi tarzıyla dünyada bilinir bir stüdyo olmak istediklerini vurguladı.



Animasyon sektörü hem sayısal olarak kalabalık kadrolara hem de alanında yetkinlik seviyesi yüksek işgücüne ihtiyaç duymaktadır. Emek yoğun ve yapım aşamasının uzun sürmesi, yüksek bütçeler gerektirmektedir. Küresel olarak ortalama süreler göz önüne alındığında, bir fikrin yayın aşamasına gelmesi 3 yıl, yaYrımını karşılaması ise yine 3 yıl gibi sürelere ulaşabilmektedir.. Pek çok ülkede devlet fonları animasyon dizi ve filmlerini ciddi oranda desteklemektedir. Ülkemizdeki fonlar bir animasyon projesinin gerçekleştirilmesi için çok yetersiz kalmaktadır.

Yüksek bütçe ve zaman gereksinimi dolayısıyla ülkeler ortak yapım anlaşmalarıyla projeleri paylaşmakta, bir sürü ülkede birden finanse edilen ve üretimi yapılan projeler daha bitirildiği zaman uluslararası alanda gösterilmekte ve markalaşmaktadır. Türkiye ülkeler arası ortak yapım anlaşmalarının taraf olmadığı için bu imkan bizim için kapalıdır.

Dünyada animasyon servis sektörü de önemli yer tutmaktadır ve devletler başka ülkelerin animasyon yapımlarını kendi ülkelerindeki stüdyolara yaptırmak için vergi avantajı ve % 40’a varan geri ödemeler gibi teşvikler sunmaktadır. Özellikle Kanada ve Kanarya Adaları bu alanda öne çıkmaktadır. Bu tarz teşviklerden yoksun olmamız animasyon servis sektöründe de önümüzü tıkamaktadır.

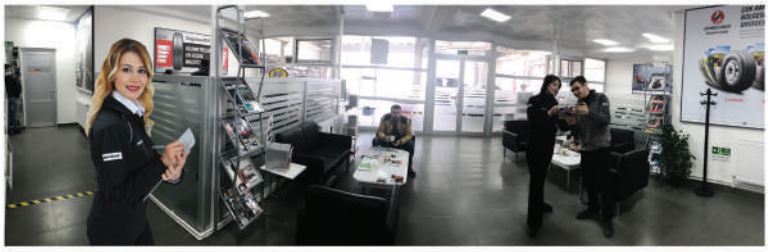
Markalaşan bir animasyon dizisi veya sinema fiminden yayın gelirlerinin yanı sıra hafa ondan çok daha fazla lisanslı ürünlerin satışından gelir elde edilmektedir. Dünyadaki animasyon pazar piyasasının değeri 2020 yılı için 350 milyar dolar olarak hesaplanmaktadır. Animasyon projeleri ticari değerinin yanı sıra kültürel olarak da değer taşımaktadır. Uluslararası bilinirlik seviyesine ulaşan bir animasyon yapımı, kültürel taşıyıcılık ve tanıtım rolü oynaması dolayısıyla bir ülkenin yumuşak gücünün parçasıdır. İnanıyorum ki yeterli şartlar sağlandığında Türkiye genç nüfusu ve dinamizmiyle animasyon sektöründe önemli bir konuma gelme potansiyeline sahiptir.



ÖZKAN Otomotiv

Lastik | Jant | Akü | Motor Yağı | Kaplama | Araç Bakım | Lastik Oteli









Aracınızda titreşime neden olan
her türlü problemi ve çekme sorunlarını,
yol simulasyonu sayesinde,
lastik aracınızın altındaymış gibi,
test ederek çözüyoruz.



Gerçek Yol Şartlarında Balans Hizmeti

HUNTER GSP 9700 ELİTE BALANS MAKİNASI



Gerçek 3 boyutta
Rot Ölçümü
ve
Rot Ayarı

HUNTER ELİTE ROT AYAR MAKİNASI

Özkan Otomotiv'e emanet ettiğiniz lastikleriniz; hırsızlık, yangın ve doğal afetlere karşı, sigortalı olarak korunmaktadır.





SON MODEL EKİPMANLAR
ve
PROFESYONEL BİR EKİPLE

ESKİŞEHİR'de ÖZEL BİR SERVİSİZ

LASSA BRIDGESTONE DAYTON bandag

www.ozkanotomotiv.com.tr

0 222 228 0033 75. Yıl Mh. Şehirler Sk. EMKO Sanayi Sitesi B1 Blok No:6 Odunpazarı ESKİŞEHİR

Özgür Taşkın
MobGe Kurucu Ortağı



TÜRKİYE'DEN DE BÜYÜK PROJELER ÇIKIYOR

"Oddmar" ile Apple'ın teknoloji, inovasyon ve tasarım ödülünü kazanan MobGE kurucularından Özgür Taşkın, Türkiye'nin oyun sektörü açısından her geçen gün ilerleme kaydettiğini söyledi. Taşkın, "Şu anda bizim de üretim yaptığımız hypercasual alanında da neredeyse her ay "en iyiler" listesinde en az bir Türk ekip veya bireysel proje mevcut. Uzun soluklu ve büyük projelerin de Türkiye'den çıktığını görmek mümkün" diye konuştu.

2014 yılında Eskişehir'de kurulan geliştirdikleri "Oddmar" adlı oyun ile kısa sürede dünyada adından söz ettiren MobGE kurucularından Özgür Taşkın ile yürütülen çalışmaları, hedefleri, dijital oyun sektöründe Türkiye'nin konumunu konuştuk.

Firmayı tanıyabilir miyiz? Kaç yıldır faaliyet gösteriyorsunuz?

MobGe 2014 yılında Eskişehir'de Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü içerisinde Teknoloji Geliştirme Merkez'inde faaliyetlerine başladı. Daha önce 2 sene kurucular olarak ben ve Ferhat Aydoğan şirketi kurmadan önce, dışarıdan freelance işler alıyorduk. Mobil uygulamalar ve interaktif içerikler üretiyorduk, bunun yanında öğrenciliğimizin ilk senelerinden bu yana oyun geliştirmeyi hiç bırakmadık. Şirketi Teknogirişim sermayesi ile kurunca ilk çalışanlarımız, daha sonradan ortaklarımız olan Volkan ve Okan Yenen ikiz kardeşlerle çalışmaya başlayarak yeteneklerimiz doğrultusunda oyun geliştirmek için prototip üretimlerine başladık. Yenen kardeşler illüstrasyon ve animasyon alanında faaliyet gösterirken, Ferhat oyun programlama ben ise oyun ve bölüm tasarımları ile ilgileniyordum. Daha sonra Tekmer'den yine Yunusemre kampüsünde ATAP bünyesindeki teknoparka taşıyarak faaliyetlerimize devam ettik.

MobGE olarak geliştirdiğiniz Oddmar'ın doğuş hikayesinden bahseder misiniz?

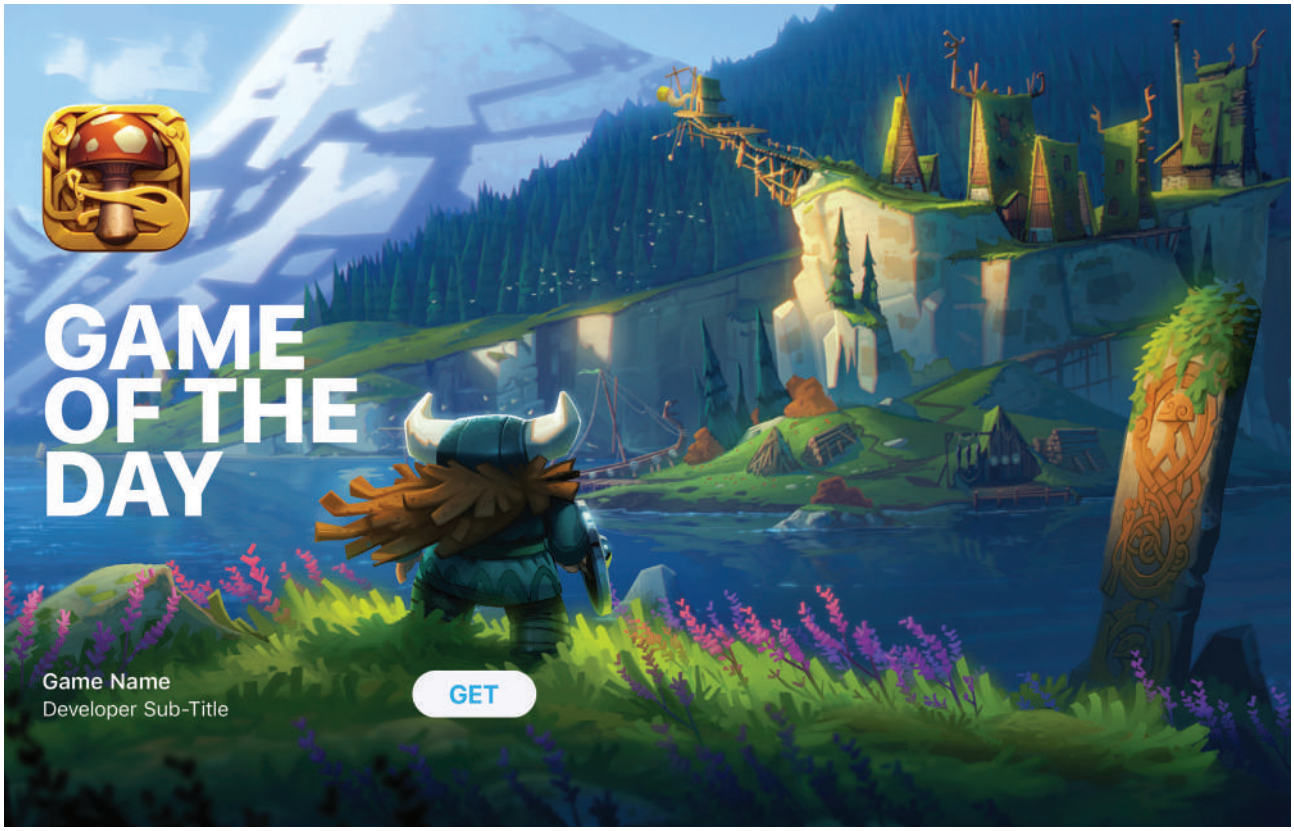
Platform oyunları Ferhat'ın da benim de favori oyun tarzımızdı. Daha öncesinde de bir kaç platform oyunu denememiz olmuştu fakat doğru mekaniklere ve çalışma arkadaşlarına sahip olmadan global bir başarıya sahip olmak çok zor olduğunu biliyorduk. Bir çok deneme ve yanılmamızdan sonra artık düzgün bir platform oyunu geliştirmeye karar

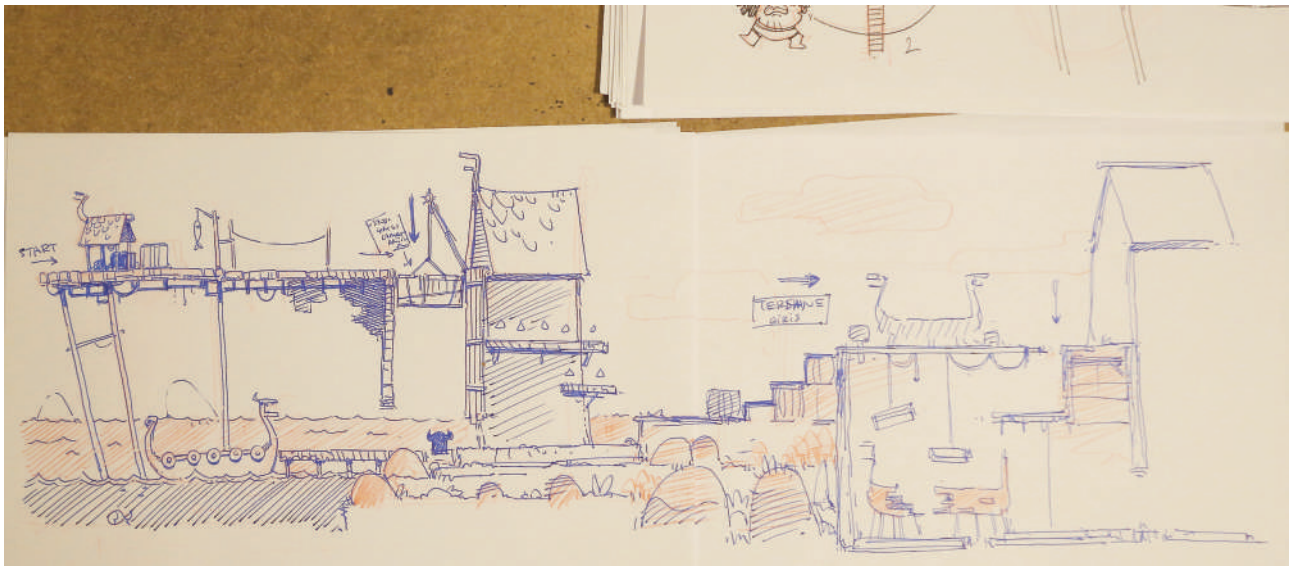
vermiştik, bunu yapabilmek için global piyasada ki bütün oyunları oynamamız ve analiz etmemiz gerekti. Bu oyunların arasında Raymen, Ori and the blind Forest, Donkey Kong Troipcal Freeze, Mario gibi bir çok dünyada kabul görmüş oyunlar var. Oyun geliştirmek global bir iş olduğundan insanların belli bir oyun tarzından beklentisi gün geçtikçe artış gösterir. Çünkü bilinen zıplamaları, platformları, düşman tarzlarını ve güçleri görmüştür. Bu beklenti hem var olan oyunların çok sıkı bir analizini yapmayı hem de üzerine yeni bir şeyler koymayı gerektirir. Bu sebepten dolayı platform oyunlarının daha henüz tam anlamıyla tatmin vermediği mobil platformda yer aramaya başladık. Kontroller yüzünden platform oyunları mobilde pek oynanabilecek durumda değildi, biz de kontrolleri en iyi yapabilmek için aylarımızı harcadık ve sonunda başarılabilir bir noktaya geldik. Ekip olarak Vikings dizisini izliyorduk ve oyunun oynanabilir versiyonu çıkınca konsept olarak Volkan, Viking karakteri çizdi. Biz de globalde Vikingler üzerine pek bir oyun çıkarılmadığını görünce konsept üzerinde hemfikir olduk.



Oyun Apple Tasarım Ödülü ile taçlandırıldı. Türkiye'de MobGE ölçeğindeki yazılım firmaları ve bireysel geliştiriciler için tavsiyeleriniz nelerdir? Global pazarda sizi başarıya götüren ne oldu?

Oddmar'ı geliştirirken 4 kişilik küçük bir ekiptik ve oyunu geliştirmesi 5 sene sürdü. Verebileceğim ilk tavsiye oyunu piyasada ki oyunların arasında bir yere getirmek için sabırlı olmak gerektiğidir. Bir diğeri de takımın yeteneklerini ve neyin altından kalkabileceğini iyi hesaplamak gerekiyor. Ferhat ve ben üniversiteden bu yana oyun geliştirdiğimiz için Oddmar'a başlarken 4 senelik bir oyun geliştirme deneyimimiz vardı. Yenen kardeşlerinde bize başladıklarında 4 senelik deneyimleri vardı. Takım kendi yetenekleri doğrultusunda piyasaya girebileceği iyi yeri çok iyi seçmesi gerektiğini düşünüyorum. Bunun haricinde kullanıcı testleri bir ürün ortaya koyabilmeniz için size en çok yardımcı olan etkinliktir diyebilirim. Biz oyunu kullanıcı dostu yapabilmek





için aylarımızı hatta yıllarımızı harcadık. Apple Tasarım Ödülünü almamızın en önemli sebeplerinden birisi oyunun kontrollerini dokunmatik ekranlarda oynanabilir hale getirmemizdir. Bir de en son global düşünmek oyunu çok farklı bir yere getirmemize yardımcı oldu. Hikaye yazarımızı, ses ve müzikleri, danışmanlarımızı, yatırımcılarımızı hep farklı ülkelerden farklı kültürlerden yardım alarak geliştirdik.

Yeni projeleriniz nelerdir?

İçinde bulunduğumuz dönemde hypercasual alanında üretimimiz devam ediyor. Bu oyun türü, mağazalarda ücretsiz olarak dağıtımı yapılan ve indirmenin ardından kitleye gösterilen reklamlarla bir gelir modeline dönüşen bir sisteme sahip. Hypercasual tarafında her şey çok hızlı. Geliştiricilerin üretim süreleri ve oyuncuların içeriği tüketim süreleri de buna dahil. Aslında Oddmar ile birlikte edindiğimiz premium oyun geliştirme sürecinin kazanımları ile hypercasual'ın deneyiminin birleşimi bize tahminimizden çok yardımcı oldu. Premium tarafında çok daha uzun soluklu bir ilerleme söz konusuyken, hypercasual sürecinde her şey çok daha hızlı. Üretim süreçlerinin kısa olması bize aynı anda birden fazla projeyi yürütmek için olanak sağlıyor. Bu durum bize hem oyun mekanikleri üzerindeki teknolojilerimizi daha hızlı geliştirebileceğimiz bir alan yaratıyor, hem de çok daha büyük projelerin üretimi için birbirinden bağımsız süreçleri yürütebilme yetisi kazandırıyor. Bunun yanı sıra, tabii ki orta vadeli planlarımızda tekrar büyük projeleri gündemimize almak bulunuyor.

Dijital oyun sektöründe Türkiye'nin konumunu nasıl görüyorsunuz?

Türkiye'nin oyun sektörü açısından her geçen gün ilerleme kaydettiğini düşünüyorum. Şu anda bizim de üretim yaptığımız hypercasual alanında da neredeyse her ay "en iyiler" listesinde en az bir Türk ekip veya bireysel proje mevcut. Sadece geliştiricilerin değil yayıncıların başarıları da sektördeki önemli noktalardan biri. Kısa süre önce Rollic'in Zynga tarafından satın alınmasının da bu durumu doğruladığını söyleyebiliriz. Yurtdışındaki yayıncıların Türkiye'deki firmalarla partnerlik konusuna çok sıcak baktıklarını da ayrıca belirtebilirim. Hypercasual dışında daha uzun soluklu ve büyük projelerin de Türkiye'den çıktığını görmek mümkün. Oyun sektöründe mobil, bilgisayar, konsol veya alternatif platformların hepsi için her ölçekte üretim mevcut. Üretim, yayım ve yan kollarda oyun sektöründe bir çok lider firmamız olacağı inancındayım. Dünya çapında insanların ilgisini çeken oyunlar her ülkeden her kültürden alıcı bulabiliyor. Böyle geniş kitlelerin Türkiye'de üretilen ürünlere ilgi duyması ve sevmesinin verdiği hazzın yanı sıra, ülkemizdeki üretimin büyük ölçekte ekonomik katkılarını da göz ardı etmemek gerekiyor. Dijitalleşen dünyada dijitalleşen ilgi alanlarının önünün açık olduğunu ve oyun sektörü gibi alanlara yapılacak yatırımların orta-uzun vadeli potansiyel kazanımlarının göz ardı edilmemesi gerektiğini düşünüyorum.




TEPE®
ASANSÖR
35 yıldır
GÜVENLE
TAŞIYORUZ
• Güvenli
• Modern
• Teknolojik
• Şık Tasarımlar
Merkez: Arifiye Mh. Yalbı Sk. Arifbey Apt.No: 13/5 Odunpazarı / Eskişehir
0222 231 48 71 0222 221 47 79 info@tepeasansor.com.tr
Fabrika: Organize Sanayi Bölgesi 33. Cd. No: 12 Odunpazarı / Eskişehir
0222 236 12 75 0222 236 12 77 info@tepeasansor.com.tr
www.tepeasansor.com.tr



Erdal Bulut
Bulut Galvano Yönetim Kurulu Başkanı

BULUT METAL GRUBUN HEDEFLERİ BÜYÜK

Bulut Galvano Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bulut, "3 ildeki üretim tesisleri ve bünyesinde bulunan Galvano Market ile sektörün ihtiyacı kaplamaya yönelik hammadde, ekipman ve kimyasal ithalatı ve ülke içinde dağıtım hizmeti vermekteyiz. 3 yıldır oldukça yüksek bir ivme ile büyüyoruz ve Ar-Ge'ye çok daha önem vererek önümüzdeki 5 yıllık hedeflerimize emin adımlarla ilerliyoruz."

Bulut Galvano Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bulut firma olarak son 3 yılda büyük bir ivme yakaladıklarını ifade ederek, "Firma olarak son 3 yıldır oldukça yüksek bir ivme ile büyüyoruz. Bu aşamada büyüme hızımızı korurken altyapımızı, iş yapma becerimizi ve yetkinliklerimizi geliştirmek ve Ar-Ge faaliyetlerine daha çok enerji ayırmak, önümüzdeki 5 yıllık hedeflerimizin ana adımlarını oluşturmakta" dedi.

1993 yılında İstanbul'da kurulan Bulut Galvano Metal, 2016 yılında Eskişehir OSB'de üretime başladı. Bulut Galvano Metal Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bulut bir aile şirketi olarak, kuruldukları günden bu yana sürekli gelişmeyi hedeflediklerini aktararak, "Bulut Galvano, yılda 1000 ton tel, 800 ton zamak üretim ve 4,5 milyon metrekare kaplama kapasitesi ve 400'e yakın çalışanı ile İstanbul, Gebze ve Eskişehir'de üretim tesisleri ve bünyesinde bulunan Galvano Market ile sektörün ihtiyacı kaplamaya yönelik hammadde, ekipman ve kimyasal ithalatı ve ülke içinde dağıtım hizmetini vermektedir" diye konuştu.

Kendinizden bahseder misiniz?

1971 Ardahan doğumluyum, evli ve 2 çocuk babasıyım. Esnaf bir babanın 6 çocuğundan biriyim. 1993 yılında İstanbul'da başladığımız beyaz eşya



kaplama işimize, 2005 yılında otomotivi de katarak kardeşlerimin de desteği ile sektörel yelpazemizi de genişleterek BMK Grup'u kurduk. BMK Grup olarak, 3 şehirde, 4 ayrı işletmemizde 400'e yakın çalışanımızla büyük bir aileyiz.

Adil ve sorumlu bir kurumsal yönetim anlayışı ile sürekli gelişim odaklı çalışmayı hedefledik ve bu anlayışıyla sürekli yenileniyoruz. Arçelik ile başlayan serüvenimiz aslında firmamızın gelişmesi ve yol haritasını da belirledi. Daha sonrasında çeşitli endüstri alanlarında bir çok firma ile Ar-Ge projeleri geliştirerek ülkemizde kaplama sektörünün gelişmesine katkı vermeye devam ettik. Hedeflerimiz, kendimizi ve yetkinliklerimizi geliştirerek, özellikle ihracat potansiyelimizi arttırmaktır.

Ben ve ekip arkadaşlarım, firmalarımızın uluslararası pazarda aktif olarak daha çok konumlanması için gerekli teknolojik ve sistemsel yatırımlar konusunda yoğun bir şeklide çalışmaya devam etmekteyiz.

Ülkemizin geleceğinin ancak tasarım faaliyetlerine öncelik vererek ve teknolojik atılımlar ile fark yaratarak oluşabileceğine inanıyorum.

Bulut Galvano ne zaman kuruldu? Firmanızın kuruluşundan bugüne gelişmesine ilişkin bilgi verir misiniz?

Bulut Galvano, beyaz eşya, otomotiv, endüstriyel malzeme üretimi yapan, ulusal ve uluslararası sanayi kuruluşlarına tel şekillendirme, çinko, nikel, kateforez kaplama hizmeti veren, kuruluşundan bu yana ilkelerinin dışına çıkmamış, sürekli gelişmeyi hedeflemiş bir aile kuruluşudur.

Bulut Galvano, 1993 yılında ilk olarak



beyaz eşya sektörüne çinko kaplama işlemleri gerçekleştirmek üzere kurulmuştur. Kuruluşundan bu yana Ar-Ge çalışmaları ile hizmet ve ürün gamını geliştirmiş, kalite odaklı yaklaşımı ile de sektörün öncü firmalarına ulaşmayı başarmış ve her yıl üretim ve satış rakamlarını hızla arttırmaya devam etmektedir.

Müşterilerimiz ile geliştirdiğimiz Ar-Ge ve Ür-Ge projelerinin devreye alınması ile beyaz eşya ana sanayilerinin önemli bir tedarikçisi haline gelmiştir. Artan talepler, işletme alanımızı genişletmeye ve yeni makine parkurları oluşturmamıza vesile olmuştur.

1993 Kaplama, 2005 Tel şekillendirme prosesi + Kaplama 2016 Zamak enjeksiyon polisaj + CNC + saten nikel kaplama proseslerini ilave ederek ürün yelpazemizi genişletmiş bulunmaktayız.

2018 yılında otomotiv gereklilikleri TS EN ISO 16949 sistem gerekliliklerini yerine getirerek belgemizi aldık ve otomotiv sektöründe de faaliyet göstermeye başladık Akabinde Kataforez tesisimizi kurduk. Kaplama tesislerimiz; son teknoloji ile kurulmuş olup, kalite ve güvenlik standartlarını yüzde 100 sağlayacak şekilde tasarlanmış, PLC kontrollü ve full otomatik hatlardır.

Bulut Galvano Metal, yılda 1000 ton tel, 800 ton zamak üretim ve 4,5 milyon metrekare kaplama kapasitesi ve 400'e yakın çalışanı ile İstanbul, Gebze ve Eskişehir'de üretim tesisleri ve bünyesinde bulunan Galvano Market ile sektörün ihtiyacı kaplamaya yönelik hammadde, ekipman ve kimyasal ithalatı ve ülke içinde dağıtım hizmetini vermektedir. Eskişehir 'de bulunan tesisimiz 2016 yılında faaliyetine başlamış olup, 20 bin metrekare toplam alan, 9 bin 800 metrekare kapalı alan üzerinde kurulu bulunmaktadır.

Firmanız hangi departmanlardan oluşuyor? Hizmet ve ürün kalitenizi nasıl sağlıyorsunuz ?

Üretim, kalite ve proje bölümlerimizde 12 uzman mühendis kadromuz bulunmaktadır. Bu bölümlerin dışında 10 kişilik beyaz yaka personelinin bulunduğu satınalma, insan kaynakları, muhasebe, satış ve lojistik departmanlarımız bu-









lunmaktadır. Bizim işimizde analiz ve tetkikler son derece önem taşıdığından çok kapsamlı laboratuvarlarımız vardır. Ürün testlerini kendi bünyemizde yapabileceğimiz yetenekte laboratuvarı mevcuttur. CMM, x-ray gibi cihazların bulunduğu ölçüm laboratuvarı ile tuz testi, çözelti analizleri gibi kimyasal analizler ve fiziksel analizler için 3 farklı laboratuvarımız atomik absorbsiyon spektrofotometre (AAS) ve yüksek performanslı sıvı kromotografisi (HPLC) cihazlarımız tedarik sürecindedir. Arıtma tesisimiz, sınır değerler içinde deşarjı kontrol altında tutmak için 24 saat otomasyon ile takip edilmekte, periyodik analizler ile kontroller doğrulanmaktadır. Ekibimiz tasarımda, üretimde, hizmette, satışta, satış sonrası destekte, tekrar tasarlamada yenilikçi, teknik yönü kuvvetli, bilgi yönetiminin farkındalığında, analiz yeteneği yüksek, çözüm ve uygulamaları hızlıca hayata geçirebilme yeteneğine sahip bir ekiptir.

İşletmelerinizdeki hatlar, ürettiğiniz ürünler ve hizmet verdiğiniz sektör hakkında bilgi verebilir misiniz ?

Kaplama tesisimiz beyaz eşya ve otomotiv başta olmak üzere savunma sanayi, inşaat, mobilya gibi çok geniş bir alanda faaliyet gösteren yerli ya da çok uluslu firmalara kaplama işi yapmaktadır. Kataforez, krom nikel, saten, çinko gibi farklı yüzey kaplama işlemlerini tam otomatik tesislerimizde gerçekleştiriyoruz.

Metal işleme proseslerimiz ise zamak enjeksiyon, tel doğrultma ve şekillendirme olarak sınıflandırılabilir. Yine zamak ve tel den oluşan ve özel prosesler ile kaplanmış çeşitli parçaları da müşterilerimize bitmiş ürün olarak sevk etmekteyiz.

Eskişehir OSB'ni tercih etmenizdeki etken neydi? Eskişehir'in size sağladığı avantajlar nelerdir?

Eskişehir'e geliş hikayemiz Arçelik ile başlıyor. BMK grup olarak Gebze ve İstanbul'daki tesislerimiz ile yaklaşık 26 yıldır Arçelik grubunun çeşitli işletmelerine hem kaplama hem de parça tedarikçisi olarak hizmet veriyoruz. Eskişehir'deki buzdolabı işletmesi için Ar-Ge Projesi olarak başlattığımız ve sonrasında seri üretime geçen birkaç büyük projemiz sonrasında Arçelik'in talebi ile 2014 yılında OSB'deki ilk fabrikamızı devreye aldık. Daha sonra artan talep ile beyaz eşya dışında, özellikle otomotiv ve savunma sanayi ile geliştirdiğimiz projeler bizi yeni yatırımlara zorladı. Bunun sonucunda da 2016 yılında yine OSB'deki ikinci fabrikamızı devreye aldık.

Firmanızın ve OSB'nin gelişimine yönelik Eskişehir OSB'den beklentileriniz var mı?

Çok benzer sıkıntıların birçok endüstri alanında dile getirildiğini duyuyoruz ama bizler için de kalifiye ara eleman ve mavi yaka istihdamı oldukça zorlu. Bu konuda OSB'nin çalışmalarını izliyor ve destekliyoruz. Bununla birlikte daha fazla ve çeşitlendirilmiş projeler geliştirilebileceğini düşünüyoruz. Ek olarak OSB yönetimimizden; faaliyet gösteren tüm firmalar için en önemli konu olan maliyet girdilerinde özellikle enerji ve altyapı maliyetlerinin azaltılması konularında tüm ortakların faydasına olacak proje ve çalışmalar beklediğimizi belirtmek istiyorum.

Firma olarak bundan sonraki süreçteki hedefleriniz nelerdir?

Firma olarak, son 3 yıldır oldukça yüksek bir ivme ile büyüyoruz. Bu aşamada büyüme hızımızı korurken altyapımızı, iş yapma becerimizi ve yetkinliklerimizi geliştirmek ve Ar-Ge faaliyetlerine daha çok enerji ayırmak, önümüzdeki 5 yıllık hedeflerimizin ana adımlarını oluşturmakta.

Hem beyaz eşya hem de otomotiv sektörüne hizmet vermektesiniz. Her sektörde olduğu gibi sizin sektörde de bazı sorunlar vardır. Karşılaştığınız sorunlar nedir?

Sektörümüzde yaşanan en önemli sorun, kritik prosesler olarak tanımlanan işlemlerimizin ve bu alanda faaliyet gösteren firmaların belirli bir standartta olmamaları. Özellikle çalışanlar ve çevresel etkiler anlamında gerekli altyapılara sahip olmayan bazı firmaların, denetim eksikleri ve proseslerindeki iç kontrol mekanizmalarının çalıştırmaması.

Firmanız çalışanları ve toplum için üstlendiğiniz sosyal sorumluluk çalışmaları var mıdır?

BMK Grup olarak çalışanlarımızın özlük haklarını tam ve doğru biçimde kullanılmasını sağlarız. Çalışanlarımız bizim ailemizin bir parçasıdır, düğün, cenaze ve doğum gibi özel günlerinde yanlarında olmaya gayret ederiz. Firma olarak engelli vatandaşlarımızın topluma kazandırılması sosyal sorumluluğumuzdur. Bu kapsamda OSB engelli atölyesi ile işbirliği içerisindeyiz. Her dini bayramda ihtiyaç sahibi engelli vatandaşlarımıza elektrikli sandalye hediye etmekteyiz. İhtiyaç sahibi çalışanlarımızın çocuklarına eğitim bursu sağlamaktayız. İlave olarak, BMK Grup bünyesinde çalışan ekip arkadaşlarımla birlikte fidan dikim etkinliği düzenleyerek, Eskişehir de kalıcı olmak adına bir hatıra ormanı projemiz de bulunmaktadır.



ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN MI YOKSA İÇTEN YANMALI MOTORA SAHİP ARAÇLARIN MI BAKIMI DAHA PAHALI?

Dr. Sedat Telçeken
ATAP A.Ş. Genel Müdürü

Günümüzde trend herhalde elektrikli bir araca sahip olmak diyebiliriz. Peki herkesin aklındaki ortak soru acaba bu araçların bakımı yani servis maliyetleri ne kadar? Bu konuya ilişkin yakın zamanda yapılan bir araştırmaya göre Ford Mustang Mach-E, Audi e-tron, Porsche Taycan ve Jaguar I-PACE modellerinde bunun bir karşılaştırılması yapılmış. Basit bir mekanik bakış açısından, elektrikli araçların daha az hareketli parçası olduğunu düşünecek olursak, bu nedenle bakımlarının daha kolay ve az maliyetli olması beklenir. Aslında Automotive News raporlarına göre, bir analiz firmasından alınan veriler, son zamanlarda elektrikli araçların bakımının daha yüksek olduğunu öne sürmektedir. Ancak bu maliyetler, aracı kullandıkça düşmektedir.

Mühendisler genellikle, yeni nesil otomobillerde yüksek servis maliyetlerinin, servis seçeneklerinin azlığına bağlamaktadırlar. Mühendisler ilaveten, elektrikli araç üreticilerin fikri mülkiyeti koruma amacıyla küçük onarımlar için bile şişirilmiş faturalar ile bizleri karşı karşıya bırakabileceklerini iddia etmektedirler. Sonda söyleyeceğimizi başta söyleyecek olursak, elektrikli araçların toplam sahip olma maliyetlerinin biraz pahalıya mal olduğunu söyleyelim.



> **Mühendisler genellikle, yeni nesil otomobillerde yüksek servis maliyetlerinin, servis seçeneklerinin azlığına bağlamaktadırlar.**

Sonuç olarak, daha yüksek bakım maliyetlerinin değerlendirilmesi tek seferlik raporlardan değil 2016-2021 yılları arasında 19 milyondan fazla aracın analizinin bir araya getirilmesi ile yapıldığını da söylemek gerekir.

We Predict ismindeki analiz firması, Pazar ve finansal performansla ilgili kararları tahmin etmek ve hızlandırmak için makine öğrenimi ve tahmine dayalı metodolojiyi kullanır. Şirket yapmış olduğu bir toplantıda bir elektrikli aracın bakım maliyetinin, üç aylık sahiplikten sonra benzinle çalışan bir araca göre 2,3 kat daha yüksek olduğunu ve buna ilişkin verileri paylaşmıştır.

Firma, elektrikli araçların bakım maliyetlerinin bir yıllık sahiplikten sonra hala 1,6 kat daha pahalı olduğunu belirtiyor. Elektrikli araç üreticileri, garantilerinin bir parçası olarak ilk yıl tüm hizmetleri ele aldıkları için, müşteriler sıkıntıyı gerçekten çok fazla hissetmemektedir.

Belirli araç modellerine göre ayrıntılı analizleri de paylaşan şirket üç aylık servis maliyetleri; Ford Mustang Mach-E için 93$, Audi e-tron için 366$, Porsche Taycan için 667 iken, Jaguar I-Pace için 834$ olarak belirtilmiştir.

Analizler hakkında ayrıntılı bilgi veren We Predict, elektrikli araç endüstrisinin hala "lansman aşamasında" olduğundan, servis teknisyenlerinin sorunları teşhis etmek için geleneksel bir arabaya göre iki kat daha fazla zaman harcadıklarını ve bunları düzeltmek için 1,5 kat daha fazla zaman harcadıklarını ortaya koymaktadır. Bunun ise işçilik maliyetlerinde 1,3 kat ilave bir artışa neden olduğunu da belirtmek gerekiyor.



Elektrikli araçlarda sorunların büyük bir kısmı kablolama ve şarj ile ilgili dursa da, bu araçlar taşıdıkları pil paketleri nedeniyle araçları daha ağır olmasına neden olmakta ve buna bağlı olarak tekerlek sorunlarıyla da karşılaşılmıştır.

Analizlerin yapıldığı dört ayrı üreticiye ait modellerin analizleri yanında bu sektörde çok popüler ve daha çok satış yapan Tesla Motors'un bir analiz bilgisi paylaşılmamıştır. Burada lider konumda olan Tesla modellerinin toplam sahip olma maliyetleri ve dolayısıyla bakım maliyetleri merak edilmektedir.

Ülkemiz için ise durum, özellikle yakın bir zamanda üretime geçmesi beklenen TOGG için çok önemlidir. Özellikle bu araçların bakım maliyetleri son kullanıcılar ile ihracatı yapılacak ülkelerde rakiplerinin önüne geçmesi açısından önemli olacaktır. Tüm bunların yanında elektrikli araçlara hizmet verecek olan yan endüstrilerde tüm bu verilere göre yatırımlarını değerlendireceğini belirtmek isterim.



Taşıma Sırasında Maliyetleri ve Sevkiyatı Kolaylaştıran EPAL, Avantajlarıyla Lojistik Zincirin En Önemli Halkasını Oluşturuyor

Türkiye son yıllarda gerek kaliteli ürün ve hizmetleri gerekse yurt dışı politikaları sayesinde ihracat alanında hızlı bir yükselişe sahip. İhracatın artışı ülkemizin uluslararası ticarette saygınlığının artmasında ve ekonomik anlamda da rahatlamasına yardımcı oluyor. İhracat sırasında en önemli görev ise lojistik destek sağlayan firmalara düşüyor. Ürünlerin taşınması sırasında sevkiyatı kolaylaştıran ve aynı zamanda da maliyetleri minimuma çeken ahşap paletler, lojistik zincirin en önemli halkasını oluşturuyor.



EPAL Paletlerin Avantajları

Ahşap paletler ile değerli ürünler taşınıyor ve bu nedenle paletlerin sağlam ve kaliteli materyaller kullanılarak üretilmesi oldukça önemli hale geliyor. EPAL Euro paletleri, dünya çapında EPAL teknik şartnamenin tek tip standardına göre üretiliyor ve onarılıyor. Böylece kullanıcılar ve ürünler için güvenli taşımayı garanti ediyor. EPAL, dünya çapında faaliyet gösterdiği 30'dan fazla ülkede paletlerinin kalite güvencesinden ve sürekliliğinden sorumludur.

Çevreye gösterdiği özenle ön plana çıkan EPAL paletler, dünya üzerinde en çok tercih edilen palet çeşitleri arasında yerini alıyor. Çoklu kullanım özelliği sayesinde, daha az ağaç kesilmesine ve böylece doğanın korunmasına destek sunuyor. En az 20 kez kullanılabilen paletler EPAL lisansına sahip üyeler tarafından onarılabiliyor ve kullanım ömürleri 7-8 yıla kadar çıkabiliyor. Ürünlerin kullanım ömrü ne kadar uzarsa doğaya verilen zarar da o kadar azalıyor. ISPM 15 standartları doğrultusunda ısıl işleme tabi tutulan EPAL paletler, çevreci düzene katkıda bulunuyor. Boyut çeşitliliğinin fazla olması ve uluslararası platformda standartlara sahip olması, tasarımında kullanılan materyallerin kalitesi ve sağlamlığı gibi avantajlarıyla rakiplerinin önüne geçiyor. Ayrıca diğer tek kullanımlık ahşap palet modellerine oranla çok daha yüksek mukavemet seviyesine sahip olan EPAL paletler, hem taşıma sırasında hem de raflara yerleştirme sırasında kırılmadan kullanılabiliyor. Ürünlerin korunmasında önemli rol oynayan bu özellik aynı zamanda İş Sağlığı ve Güvenliği açısından da avantajlı bir kullanım sunuyor. Standartlaştırılan EPAL paletler uluslararası partnerler arasında değiştirilebiliyor ve böylece ürünlerin nakliye maliyetleri de azaltılabiliyor.

BU BİR İLANDIR.

Pınar Özkaptan
Dentaş LTD. ŞTİ
Satın Alma Müdürü



"DOĞRULUĞUNA İNANDIĞIM ŞEYLERİN ARKASINDA DURDUM"

Densaş Ltd. Şti. Satınalma Müdürü Pınar Özkaptan kadınların güçlü önsezilerinin iş hayatında büyük avantaj sağladığını aktararak, "Sorumluluk duyguları, birçok işi bir arada yapabilmeleri ve kolay iletişim kurabilmeleri iş hayatında büyük avantaj olarak yer alıyor" dedi.

> **Kadınların güçlü önsezileri, sorumluluk duyguları, birçok işi bir arada yapabilmeleri ve kolay iletişim kurabilmeleri iş hayatında büyük avantaj olarak yer alıyor.**

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nde iş hayatını sürdüren Densaş LTD ŞTİ Satınalma Müdürü Pınar Özkaptan ile "Kadın Girişimcilik" üzerine söyleşi gerçekleştirdik. Özkaptan, iş hayatında kadının önemine değinirken, girişimci olmak isteyenlere ise bazı tavsiyelerde bulundu. Özkaptan kadınların güçlü önsezilerinin iş hayatında büyük avantaj sağladığını aktararak, "Sorumluluk duyguları, birçok işi bir arada yapabilmeleri ve kolay iletişim kurabilmeleri iş hayatında büyük avantaj olarak yer alıyor. Kadınlar öncelikle işlerini severek yapmaları. Bunun yanında belli hedefler koyarak, o hedefler doğrultusunda ilerlemelerini tavsiye ediyorum. İş hayatında onlara fikir verebilecek, fikirlerine güvendikleri kişilerden destek alabilirler"

Öncelikle kendinizden bahseder misiniz?

1979 Eskişehir doğumluyum. İlköğretimi Murat Atılgan İlkokulunda, orta ve lise öğrenimimi Eskişehir Anadolu Lisesinde tamamladım. Üniversitede Uludağ Üniversitesi İşletme Bölümünü okuduktan sonra, yönetim ve organizasyon dalında 2 yıl yüksek lisans yaptım. Kısa süre Bursa'da bir tekstil fabrikasında çalışıp, daha sonra aile şirketimizde çalışmak üzere Eskişehir'e döndüm. 2003 yılından beri kendi şirketimiz Densaş'ta çalışıyorum. İş



hayatının yanı sıra çeşitli kurum ve vakıflarda yönetim kurulu üyeliği yapmaktayım.

Firmanız hakkında bilgi verir misiniz?

Firmamız 1981 yılında babam Mustafa Barış tarafından kurulmuş olup, 1986'dan beri Eskişehir Organize Sanayi Bölgesinde kalorifer kazanı, boyler, hidrofor gibi ürünlerin imalatını yaparak ısıtma sektöründe hizmet vermektedir. Kaliteye oldukça önem verdiğimiz için tecrübelerimize dayalı kaliteli üretim, farklı ürün tasarımlarımız ve Ar-Ge çalışmalarımızla sektörde Barış Kazan markası ile lider olduk. Eskişehir'de ilk TSE belgesi alan ve ilk doğalgaz kazanlarını üreten firmayız. Kazanın yanı sıra Eskişehir'de ilk ısı yalıtım malzemesi olan perlit genleşme tesisini kurduk. Yurt içi ve yurt dışı fuarlara katılarak teknolojiyi yakından takip ettik. Önceliğimiz kaliteli üretim ile müşteri memnuniyetini sağlamaktır.

OSB erkeklerin egemen olduğu yerdir. Bir kadın olarak OSB'de iş hayatını sürdürüyor olmayı bize nasıl anlatırsınız?

Tabi ki müşterilerimizin ve çalışanlarımızın çoğunlukla erkek olması kadın ruhu gereği duygusal olduğum için başlarda zor olsa da, sonradan babamın bana verdiği destek ve öz güven ile ve çalışanlarımızla aile gibi olduğumuz için benim için kolaylaştı. İş hayatında kazandığım tecrübe ile de zamanla kendime olan güvenim arttı ve herhangi bir sıkıntı yaşamadım.

Şirket hikayenizde kadın olmanın ne gibi avantaj ve dezavantajlarını yaşadınız?

Kendi şirketimiz olduğu için tüm bölümlerde çalışarak, her konuda bilgi sahibi oldum. İletişim kabiliyetim ve çözüm odaklı yaklaşımım sayesinde dezavantajlı bir durum yaşamadım. Babamla çalışmak benim için çok büyük şans. Babam ben işe başladığımdan beri hep bana destek oldu. Onun yanımda olması bana hep güven verdi. Onun tecrübelerinden faydalanarak birbirimizle uyum içinde ve birlikte kararlar vererek çalışıyoruz. Kadınların güçlü önsezileri, sorumluluk duyguları, birçok işi bir arada yapabilmeleri ve kolay iletişim kurabilmeleri iş hayatında büyük avantaj olarak yer alıyor.

Firmanızı geleceğe güçlü taşımak adına ne tür çalışmalar yapıyorsunuz?

Değişen teknolojiye uygun üretimler yapıyoruz. Kapasitemizi sürekli artırarak Eskişehir ve Eskişehir civarı illerin kazan ihtiyacını karşılıyoruz. En küçük sorunları güçlü ekibimizle kısa sürede çözmeye çalışıyoruz.

Girişimci olmak isteyen kadınlara tavsiyeleriniz nelerdir?

Öncelikle işlerini severek yapmaları. Çünkü kendi işinizi kurduğunuzda maaşlı olarak çalıştığınız işinizden daha uzun saatler çalışacaksınız. Bunun yanında belli hedefler koyarak, o hedefler doğrultusunda ilerlemelerini tavsiye ediyorum. İş hayatında onlara fikir verebilecek, fikirlerine güvendikleri kişilerden destek alabilirler. İş hayatı dışında da STK'lara üye olmaları ve yönetimlerinde bulunmaları kendilerini geliştirmeleri açısından faydalı olur.





MİGREN BELİRTİLERİ, TANIMI ve TEDAVİ YÖNTEMLERİ

Uzm. Dr. Melek Altın Ertan
Nöroloji Uzmanı

Nöroloji Uzmanı Dr. Melek Altın Ertan "Migren hem en yaygın yineleyen baş ağrısı hastalığı hem de en engelleyici baş ağrısı hastalığıdır" dedi

Migren sık görülen bir hastalık mı?

Yapılan çalışmalara göre yineleyen, yani hastayı rahatsız eden baş ağrıları içinde en yaygın olanı migren. Sinirsel baş ağrıları bundan daha sonra geliyor. Kapı kapı dolaşarak yapılan bir araştırmaya göre migrenin sıklığı, 18-64 yaş arası, toplumda yüzde 16,4. Halbuki aynı toplumda gerilim tipi baş ağrısı yüzde 5 civarında. Migren hem en yaygın yineleyen baş ağrısı hastalığı hem de en engelleyici baş ağrısı hastalığı.

Peki migreni diğer baş ağrılarından ayıran ne?

Örneğin sinirsel baş ağrıları temelde psikolojik nedenlerle ortaya çıkan ağrılardır. Gerilim, kasların kötü kullanımı gerilim tipi baş ağrılarının ortaya çıkmasına neden olur. Beyin aşırı uyarılar yüzünden aşırı duyarlılaşır. Hiç olmayan bir ağrı duygusunu, başka uyarıları ağrı olarak algılamaya başlar. Migren ise farklı bir yapıdır. Migrende olan şey; beynin duyarlılığı değil beynin damarlarının iltihaplanması ve bu iltihaplı damarların baş ağrısını oluşturması yani fiziksel bir hastalık. Örneğin migreni tetikleyen bir şey oluştuğunda beyinde bazı değişiklikler oluyor. Elektrik dalgaları yayılıyor ve bunların sonucunda beynin damarları iltihaplanıyor. Hastaların bir kısmında daha sonra beyin daha da duyarlılaşıyor. O zaman durum katlanılması daha zor bir hal alıyor. Bu tip migren hastaları saçını ellemek, hatta taramak istemiyor. Sonuç olarak şunu söyleyebiliriz: Migren beyin zarındaki damarların iltihaplandığı ve acı ve baş ağrısının da bu durumdan kaynaklandığı bir hastalıktır. Kadınlarda daha fazla görülür.

Neden kadınlarda daha fazla?

Yine aynı baş ağrısı prevelans çalışması bize gösterdi ki Türkiye 'de 18-65 yaş arası toplumda kadınlarda migren görülme oranı erkeklere göre 3 kat daha fazla. Doğurganlık yaşlarındaki kadınlarda ise üç kadından biri migrenli. "Migren miyim, değil miyim?" diye düşündürecek kriterler var mı?

Bu kriterler aslında hekimlerin hastalarının anlattıklarından çıkaracağı sonuçlardır. Ama kendi kendinize de anlayabilirsiniz. Bunun için 3 soruluk bir migren testi var. Bunu uygulayıp testin sonucuna bakarak pekala migrenli misiniz, değil misiniz bir fikir sahibi olup, konuyla ilgili bir uzmana başvurabilirsiniz. Bu test yapıldığında kişi pozitif çıkıyorsa yüzde 90'dan fazla ihtimalle o kişi migrendir.

Peki diyelim ki bir hastamız bu testi uyguladı ve üç soruya doğru cevap verdi o zaman ne yapacak?

Özellikle baş ağrısı çekenlerin bir nöroloğa başvurması daha doğru olur. Nöroloji hekimi hastayı uzun uzun dinler ki en önemli şey hasta hikayesidir, değerlendirir gerekli gördüğü tetkikleri ister ve sonuçlarla birlikte hastanın tanısını koyar. Kişiye uygun tedavi seçimi yine doktorun ve hastanın insiyatifinde olmalıdır.

Kaç tipi var?

Genel olarak iki gruba ayrılır. 'Aura'lı dediğimiz ön belirtili migren ve aurasız migren. Migrenlerin yalnızca yüzde 10'u auralıdır.



Migrenin aurası nedir?

Aura, ön belirtili migrende rastlanan şikayetlerdir. Bu belirtilerin çoğu görmeyle ilgilidir. Hasta ağrısı başlamadan 1 saat ya da yarım saat önce ya da bazı hastalarda daha önce parlak ışıklar, zigzag çizgiler gördüğünü ya da görmenin bulanıklaştığını, bir alanda veya bir bölgede görme kaybı olduğunu söyler. Ayrıca kolda, bacakta uyuşma, baş dönmesi, konuşmayla ilgili bozukluklar da görülür. Bu durum 20–30 dakika sürer ve ardından ağrı başlar.

Nedeni biliniyor mu?

Çevresel faktörler, genetik olarak yatkın kişilerde beyinde bir aktivasyon yaratırlar. Bu aktivasyon, beyin damarlarında genişleme yapar ve kimyasal maddeler açığa çıkar. Bunlar sinirleri uyararak ağrıya neden olurlar. Genetik etki söz konusu o zaman. Genetik bozukluk migrenin sadece bazı özel tiplerinde gösterilebilmiştir.

Migren çocukluklarda da görülür mü?

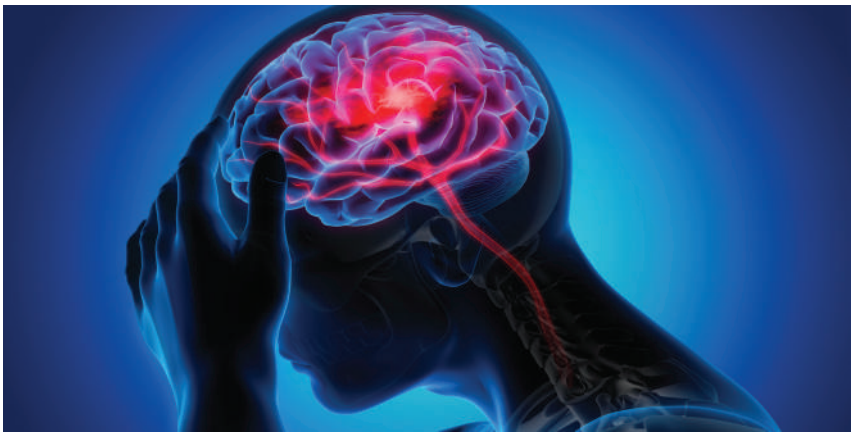
Tüm migrenlilerin yüzde 10-15 kadarında hastalık, çocukluk çağında başlar. Migrenin çocukluk çağında görülme oranı ise yüzde 3-5 kadardır. Bu rakam ergenlikten sonra yüzde 10'ların üstüne çıkar. Uyku düzensizliği, uyuma güçlüğü, nedensiz kusmaları, alerjisi, araba tutması olan çocuklarda ileride migren gelişme olasılığı daha fazladır.

Kadınlarda niçin daha fazla?

Bu, kadınların hormonal düzeniyle ilgili bir durumdur. Menopozda seyrekleşir. Hamilelikte de migren krizleri azalır.

Migreni MR filminde görmek mümkün mü?

Damar iltihabı filmde görülebilir ama özel tekniklerle. Genelde migren hastaları MR'ı ya normaldir ya da minik iskemik lekeler görülebilir. Bunlar migren atağında damar kasılmasında o dönem için kanlanamayan ve minik hasarlanan görüntülerdir.



3 soruda migren testi ve değerlendirme

Bu testi yapmadan önce hastada iki tane kriter aranıyor. Bunlardan ilki son üç ay içinde iki kez veya daha fazla baş ağrısı çekip çekmediği, diğeri de bu baş ağrısının onda 'acaba doktora gitmeli miyim?' hissi uyandırıp uyandırmadığı. Bu kriterler önemli çünkü baş ağrısının tekrarlayıp tekrarlamadığını ve şiddetli olup olmadığını gösteriyor. Bu kriterlere 'evet' veya 'kısmen evet' cevabı verilirse o zaman üç ana soruya geçiliyor.

1- Ağrı sırasında hiç ışıktan rahatsız oldunuz mu?

2- Ağrı sırasında hiç mideniz bulandı mı?

3- Ağrınız nedeniyle en az bir gün işe ya da okula gidemediğiniz oldu mu?

Eğer bu üç sorunun ikisine bile "Evet" diyorsanız ağrınızın migren olma ihtimali yüzde 90'ın üzerinde. Mutlaka bir nöroloğa başvurmanız gerekir.

Bu test hekimlere bile öneriliyor. Test pozitifse karşılarındaki hastanın migren olma ihtimalini değerlendirmeleri ve hastaya migrene yönelik daha ayrıntılı sorular sormaları isteniyor.

Migren ağrısının özellikleri

- Genelde ağrı başın tek tarafındadır
- Ağrı zonklayıcı özellikte, orta veya şiddetlidir
- Bulantı, kusma olur
- Krizler (atak) halinde gelir
- Ağrı 4 ila 72 saat sürer
- Ağrı başlangıcında görme bozuklukları olur (auralı tipinde)
- Baş hareketleri ve fiziksel aktiviteyle ağrı artar
- Işıktan ve sesten rahatsız olma

Migreni tetikleyen faktörler

- Yükseklik değişiklikleri
- Hava kirliliği, sigara dumanı
- Parlak ışık veya titreyen ışık
- Yüksek ve devamlı gürültü
- Parfüm kokusu, kuvvetli diğer kokular ve kimyasal maddeler
- Hava durumundaki değişiklikler (basınç, sıcaklık ve nem değişikliği, lodos)
- Mevsimsel değişiklikler (sonbahar ve ilkbahar en kötü zamanlar)
- Açlık, öğün atlama
- Çok ya da az uyuma, uyku düzenindeki bozukluklar
- Uçak yolculukları
- Doğum kontrol hapları
- Kadınlarda hormonal değişiklikler (âdet dönemi)
- Bazı yiyecek ve içecekler (çikolata, kabuklu kuruyemiş, kırmızı şarap vb)

Migreni tetikleyen faktörler arasında pek çok besin sorumlu tutulmaktadır. Ancak, her hastada migren ağrısını artıran yiyecek farklı olabilir. Önemli olan kişinin ağrısını tetikleyen maddeyi kendisinin bulup, keşfetmesidir.

Gerilim tipi baş ağrısını migrenden nasıl ayırt edebiliriz?

- Gerilim tipi baş ağrısı çokluk stresten kaynaklanır.
- Tüm başı tutar, tepede etkilidir. Başın arkasından öne yayılma gösterir.
- Çok nadir tek taraflı olabilir.
- Bulantı olabilir ama kusma görülmez.
- Bir hafta – 15 gün ağrıyla (hafif) geçer.
- Hareket etme ağrıyı artırmaz
- Ağrı kriz şeklinde olmaz.
- Ağrı başlamadan önce görme bozuklukları olmaz.

ÜLKE ANALİZLERİ

‘EOSB Dergi’mizin her sayısında yer alacak başlıklardan biri de; sanayicimizin pazar olarak düşündüğü ülkelere ilişkin rakamsal verileri, mümkün olduğunca detaylı vermek olacak.

Bu sayımızda Polonya’ya ait bilgileri sizlerle paylaşıyoruz.



POLONYA

RESMİ ADI: Polonya Cumhuriyeti
YÖNETİM BİÇİMİ: Parlamenter Demokrasi
DEVLET BAŞKANI: Andrzej Duda
BAŞKENT: Varşova
NÜFUS: 38.185.913 (Temmuz-2021 Tahmini, CIA Factbook)
YÜZ ÖLÇÜMÜ: 312.685 km2
DİL: Lehçe (resmi) %98,2, Silesian %1,4, diğer %1,1, belirtilmemiş %1,3
ETNİK YAPI: Polonyalı %96,9, Silezya %1,1, Almanya %0,2, Ukrayna %0,1, diğer ve belirtilmemiş %1,7
DİNİ YAPI: %85,9 Katolik (%85,6 Roma Katolik, Yunan Katolik, Ermeni Katolik ve Bizans-Slav Katolik dahil), %1,3 Ortodoks (neredeyse tümü Polonya Otosefal Ortodoks), Protestan %0,4 (esas olarak Augsburg Evanjelist ve Pentakostal), diğer %0,4 (Yehova'nın Şahidi, Budist, Hare Krishna, Gaudiya Vaishnavism, Müslüman, Yahudi, Mormon dahil), belirtilmemiş %12,1
PARA BİRİMİ: Euro
GSYİH (MİLYON $) 580.894 (2020, IMF tahmini)
KBGSYİH ($) 15.303 (2020, IMF tahmini)
BÜYÜME ORANI (%) -3,56 (2020, IMF tahmini)



POLONYA'NIN DIŞ TİCARET YAPISI (Bin ABD Doları)

Dış Ticaret Değerleri	2015 Yılı	2016 Yılı	2017 Yılı	2018 Yılı	2019 Yılı
İhracat (Bin ABD Doları)	194.461.157	196.455.270	221.307.621	261.815.269	251.864.773
İthalat (Bin ABD Doları)	189.696.474	188.517.819	217.978.576	267.699.887	246.653.880
Dış Ticaret Hacmi (Bin ABD Doları)	384.157.631	384.973.089	439.286.197	529.515.156	498.518.653
Dış Ticaret Dengesi (Bin ABD Doları)	4.764.683	7.937.451	3.329.045	-5.884.618	5.210.893
İhracatın İthalatı Karşılama Oran (%)	103	104	102	98	102

POLONYA'NIN ÜLKELERE GÖRE İHRACATI (Bin ABD Doları)

Sıra No	Ülkeler	2016 Yılı	2017 Yılı	2018 Yılı	2019 Yılı
	TOPLAM	**196.455.270**	**221.307.621**	**261.815.269**	**251.864.773**
1	Almanya	53.033.745	60.209.649	73.691.775	69.224.852
2	Çek Cumhuriyeti	12.749.503	14.051.808	16.657.344	15.503.206
3	Birleşik Krallık	12.979.530	14.071.242	16.198.245	15.236.622
4	Fransa	10.784.832	12.342.744	14.518.614	14.630.854
5	İtalya	9.455.874	10.884.619	12.077.599	11.685.217
6	Hollanda	8.669.198	9.585.826	11.834.131	11.029.533
7	Rusya Federasyonu	5.787.194	6.946.617	8.008.860	7.864.095
8	ABD	4.810.381	6.140.475	7.283.605	7.333.774
9	Macaristan	5.175.743	5.800.801	6.986.546	6.979.331
10	İsveç	5.650.647	6.038.312	7.258.857	6.955.986
11	Slovakya	4.732.433	5.471.198	6.734.403	6.575.953
12	İspanya	5.429.036	6.074.737	6.722.818	6.536.537
13	Belçika	4.186.711	4.798.352	6.105.069	5.924.987
14	Avusturya	3.472.563	4.225.043	5.146.367	5.376.835
15	Romanya	3.486.444	4.084.857	5.373.246	5.372.581
16	Ukrayna	3.834.132	4.784.484	5.271.783	5.291.726
17	Danimarka	3.335.814	3.942.271	4.572.938	4.043.879
18	Litvanya	2.654.412	3.041.088	3.850.438	3.788.623
19	Norveç	2.479.174	2.648.834	3.090.521	2.898.971
20	Çin	1.911.143	2.304.985	2.501.427	2.701.584
21	İsviçre	1.931.806	2.175.145	2.343.589	2.281.547
22	Finlandiya	1.566.287	1.735.675	2.222.097	2.046.694
23	Türkiye	3.121.689	3.271.587	2.999.227	2.045.926
24	Belarus	1.352.977	1.482.001	1.703.092	1.805.383
25	Kanada	1.385.286	1.295.243	1.408.281	1.546.750
26	Letonya	1.373.082	1.399.808	1.642.019	1.523.334
27	Estonya	1.080.359	1.234.455	1.279.520	1.207.685
28	Portekiz	797.650	954.514	1.141.218	1.206.727
29	Bulgaristan	1.059.316	1.084.815	1.258.907	1.178.795
30	Yunanistan	856.499	878.323	1.026.775	1.048.481

POLONYA'NIN ÜLKELERE GÖRE İTHALATI (Bin ABD Doları)					
Sıra No	Ülkeler	2016 Yılı	2017 Yılı	2018 Yılı	2019 Yılı
	TOPLAM	**188.517.819**	**217.978.576**	**267.699.887**	**246.653.880**
1	Almanya	43.177.701	49.468.647	59.956.977	52.736.101
2	Çin	23.447.667	26.474.287	30.972.444	30.414.556
3	Rusya Federasyonu	11.536.966	14.760.995	19.641.828	16.014.232
4	İtalya	9.615.709	10.941.926	13.442.510	12.283.565
5	Hollanda	7.047.477	8.065.242	9.653.523	9.260.758
6	Fransa	7.344.838	8.396.351	9.769.844	8.935.241
7	Çek Cumhuriyeti	6.610.539	7.660.391	9.151.082	8.354.491
8	ABD	5.504.638	6.458.293	7.615.877	7.922.380
9	İspanya	4.117.300	4.851.937	5.948.704	5.691.995
10	Belçika	4.911.064	5.483.607	6.642.993	5.650.589
11	Birleşik Krallık	4.813.798	5.097.160	6.475.426	5.544.112
12	Kore Cumhuriyeti	3.342.331	3.586.015	4.817.397	5.073.651
13	Slovakya	3.663.426	3.835.507	4.722.395	4.518.594
14	İsveç	3.200.825	3.919.745	5.141.687	4.386.292
15	Japonya	2.867.729	3.615.588	4.172.228	4.361.302
16	Türkiye	3.089.309	3.494.379	4.504.050	4.243.973
17	Macaristan	3.381.027	3.747.964	4.310.791	4.041.370
18	Avusturya	3.067.605	3.554.359	4.530.239	4.036.585
19	Ukrayna	2.012.477	2.394.179	3.033.059	2.900.607
20	Vietnam	1.649.982	1.912.851	2.951.169	2.865.797
21	Danimarka	2.120.497	2.568.786	2.931.531	2.795.402
22	Norveç	2.064.931	2.393.464	3.044.501	2.537.527
23	Romanya	1.662.210	1.957.542	2.420.074	2.417.676
24	Hindistan	2.074.290	2.401.143	2.124.017	1.997.109
25	Bangladeş	1.016.054	1.313.257	1.841.249	1.979.821
26	Litvanya	1.185.337	1.639.787	2.177.813	1.967.709
27	Finlandiya	1.477.729	1.624.005	1.993.846	1.913.567
28	Suudi Arabistan	604.288	799.913	1.237.965	1.908.811
29	İsviçre	1.437.545	1.626.685	1.986.311	1.642.697
30	Brezilya	891.668	1.186.524	1.823.075	1.546.742

TÜRKİYE İLE POLONYA ARASINDAKİ DIŞ TİCARETİN DURUMU (Bin ABD Doları)						
Dış Ticaret Değerleri	**2014 Yılı**	**2015 Yılı**	**2016 Yılı**	**2017 Yılı**	**2018 Yılı**	**2019 Yılı**
İhracat (Bin ABD Doları)	2.691.010	2.861.407	3.089.309	3.494.379	4.504.050	4.243.973
İthalat (Bin ABD Doları)	3.129.542	3.100.730	3.121.689	3.271.587	2.999.227	2.045.926
Dış Ticaret Hacmi (Bin ABD Doları)	5.820.552	5.962.137	6.210.998	6.765.966	7.503.277	6.289.899
Dış Ticaret Dengesi (Bin ABD Doları)	-438.532	-239.323	-32.380	222.792	1.504.823	2.198.047
İhracatın İthalatı Karşılama Oran (%)	86	92	99	107	150	207

POLONYA'NIN İHRACATINDA BAŞLICA ÜRÜN GRUPLARI (Bin ABD Doları)					
GTİP Kodu	Ürünler	2016 Yılı	2017 Yılı	2018 Yılı	2019 Yılı
	TOPLAM	**196.455.270**	**221.307.621**	**261.815.269**	**251.864.773**
8708	Parçalar ve traktörler için aksesuarlar on veya daha fazla insan taşımaya yönelik motorlu araçlar	11.162.257	12.390.118	14.492.055	14.352.084
8703	Başlıca insanların taşınması için tasarlanmış motorlu araçlar ve diğer motorlu araçlar	7.599.484	7.514.176	7.328.652	6.838.675
9401	Yatağa dönüştürülebilir olsun ya da olmasın koltuklar ve bunların parçaları (tıbbi olanlar hariç)	5.457.223	5.914.323	6.485.503	6.393.780
8471	Otomatik bilgi işlem makineleri ve birimleri; manyetik veya optik okuyucular makineler	3.797.151	4.233.905	5.461.389	6.030.184
9403	Mobilya ve parçalar bunların aksam (koltuk ve hariç tıbbi cerrahi dişçilik veya veterinerlik)	3.985.559	4.313.820	5.311.464	5.476.256
8528	Televizyon alma cihazı içermeyen monitörler ve projektörler; alım aparatı	3.981.598	4.457.991	5.353.398	4.188.325
8704	Malların taşınması için motorlu araçlar dahil. motorlu ve kabinli şasi	1.850.239	2.950.823	3.795.945	3.952.963
2402	Purolar cheroots cigarillo'lar ve tütün veya tütün muadillerinin sigaraları	1.867.777	2.902.202	3.402.930	3.523.597
8411	Turbojetler turbopropeller ve diğer gaz türbinleri	2.127.041	2.730.370	2.987.915	3.372.039
7308	Yapılar ve yapıları "örneğin köprüler ve köprü-bölümleri kilit-kapılarının kulelerin parçaları	1.836.804	2.234.916	2.781.948	2.939.314
8544	İzoleli "emaye veya anodize" tel kablo "dahil koaksiyel kablo" ve diğer izolasyonlu	2.562.851	2.747.542	3.050.044	2.929.493
0207	Gallus domesticus ördekler kazlar hindiler ve kümes hayvanlarının eti ve yenilebilir sakatatı	1.850.208	2.107.386	2.791.525	2.918.220
8507	Elektrik akümülatörleri dahil. bunun için ayırıcılar kare veya dikdörtgen olsun veya olmasın; parçalar	770.427	963.747	1.503.071	2.798.100
3004	Tedavi amaçlı veya profilaktik kullanıma yönelik karışık veya karıştırılmamış ürünlerden oluşan ilaçlar	2.361.013	3.306.709	2.662.054	2.769.154
3926	3901 ila 3914 tarife pozisyonunda yer alan plastik ve diğer maddelerden eşya	1.508.254	1.637.891	2.291.824	2.309.641
4011	Yeni kauçuktan pnömatik lastikler	1.973.581	2.139.450	2.393.481	2.147.046
8517	Telefon setleri dahil. hücresel ağlar veya diğer kablosuz ağlar için telefonlar; diğer	2.649.973	2.432.002	2.302.886	2.016.271
2704	Topaklanmış olsun ya da olmasın kömür linyit veya turbadan kok ve yarı kok; imbik karbon	1.134.247	1.880.849	2.196.545	1.940.717
8409	Yalnızca veya esas olarak pozisyondaki içten yanmalı pistonlu motor ile kullanıma uygun parçalar	1.478.942	1.686.095	2.194.643	1.940.157
8901	Yolcu gemileri gezi tekneleri feribotlar yük gemileri mavnalar ve benzeri gemiler için	2.059.593	1.724.265	2.334.486	1.911.467
7326	Demir veya çelikten eşya (döküm eşyalar hariç)	1.163.380	1.366.312	1.883.430	1.837.912
2710	Bitümlü minerallerden elde edilen petrol yağları ve yağları (ham petrol hariç); içeren müstahzarlar	2.209.275	1.797.770	2.546.085	1.837.536
1806	Çikolata ve kakao içeren diğer gıda müstahzarları	1.552.310	1.504.685	1.736.028	1.834.831
7403	Bakır rafine edilmiş ve işlenmemiş bakır alaşımları (7405 pozisyonundaki bakır alaşımları hariç)	1.281.110	1.574.715	1.382.280	1.758.781
8408	Sıkıştırma ateşlemeli içten yanmalı pistonlu motor "dizel veya yarı dizel motor"	2.133.210	2.069.843	1.955.271	1.721.582
3304	Cilt bakımı için güzellik veya makyaj müstahzarları ve müstahzarları dahil. Güneş kremi veya	1.283.841	1.391.438	1.684.148	1.703.278
3925	İnşaatçılar için plastik malzemeler	995.875	1.146.994	1.597.674	1.612.812
8516	Elektrikli anlık veya depolamalı su ısıtıcıları ve daldırma ısıtıcılar; elektrikli yerden ısıtma	1.122.546	1.116.119	1.323.948	1.521.722
4016	Vulkanize kauçuktan eşya (sert kauçuk hariç)	1.280.262	1.500.140	1.712.470	1.521.242
8504	Elektrik transformatörleri statik dönüştürücüler örneğin doğrultucular ve indüktörler; parçaları	1.173.522	1.168.987	1.433.479	1.503.077

POLONYA'NIN İTHALATINDA BAŞLICA ÜRÜN GRUPLARI (Bin ABD Doları)					
GTİP Kodu	Ürünler	2016 Yılı	2017 Yılı	2018 Yılı	2019 Yılı
	TOPLAM	188.517.819	217.978.576	267.699.887	246.653.880
2709	Petrol yağları ve bitümlü minerallerden elde edilen yağlar	7.126.269	8.996.682	14.500.512	11.966.872
8703	Başlıca insanların taşınması için tasarlanmış motorlu araçlar ve diğer motorlu araçlar	7.232.829	9.126.274	11.023.959	10.835.112
8708	Parçalar ve traktörler için aksesuarlar, on veya daha fazla insan taşımaya yönelik motorlu araçlar	6.720.321	7.384.933	8.477.420	8.388.058
3004	Tedavi amaçlı veya profilaktik kullanıma yönelik karışık veya karıştırılmamış ürünlerden oluşan ilaçlar	3.988.078	4.439.885	5.051.816	5.049.867
8517	Telefon setleri, dahil. hücresel ağlar veya diğer kablosuz ağlar için telefonlar;	3.748.138	4.002.119	4.588.344	4.427.466
9999	Başka yerde belirtilmeyen emtialar	2.243.998	3.149.613	4.026.060	3.946.177
2710	Bitümlü minerallerden elde edilen petrol yağları ve yağları (ham petrol hariç); içeren müstahzarlar	2.259.752	3.481.119	4.247.827	3.734.047
8471	Otomatik bilgi işlem makineleri ve birimleri; manyetik veya optik okuyucular, makineler	3.273.608	3.390.469	3.513.365	3.622.317
8529	Yalnızca veya esas olarak iletim ve alım aparatları ile kullanıma uygun parçalar	2.394.258	2.603.981	2.504.211	2.603.550
8542	Elektronik entegre devreler; parçaları	2.415.985	2.212.990	2.425.686	2.277.445
8704	Malların taşınması için motorlu araçlar, dahil motorlu ve kabinli şasi	1.525.356	1.595.408	2.092.632	2.020.378
8411	Turbojetler, turbopropeller ve diğer gaz türbinleri	1.378.238	1.334.786	1.515.195	2.016.254
3926	3901 ila 3914 tarife pozisyonunda yer alan plastik ve diğer maddelerden eşya	1.454.169	1.639.103	1.980.113	1.993.532
8473	Yalnızca kullanıma uygun parça ve aksesuarlar (kılıflar, taşıma çantaları ve benzerleri hariç)	1.259.121	1.791.294	2.317.251	1.993.206
8507	Elektrik akümülatörleri dahil. bunun için ayırıcılar, kare veya dikdörtgen olsun veya olmasın; parçalar	542.724	675.968	1.272.717	1.983.255
8901	Yolcu gemileri, gezi tekneleri, feribotlar, yük gemileri, mavnalar ve benzeri gemiler için	1.592.180	1.282.887	1.834.161	1.909.750
7210	Genişliği> = 600 mm olan, sıcak haddelenmiş veya soğuk haddelenmiş, demir veya alaşımsız çelikten yassı haddelenmiş ürünler	1.476.658	1.855.694	2.060.848	1.840.297
8544	İzoleli "emaye veya anodize" tel, kablo "dahil, koaksiyel kablo" ve diğer izolasyonlu	1.349.526	1.542.092	1.844.579	1.811.714
2701	Kömür; kömürden üretilen briket, ovoid ve benzeri katı yakıtlar	641.923	1.527.214	2.239.236	1.737.150
9401	Yatağa dönüştürülebilir olsun ya da olmasın koltuklar ve bunların parçaları (tıbbi olanlar hariç)	1.100.113	1.369.211	1.641.658	1.701.899
8701	Traktörler (8709 pozisyonundaki traktörler hariç)	1.725.619	1.860.089	2.412.424	1.697.974
8409	Yalnızca veya esas olarak, pozisyondaki içten yanmalı pistonlu motor ile kullanıma uygun parçalar	1.201.679	1.402.158	1.578.762	1.673.334
0203	Domuz eti (taze, soğutulmuş veya dondurulmuş)	1.314.978	1.529.638	1.681.775	1.643.302
8802	Elektrikli hava aracı "örneğin helikopterler ve uçaklar"; uzay aracı dahil uydular ve yörünge altı	815.940	1.361.609	1.465.792	1.590.522
3920	Takviye edilmemiş, lamine edilmemiş hücresel olmayan plastiklerden plakalar, levhalar, filmler, folyo ve şeritler	1.293.352	1.401.362	1.668.452	1.549.601
7208	Genişliği> = 600 mm olan, sıcak haddelenmiş, kaplamasız, demir veya alaşımsız çelikten yassı haddelenmiş ürünler	1.165.863	1.465.906	1.972.083	1.545.001
9504	Video oyun konsolları ve makineleri, lunapark, masa veya salon oyunları için makaleler, dahil. pintables	600.245	1.482.114	1.797.054	1.531.001
7601	İşlenmemiş alüminyum	1.105.172	1.415.734	1.728.985	1.488.771
8481	Musluk, valf ve boru, kazan gövdesi, tank, fıçı veya benzerleri için aletleri	1.084.882	1.187.398	1.438.329	1.445.903

TÜRKİYE'NİN POLONYA'YA İHRACATINDA BAŞLICA ÜRÜNLER (Bin ABD Doları)					
GTİP Kodu	Ürünler	2016 Yılı	2017 Yılı	2018 Yılı	2019 Yılı
	TOPLAM	**3.089.309**	**3.494.379**	**4.504.050**	**4.243.973**
8703	Başlıca insanların taşınması için tasarlanmış motorlu araçlar ve diğer motorlu araçlar	382.102	589.221	634.835	718.121
8701	Traktörler (8709 pozisyonundaki traktörler hariç)	45.214	61.586	307.927	271.001
8708	Parçalar ve traktörler için aksesuarlar, on veya daha fazla insan taşımaya yönelik motorlu araçlar	137.354	162.447	196.494	189.338
8704	Malların taşınması için motorlu araçlar, dahil motorlu ve kabinli şasi	149.699	136.890	195.078	180.400
6204	Kadınlar ve kız çocuklar için takım, takımlar, ceketler, blazerler, elbiseler, etekler, etek, pantolon bölünmüş	85.053	84.259	146.780	104.218
6110	Örme Kazaklar, süveterler, hırkalar, yelekler ve benzeri eşya	63.164	60.174	77.112	83.392
6109	Tişörtler, atletler ve diğer yelekler (örülmüş veya tığ işi)	78.488	55.103	76.486	61.818
8409	Yalnızca veya esas olarak, pozisyondaki içten yanmalı pistonlu motor ile kullanıma uygun parçalar	50.739	58.556	68.403	61.311
8418	Elektrikli veya diğer buzdolapları, dondurucular ve diğer soğutma veya dondurma ekipmanları;	52.720	46.739	61.878	60.123
7607	Alüminyum folyo "basılı olsun veya olmasın kâğıt, karton, plastik veya benzeri ile desteklenmiş"	38.209	44.682	58.893	52.939
8516	Elektrikli anlık veya depolamalı su ısıtıcıları ve daldırma ısıtıcılar; elektrikli yerden ısıtma	33.316	44.704	51.176	51.298
8483	Şanzıman milleri, dahil. eksantrik milleri ve krank milleri ve kranklar; yatak yuvaları ve düz	35.107	39.728	43.167	49.735
6203	Erkek veya erkek çocuk takımları, takımları, ceketleri, blazerler, pantolonlar, önlük ve bağcık tulumları,	53.356	54.587	45.854	48.059
3004	Tedavi amaçlı veya profilaktik kullanıma yönelik karışık veya karıştırılmamış ürünlerden oluşan ilaçlar	30.374	41.700	40.197	47.644
8450	Ev tipi veya çamaşır tipi çamaşır makineleri dahil. hem yıkayan hem de kurutan makineler; parçaları	41.633	37.976	40.334	45.570
7113	Mücevherat ve bunların parçaları, kıymetli metallerden veya kıymetli metallerle kaplama metallerden eşya ve parçaları	30.718	38.942	47.620	45.569
6104	Kadınlar ve kız çocuklar için takım, takımlar, ceketler, blazerler, elbiseler, etekler, etek, pantolon bölünmüş	53.764	41.662	53.555	45.087
8544	İzoleli "emaye veya anodize" tel, kablo "dahil, koaksiyel kablo" ve diğer izolasyonlu	26.212	30.248	29.489	41.966
4009	Ya da onların olmayan sert kauçuktan daha vulkanize kauçuk, borular, borular, hortumlar	25.840	29.024	40.977	40.217
8504	Elektrik transformatörleri, statik dönüştürücüler, örneğin doğrultucular ve indüktörler; parçaları	6.840	16.416	33.908	39.519
8403	Elektriksiz merkezi ısıtma kazanları; bunların parçaları (buhar üreten kazanlar	16.026	25.131	35.785	37.513
7413	Örgülü tel, kablo, kıvrımlı şeritler ve bu gibi, bakır (elektriksel olarak yalıtılmış hariç	7.986	37.140	41.145	37.195
6206	Kadın veya kız çocuk bluz, gömlek ve gömlek-bluzları (örme veya tığ işi ve yelekler hariç)	54.903	36.515	50.782	36.783
7606	Alüminyumdan plakalar, levhalar ve şeritler> 0,2 mm kalınlıktadır (genişletilmiş plakalar hariç)	26.295	28.430	30.516	36.309
8702	> = 10 kişinin taşınması için motorlu taşıtlar,	54.154	69.414	81.122	34.679
3920	Takviye edilmemiş, lamine edilmemiş hücresel olmayan plastiklerden plakalar, levhalar, filmler, folyo ve şeritler	32.191	31.863	31.876	34.196
4011	Yeni kauçuktan pnömatik lastikler	31.130	37.877	49.998	31.894
9401	Yatağa dönüştürülebilir olsun ya da olmasın koltuklar ve bunların parçaları (tıbbi olanlar hariç)	18.249	21.983	27.601	29.748
6302	Nevresim, tekstil malzemelerinin her türlü masa örtüsü, tuvalet ve mutfakta kullanılan örtüler	22.173	24.644	24.407	29.463
8422	Bulaşık yıkama makineleri; şişeleri veya diğer kapları temizleme veya kurutma makineleri	14.443	19.252	24.044	28.596

TÜRKİYE'NİN POLONYA'DAN İTHALATINDA BAŞLICA ÜRÜNLER (Bin ABD Doları)					
GTİP Kodu	Ürünler	2016 Yılı	2017 Yılı	2018 Yılı	2019 Yılı
	TOPLAM	**3.121.689**	**3.271.587**	**2.999.227**	**2.045.926**
8408	Sıkıştırma ateşlemeli içten yanmalı pistonlu motor "dizel veya yarı dizel motor"	393.279	383.630	254.176	183.659
8708	Parçalar ve traktörler için aksesuarlar, on veya daha fazla insan taşımaya yönelik motorlu araçlar	127.851	138.752	127.814	125.878
8703	Başlıca insanların taşınması için tasarlanmış motorlu araçlar ve diğer motorlu araçlar	538.398	459.660	163.954	125.280
7204	Demirli atık ve hurda; demir veya çeliğin hurda külçelerini yeniden eritmek (cüruf, kireç	0	0	47.229	84.917
7403	Bakır, rafine edilmiş ve işlenmemiş bakır alaşımları (7405 pozisyonundaki bakır alaşımları hariç)	32.507	61.112	96.395	61.674
8411	Turbojetler, turbopropeller ve diğer gaz türbinleri	78.112	75.549	85.561	53.976
3402	Organik yüzey aktif maddeler (sabun hariç); yüzey-aktif terkipler, yıkama müstahzarları	47.863	53.429	51.790	53.337
8212	Ana metalden elektriksiz traş makineleri ve jilet bıçakları dahil. şeritler halinde jilet boşlukları	45.127	41.422	33.805	48.047
4011	Yeni kauçuktan pnömatik lastikler	45.733	64.878	67.250	46.818
4811	Kağıt, mukavva, selüloz vatka ve kapalı emprenye kaplanmış selüloz elyaflar, ağlar	27.272	34.030	40.580	39.174
8527	Radyo yayını için alıcı aparat, kombine olsun veya olmasın, aynı muhafaza içinde	45.078	46.582	28.298	36.906
8409	Yalnızca veya esas olarak, pozisyondaki içten yanmalı pistonlu motor ile kullanıma uygun parçalar	22.736	27.022	38.011	32.866
3303	Parfümler ve tuvalet suları (tıraş sonrası losyonlar, kişisel deodorantlar ve saç losyonları hariç)	30.320	30.307	28.297	25.274
8704	Malların taşınması için motorlu araçlar, dahil. motorlu ve kabinli şasi	35.941	29.495	29.288	25.053
8528	Televizyon alma cihazı içermeyen monitörler ve projektörler; alım aparatı	173.044	111.686	76.532	23.229
3304	Cilt bakımı için güzellik veya makyaj müstahzarları ve müstahzarları dahil. güneş kremi veya	32.980	28.981	26.981	22.417
2917	Polikarboksilik asitler, bunların anhidritleri, halojenürleri, peroksitleri ve peroksiasitleri; halojenlenmiş	5.406	0	400	21.762
1901	Malt özü; un, kabuğu çıkarılmış tane, yemek, nişasta veya malt özü içermeyen gıda müstahzarları	29.040	34.067	29.060	20.343
2106	Gıda müstahzarları	11.876	14.520	13.908	19.589
8481	Musluk, valf ve boru, kazan gövdesi, tank, fıçı veya benzerleri için aletleri	17.327	19.070	21.020	19.478
8450	Ev tipi veya çamaşır tipi çamaşır makineleri dahil. hem yıkayan hem de kurutan makineler; parçaları	35.268	33.817	23.062	19.101
4804	Kaplamasız kraft kâğıt ve karton, genişliği> 36 cm olan rulolar halinde veya kare veya dikdörtgen şeklinde	7.386	12.214	21.744	19.022
4002	Sentetik kauçuk ve yağlardan elde edilen, ilk şekillerde veya plakalar, levhalar veya şeritler halinde	9.003	16.322	16.809	17.953
8529	Yalnızca veya esas olarak iletim ve alım aparatları ile kullanıma uygun parçalar	198.497	216.592	146.318	17.269
5903	Tekstil kumaşları kaplanmış veya lastik kordonu hariç plastik (lamine, emprenye kaplanmış	4.746	9.862	12.740	17.024
9619	Sıhhi havlular (pedler) ve tamponlar, peçeteler ve bebekler için ped astarları, ve benzeri eşyalar	40.066	34.412	29.984	16.340
8302	Baz metal donanım, tertibat ve mobilya, kapı, merdivenler için uygun benzer haberler	7.692	16.934	16.503	16.110
8414	Hava veya vakum pompaları (gazlı bileşik asansörler ve pnömatik asansörler ve konveyörler hariç)	14.085	26.080	24.391	15.966
8309	Tıpalar, kapaklar ve kapaklar dahil. taç kapağı, vidalı kapaklar ve dökme durdurucular, şişeler için kapsüller	8.755	11.563	20.017	15.532
8501	Elektrik motorları ve jeneratörler (jeneratör grupları hariç)	24.065	17.426	13.892	14.804

Firma ve Kurum Bayrakları



Pleksi Paravan



Sosyal Mesafe Etiketleri



Dezenfektan Stantları



BİLBOARD-CLP
DİJİTAL BASKI TEKSTİL BASKI
TABELA ve GÖRSEL TANITIM HİZMETLERİ

AFİŞ
BAYRAK
POSTER
FLAMA
ARAÇ KAPLAMA
BİNA ve CEPHE KAPLAMA

AÇIK HAVA REKLAMCILIK

EKOL Reklam

:Kurtuluş Mah. Vatan Cad. 51/B Eskişehir
:0.222.221 90 93



Liderlik Laboratuvarı

21. Yüzyılda Liderlik

Chris Lewis, Pippa Malmgren

"Bu kitap seçildikleri gün politikacılara hediye edilerek, liderlik yapmak isteyen herkes tarafından bir kariyer rehberi olarak kullanılmalıdır."

Katie Perrior, Downing Street No: 10 Eski İletişim Müdürü,

Times yazarı, yayıncı ve Inhouse Communications Başkanı "Bu kitap liderlik üzerine yeniden düşünmenizi sağlayacak. Chris Lewis ve Pippa Malmgren hiyerarşik, deneyime dayalı, 'otorite gösterisini' temel alan bir liderlik söylemi ve bakış açısına, gurur okşayan, deneyim paylaşımına dayalı ve 'sorumluluk gösterisini' temel alan bir perspektifle meydan okuyorlar. Harika! Mutlaka okuyun."

Sir George Zambellas, Eski Birinci Deniz Lordu ve Birleşik Krallık Deniz Kuvvetleri Komutanı, Teknoloji Danışmanı

Liderlik becerisi deyince aklımıza gelen her şey, son 25 yılda temelden değişti çünkü 21. yüzyılda, hepimiz gibi, liderler de bambaşka bir dünyadalar. Pek çok üst düzey yöneticinin uykularını kaçıran yeni bir dünya düzeni ve yepyeni küresel tartışma başlıkları var: Sarsıcı ekonomik hareketler, Brexit, enflasyon, politik iktidarlar, kripto paralar, yeni duvarlar, robotlar...

Günümüz liderleri tüm bunlarla nasıl baş edebilir?

Chris Lewis ve Dr. Pippa Malmgren, Liderlik Laboratuvarı'nda, bu büyük değişim çarkına nasıl ayak uydurulabileceği konusunda yol gösteriyor, ip uçları veriyor, örnekler üzerinden sorular yöneltiyorlar. Sadece eski kuralların neden artık işlemeyeceğini açıklamakla kalmıyor, aynı zamanda yeni dünya düzeninde yerleşen yeni değerleri, bu yeni düzenin nasıl bir liderlik beklediğini anlatıyorlar.

Liderlik Laboratuvarı liderlerden, "yalnız işlerini doğru yapmalarının değil, aynı zamanda doğru işler yapmalarının beklendiği" 21. yüzyılda, güçlü, istikrarlı ve sağlam bir liderlik kurabilmenin sırlarını paylaşarak eşsiz bir vizyon sunuyor.

Yayınevi: T.İş Bankası Kültür Yayınları
Sayfa Sayısı: 288
Baskı Yılı: 2021



VERİMLİLİK SAVAŞLARI

Hakan Cengiz

Türkiye'de Kaizen Günlükleri

"Sahada sonuç odaklı ve fabrika çalışanları ile birlikte yapılan Kaizen çalışmaları sayesinde verimliliğimizin artmasına ilave olarak yeni bir üretim kültürüne adım attık. Kaizen çalışmalarının başlangıcında değişime direnen çalışanların Kaizen kapsamında teklif yapma aşamasına gelmesi mayanın tuttuğunu gösteriyor. Bu çalışmalar kapsamında fabrikamızın çok az bir maliyetle dünyadaki en yeni sistemlerle donatılmış üretim tesisleri seviyesine getirilmiş olması tesis modernizasyonu için de çok güzel bir örnek oldu." TÜMOSAN Genel Müdürü Kurtuluş Öğün

Bu biraz farklı bir kitap. Her şeyden önce normal bir kitap akışına sahip değil. Sıkça aldığım öneriler ve hatta bazen zorlamalar üzerine, çalışmalarda yaşadığım tecrübeleri paylaşmaya karar verdim. Böylece benzer çalışmalarda bulunanlara bir fikir verebilir, onların işlerini kolaylaştırabilir, sanayiye ve topluma bir katkı sağlayabilirim diye düşündüm.

Kaizen, kısa vadede bizim ülke ve toplum olarak refahımızı artırabilmemiz için elimizde olan yegâne silahtır. Bu silahı kullanmayı çok iyi öğrenmeliyiz ve de çok ama çok iyi kullanmalıyız. Kaizen, bugün firmalarımızın hayatını kurtarabilecek derecede önemli bir araçtır. Kaizen, işsizlik sorunumuzu çözebileceğimiz, çalışanlarımıza daha fazla kazançlar sunabileceğimiz tek silahımızdır.

Dünyanın başka yerlerindeki uygulamaları Türk firmalarına ve çalışanlarına aynı şekilde adapte etmeye çalışmak başarısız olmayı tamamen garanti altına almak demektir. Türk çalışanlar neden farklıdır, neyi farklı yapmaktadırlar? Onlara nasıl yaklaşılmalıdır?

Başarısız çalışmalar yapılmış ve ümidini kaybetmiş firmalarda neyi farklı yapınca bir anda radikal ve kalıcı başarılar elde edilmeye başlandı?

Yayınevi: Optimist Kitap
Sayfa Sayısı: 272
Baskı Yılı: Haziran-2018



CESARET EKONOMİSİ

Dr. Özgür Zan

"Yarınlar yorgun ve bezgin kimselere değil, rahatını terk edebilen gayretli insanlara aittir"

Marcus Tullius Cicero

Girişimcilik vizyon, tutku, cesaret, inanç, çalışkanlık, pes etmeme, adanmışlık, hedefe odaklanma, sevgi, saygı ister. İşte tam da bu kodlar Özgür Zan'ın kimyası, DNA'sı. Her Türk gencinin bu konseptle Türkiye'yi uçuracağına inanıyorum.

Dr. Cem Kınay

Elinizde tutma ayrıcalığını taşıdığınız bu kitap, girişimcilik öyküsünü en başından izleme şansına sahip olduğum Özgür Zan'ın bu uzun ve meşakkatli süreçte biriktirdiklerini kağıda dökmesinden ibaret değil; üniversiteyi yeni bitiren deneyimsiz bir gencin girişimciliğin derin sularına atlamasının, azgın dalgalarla boğuşmasının ve suyun üzerinde kalmayı başarmasının "kan, ter ve gözyaşı" içeren romanıdır; deneyimle yetinmeyen bir girişimcinin işin teorisini araştırıp öğrenmesinin ve öğrendikleriyle yaşadıkları arasındaki sentezin analitik bir modelidir. Ve işte tüm bunların cesaret kavramı altında toparlandığı bir girişimcilik rehberidir.

İsmail Hakkı Polat

Genç yaşta girişimciliğe adım atmış, tutkulu ve işine sevdalı bir girişimcinin; kararlılıkla yürüdüğü iş hayatında elde ettiği başarılar kadar karşılaştığı zorluklar ve problemlerden edindiği bilgi ve deneyimleri, akademik hayatında öğrendiği teorik bilgilerle harmanlayarak derlediği, tüm girişimcilere ve girişimci adaylarına rehber olacak başarılı bir eser.

Tansel Voyvodaoğlu

Yayınevi: Ceres Yayınları
Sayfa Sayısı: 384
Baskı Yılı: Temmuz-2021



LİDERLER EN SON YER

Simon Sinek

Liderler En Son Yer, Simon Sinek'in küresel çapta en çok satanlar listesine giren Neden ile Başla isimli eserinin merakla beklenen devam kitabıdır.

Hemen hemen herkesin işe gitmek için heyecanlandığı bir dünya hayal edin. Bu çılgınca, idealize edilmiş bir fikir değil. Birçok başarılı organizasyonda, büyük liderler, takım üyelerinin birbirlerine, hayatlarını tehlikeye atacak kadar derinden güvendikleri ortamlar oluşturuyorlar.

Yine de bazı takımlar, hangi teşvikler sunulursa sunulsun, çatışmaya, parçalanmaya ve başarısızlığa mahkûm oluyorlar. Peki, neden?

Günümüzün çalışma alanları şüphecilik, paranoya ve kişisel çıkarlarla karmaşıklaşma eğilimindedir. Ancak en iyi kuruluşlar güven ve iş birliğini besler. Çünkü liderleri Sinek'in Emniyet Çemberi dediği şeyi inşa ederler. Ekip içindeki güvenliği, dışarıdaki zorluklardan ayı tutarlar. Herkes takımına ait olduğunu hisseder ve tüm enerjiler ortak düşmanla yüzleşmeye ve büyük fırsatları yakalamaya adanmıştır.

Neden ile Başla'da olduğu gibi Sinek, fikirlerini ordudan üretime, hükümetten yatırım bankacılığına kadar, insanı büyüleyecek gerçek hikâyelerle anlatıyor. Son olarak yemek yemeye istekli liderlerin, vizyonlarını ilerletmek için hiçbir şeyden vazgeçmeyen son derece sâdık meslektaşları ile ödüllendirildiğini gösteriyor.

Simon Sinek, dünyanın dört bir yanındaki liderlere ve kuruluşlara, insanlara nasıl ilham vereceklerini öğretiyor. Kongre üyelerinden yabancı büyükelçilere, küçük işletmelerden Disney ve Intel gibi şirketlere, Hollywood'dan Pentagon'a kadar zirveleri ve uçurumları irdeleyerek yepyeni fikirler sunuyor. Rand Corporation'ın yardımcı personeli Simon Sinek, aynı zamanda Columbia Üniversitesi'nde lisansüstü stratejik iletişim dersleri veriyor.

Yayınevi: Optimist Kitap
Sayfa Sayısı: 272
Baskı Yılı: Haziran-2018



ONLAR GÖÇTÜ BURADAN

Evrim Kuran

Türkiye, son yıllarda tarihinin en büyük beyin göçü dalgasını yaşıyor. Yalnızca geçtiğimiz beş senede, çoğunluğu yükseköğrenim görmüş genç kuşaktan on binlerce kişi yurtdışına yerleşme kararı aldı.

Peki, bu insanları böylesi zor bir kararı vermeye iten sebepler neler?

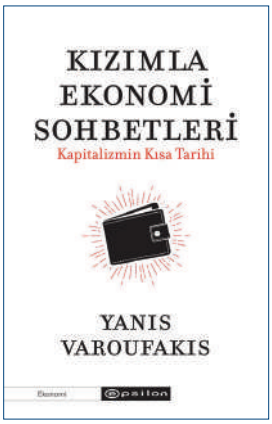
Ya gittikten sonrası? Aradıklarını bulabildiler mi, dönmeyi düşünüyorlar mı, neleri özlediler, neleri hiç özlemediler?

Evrim Kuran, Onlar Göçtü Buradan'da Türkiye'nin her köşesinden 118 ülke, 728 kente dağılmış 3.253 göçmenle görüşerek yaptığı araştırmanın sonuçlarını anlatıyor ve yorumluyor. Bunu yaparken onların sesini bize duyurmayı ihmal etmediği gibi, kendi tecrübelerini ve duygularını da aktarıyor.

Hem yurtdışına yerleşmeyi aklından geçiren hem de Türkiye'nin yurtdışına verdiği göç olgusunu anlamlandırmak isteyenler için bir başvuru kitabı...

Bir göçmen ve bir kuşak araştırmacısı olarak çıktığım bu yolculukta yüzlerce farklı hikâyeyi doğrudan dinleme fırsatım oldu. Bulguların göçmen dostlarıma yalnız olmadıklarını hatırlatmasını, göçmeyi düşünenleri yargılar ya da yorumlarla değil gerçeklerle buluşturmasını ve en önemlisi de kural koyucunun ülkenin kıymetlerinin ülkede kalmalarını kolaylaştırıcı tedbirler almasını sağlamasını dilerim. Çünkü onlar, o güzelim nesil, göçtü buradan.

Yayınevi: Mundi Kitap
Sayfa Sayısı: 96
Baskı Yılı: Eylül-2021



Kızımla Ekonomi Sohbetleri

Kapitalizmin Kısa Tarihi

Yanis Varoufakis

Kapitalizmin Kısa Tarihi
• Borç, para ve servetin kökeni nedir?
• Toplumlar arası eşitsizlikler nasıl ortaya çıktı ve derinleşti?
• Piyasaları olan toplumlar neden ve nasıl piyasa toplumlarına dönüştü?
• Takas değerinin deneyimsel değere üstünlüğü hangi sonuçları doğurdu?
• Yoktan para yaratılması nasıl mümkün olabilir?
• Borç ile kâr neden birbirinden ayrılamaz?
• Neden kamu borcu diğer borç tiplerinden farklıdır?
• Emek ve para piyasalarını diğer piyasalardan ayıran nedir?
• İnsan emeği üretim sürecinden bütünüyle çıkarılabilir mi?
• Bankacılar neden krizleri tetikleyici şekilde davranırlar?
• Enflasyon, deflasyon ve arbitraj nasıl işler?
• Para politikalarını siyasetten ayırmak mümkün müdür?
• Piyasa ekonomilerinin sorunları daha çok piyasa ile çözülebilir mi?
• Ekonomi, mutluluk ve anlam arayışı üzerine bize neler söyleyebilir?

Yunanistan ekonomi bakanlığı döneminde uluslararası üne kavuşan saygın muhalif ekonomist Yanis Varoufakis, bu küçük ancak yoğun kitapta günümüz ekonomisinin yapısını ve bu yapının insanlık için doğurduğu sorunları somut örneklerle, terminolojinin tutsağı olmadan başarıyla özetliyor. Yayımlandığı 24 ülkede ilgiyle karşılanan Kızımla Ekonomi Sohbetleri yazarın kızıyla sohbet havasında kaleme aldığı, akademik derinliğe dayanmakla birlikte son derece ulaşılabilir ve akıcı bir metin. Hem gençler hem de günümüz ekonomisini anlamak isteyen ve alanda teknik bilgisi olmayan okurlar için oldukça değerli bir giriş kaynağı. Varoufakis ekonominin "uzmanlara bırakılması gereken" bir bilim değil, siyasi ve sosyal güçlerin etkisinde, tüm insanlığın bugününü ve geleceğini etkileme gücüne sahip bir savaş alanı olduğunu söylüyor ve hepimizi bu gerçekliği anlamaya davet ediyor.

"Varoufakis en büyük siyasi erdemler olan cesaret ve dürüstlüğün ikisinden de nasibini almış." - THE TIMES

"Az sayıdaki kahramanımdan biri, Varoufakis gibi insanlar oldukça hâlâ umut var." - SLAVOJ ŽIŽEK

Yayınevi: Epsilon Yayınları
Sayfa Sayısı: 165
Baskı Yılı: Şubat-2019

BU GURUR TABLOSUNA BU GURUR BELGESİ

YERLİ MALI

Yerli üretim Ford Trucks, yerli malı belgesine sahip
ilk ağır ticari markası olmanın gururunu yaşıyor.
Bugün de yüksek yerlilik oranıyla Eskişehir'de üretimine devam ediyor,
Türkiye kazanıyor. Onlarla tanışmak için bayimize bekliyoruz.

444 36 73 / 444 FORD
www.fordtrucks.com.tr



Ford Trucks
Yetkili Satıcısı ve Servisi
Otokoç İnönü

Kırdibi Mevkii Bozhöyük-Kütahya Karayolu
8. Km. İnönü/Eskişehir
Tel: (0 222) 591 36 73

Ford
TRUCKS
Her yükte birlikte

çetin®

ZEMİNDEN ISITMA

1993'ten 2021'e
28.yıl
ÇEYREK ASRI AŞAN TECRÜBE

- Temiz ve Sağlıklı
- Rahat Dekorasyon İmkanı Sunar
- İdeal Isınma
- % 30'a Varan Yakıt Tasarrufu



Fabrika : Organize Sanayi Bölgesi 34. Cadde No: 22 Eskişehir / TÜRKİYE +90 222 221 88 52 +90 222 234 45 50 cetin@cetinmuhendislik.com.tr
Şube : Seyit Nizam Mah. Demirciler Sit 1. Cadde No:9 Zeytinburnu İstanbul / TÜRKİYE +90 212 416 28 86 www.cetinmuhendislik.com.tr

% 100 TÜRK SERMAYESİ