GELECEĞİNİZ İÇİN ÇALIŞIYORUZ

Para ile satılmaz. Mayıs 2023 Yıl: 5 Sayı: 14

EOSB DERGİ

ESKİŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

ÜRETEN ESKİŞEHİR'İN SINAV VE BELGELENDİRME MERKEZİ

ESBEM
SINAV VE BELGELENDİRME MERKEZİ



KAPAK
ESBEM olarak tüm imkanlarımızla sanayicilerimizin hizmetinizdeyiz

GÖRÜŞ
Girişimcilik: Bilimsel bir değerlendirme

GÖRÜŞ
Yeni felaketlerin olmaması için afet atıklarının doğru yönetimi

SÖYLEŞİ
EVbee filosunu oluşturup şubeleşmek istiyor



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

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



0 222 323 86 86

www.radissonhotels.com

Büyükdere, Fakülte Cd, Osmangazi Üniversitesi
Capella Park Kompleksi karşısı Odunpazarı/Eskişehir


NOVA VISTA
DELUXE & SUITES
MEMBER OF
RADISSON Individuals.
Emirgan Sütiş
novavista_hotels
emirgansutiseskisehir
www.sutis.com.tr
0551 037 27 50

NOVA VISTA
HOTELS

MEMBER OF

RADISSON Individuals.

0 222 224 26 26

www.radissonhotels.com

Hoşnudiye, İstasyon Cd. No:3,
Tepebaşı/Eskişehir



novavista_hotels

emirgansutiseskisehir

www.sutis.com.tr

0551 037 27 50

İÇİNDEKİLER

Mayıs 2023 - Yıl: 5 Sayı: 14

9
BAŞKAN'IN MESAJI



10
HABERLER



37
KAPAK
SANAYİCİLERİMİZE HİZMET VEREN ESKİŞEHİR'DEKİ TEK YETKİLİ FİRMAYIZ



42
GÖRÜŞ
ASRIN FELAKETİ İLE YÜZLEŞTİK... PEKİ YA BİR SONRAKİNE HAZIR MIYIZ?



46
SÖYLEŞİ
YENİ FELAKETLER OLMAMASI İÇİN AFET ATIKLARININ DOĞRU YÖNETİMİ



56
GÖRÜŞ
DEPREMİN ÜLKEMİN VE ESKİŞEHİR BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ



GİRİŞİMCİLİK: BİLİMSEL BİR DEĞERLENDİRME
64
GÖRÜŞ



68
GÖRÜŞ
KVKK KİŞİSEL VERİ GÜVENLİĞİ TEKNİK TEDBİRLER



80
SÖYLEŞİ
TÜRKİYE'NİN KÜLTÜREL, TARİHSEL VE EŞSİZ GÜZELLİKLERİNİ DİJİTAL TEKNOLOJİLERLE TANITIYORLAR



70
SÖYLEŞİ
MOBİL ŞARJ İSTASYON ÜRETİCİSİ EVbee KENDİ FİLOSUNU OLUŞTURUP ŞUBELEŞMEK İSTİYOR



86
GÖRÜŞ
ATATÜRK'ÜN ORMANCILIĞA VERDİĞİ ÖNEM VE ESKİŞEHİR'DE ORMAN MÜDÜRÜ İLE KONUŞMALARI



76
SÖYLEŞİ
KATMA DEĞERİ YÜKSEK ÜRÜNLER ÜRETEN AKARMAK SAVUNMA, HAVACILIK VE UZAY SANAYİSİNDE AKTİF ROL ALIYOR



88
KİTAP

KÜNYE
EOSB DERGİ
Mayıs 2023
Yıl: 5 Sayı : 14
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



GELECEK "ESKİŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ'NDE"

Nadir KÜPELİ
EOSB Yönetim Kurulu Başkanı

Modern ve çağdaş bir şehircilik anlayışıyla her zaman farklılığını ortaya koyan şehrimiz, eğitimli insan varlığı, hoşgörüye dayalı köklü bir kültürel geçmişle sahip olması yanı sıra, ulaşım ağlarının kesişim noktasında yer alması ve özellikle sanayi yatırımlarında Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nin sağladığı fırsat ve avantajlarla ile yerli ve yatırımcıların da büyük ilgisini çekmeye devam ediyor. Türkiye'nin en önemli sanayi kentlerinden biri olan Eskişehir'in önümüzdeki dönemde özellikle yüksek teknoloji alanındaki yeni yatırımların en önemli üslerinden biri olma özelliğini daha da öne çıkaracaktır.

Eskişehir OSB olarak pandemi dönemi olan 2020-22 yılları arasında çok ciddi bir sanayi yatırımını şehrimize kazandırmıştık. Geride kalan 3 yıllık dönemde 248 yeni yatırıma bölgemizden toplam 2 milyon 726 bin metrekarelik bir alan tahsis ettik. Bölgemize olan yatırımcı ilgisi artarak devam ediyor. Bu yılın ilk 2 aylık döneminde ise 11 yeni yatırım için 132 bin metrekarelik bir alan tahsisi gerçekleştirdik. Birçok yatırımcıyla görüşmelerimiz sürüyor. Önemli yerli ve yabancı yatırımcılarla görüşmelerimize devam ediyoruz. Eskişehir OSB'nin uygun fiyatlı arsaları ve eksiksiz altyapısı yatırımcıların bölgemizi tercih etmesinde büyük rol oynuyor.

Değerli sanayicilerimiz ve okurlarımız yaşadığımız son deprem felaketi hepimizi çok derinden üzdü. Kaybettiğimiz vatandaşlarımız için hepimiz gerçekten çok üzgünüz. Yaralarımızı el birliğiyle sarmak için Eskişehir OSB Müdürlüğü olarak, bölgeye önemli oranda destekte bulunduk ve bulunmaya da devam ediyoruz. Keza şehrimize gelen çok sayıda depremzedeye yine şehrimizdeki Odalarımızla iş birliği içinde destek olmayı sürdürüyoruz. Bunların işin bir boyutu iken, depremin sanayi kuruluşları ve tesislerde yarattığı etkiyi de gördük. Yönetim olarak Kahramanmaraş'ı ziyaret ettik. Yerinde incelemeler yaptık. Depreme uygun, dayanıklı bina ve fabrika yapmanın ne kadar önemli olduğunu bir kez daha görmüş olduk.

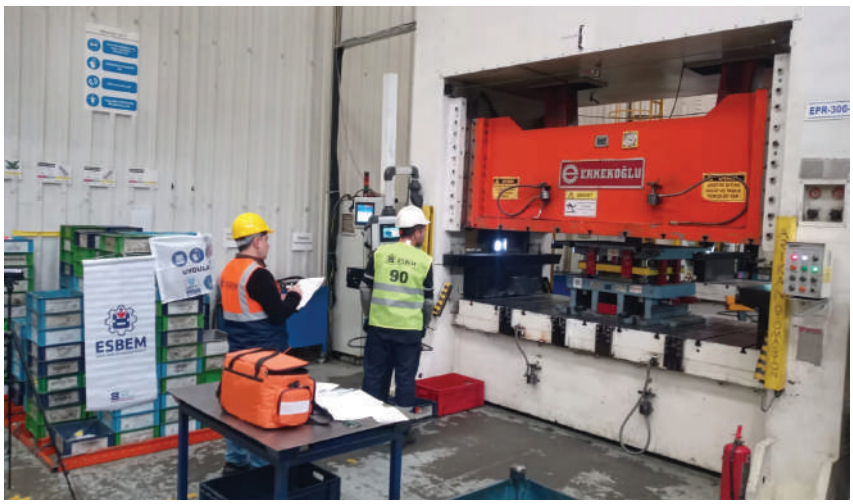
Bilindiği üzere deprem uzmanlarının dile getirdiği üzere İstanbul ve Marmara Bölgesini etkileyecek, depremin yaşanma olasılığı her geçen gün giderek artıyor. Ne yazık ki İstanbul ve çevre illerde çok sayıda büyüklü küçüklü sanayi tesislerimiz bulunuyor, bunların bazıları gerçekten çok hayati ve kritik tesisler. Yaşadığımız deprem sonrasında, İstanbul ve çevre illerde faaliyet gösteren bazı sanayi kuruluşları, deprem bakımından daha güvenli olan Eskişehir OSB gibi yerler de yeni alanlar bakmaya ve araştırmalara girdiklerini gördük.

Bize de bu şekilde bazı ön müracaatlar, yer soran sanayi kuruluşlarımız ve girişimcilerimiz oldu. İstanbul ve çevresi bu kadar sanayi yükünü ve insan yoğunluğunu artık kaldıramaz duruma geldi. Bize göre devletimizin sağlayacağı destek mekanizmasıyla, bu bölgedeki kritik öneme sahip sanayinin hiç olmazsa bir kısmının Eskişehir OSB gibi sanayi merkezleriyle, Anadolu'nun diğer şehirlerine taşınması sağlanmalıdır. İstanbul ve çevre illerin üzerindeki yük hafifletilmelidir. Olası depremin etkilerini minimize etmek için kalan zamanımızı verimli kullanmamız gerekiyor.

Saygılarımla

ESBEM 2 GÜNDE 6 FARKLI ALANDA 13 SINAV GERÇEKLEŞTİRDİ

Eskişehir OSB tarafından kurulan ve sanayi sektöründe mesleki yeterlilik belgesi alma zorunluluğu olan mesleklerde belgelendirme faaliyetleri yürüten ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi çalışmalarını aralıksız sürdürüyor.

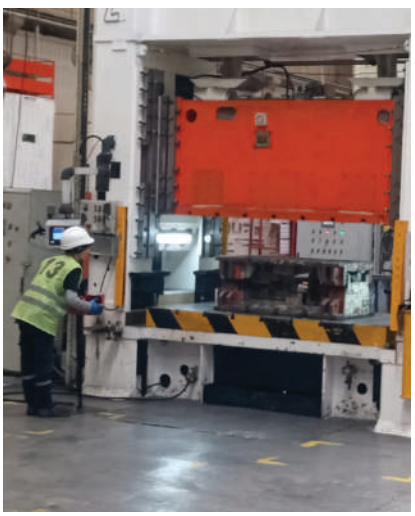


Metal, makine, ulaştırma-lojistik ve plastik-kimya olmak üzere; 4 ana sektör, 13 meslek dalında Eskişehir'deki tek ve yetkili kurum olarak belgelendirme faaliyetleri yürüten ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi sanayideki çalışanların mesleki bilgi kalitesinin arttırılmasına katkı sağlamaya devam ediyor. Uzman kadrosuyla Eskişehir ve bölge sanayisi için hızlı çözümler üreten ve önemli çalışmalara imza atan merkez 2 günde 6 farklı alanda 13 yazılı ve uygulamalı sınav gerçekleştirerek zor bir başarıya imza attı.

Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Üyesi ve ESBEM A.Ş. Başkan Vekili Yavuz Ayva, Eskişehir'in tek yetkili firması olarak sanayicilerin taleplerine hızlı şekilde cevap verdiklerini aktararak, "Sanayicilerimizin hızlı ve güvenilir şekilde hizmet almalarını sağlamak adına Eskişehir OSB bünyesinde faaliyet gösteren merkezimiz, Eskişehir'deki tek yetkili firma olan olarak uzman kadrosuyla çok kısa sürede önemli çalışmalara imza attı. Sanayicimizin büyük takdirini kazandık. Bunu da geçtiğimiz yıllarda yoğun şekilde yapmış olduğu belgelendirme çalışmalarıyla da ispat ettik. Merkezimiz geçtiğimiz hafta bölgemizde faaliyet gösteren farklı firmalarda iki günde köprülü vinç (seviye 3), endüstriyel taşımacılık ve transpalet (seviye 3), direnç nokta kaynak ayarcısı (seviye 4-seviye 3), Endüstriyel taşımacılık-forklift (seviye 3), Metal levha işleme operatörü (seviye 4), NC/CNC operatörü (seviye 3) alanlarında toplam 13 yazılı ve uygulamalı sınav gerçekleştirdik. Belgelendirme merkezleri genel olarak kısa sürede bir ya da iki sınav gerçekleştirebilirken, ESBEM olarak iki günde faklı firmalarda toplam 13 sınav yaparak bir zoru başardık. Ekibimizi üstün gayretlerinden dolayı tebrik ediyor, ayrıca bize güvenen ve bizi tercih eden sanayicilerimize teşekkürlerimi sunuyorum" dedi.

ESBEM Başkan Vekili Ayva, 7 gün 24 saat Eskişehir sanayisinin hizmetinde olmaya devam edeceklerini belirterek, "Eskişehir'in yerli firması olan, sanayi kuruluşların mesleki yeterlilik ihtiyaçlarını karşılayan merkezimiz uzman kadrosu ile hafta içi ve hafta sonu gözetmeden 7/24, Eskişehir sanayisinin yanında ve hizmetinde yer almaya devam edecek" ifadelerinde bulundu.







EDICTİVE TASARIM YARIŞMASI ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU



Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti mali işbirliği çerçevesinde finanse edilen ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen Rekabetçi Sektörler Programı kapsamında ATAP A.Ş. tarafından kurulan Eskişehir Tasarım ve İnovasyon Merkezinin (ETİM) Kurulması için Teknik Destek Projesi Kapanış Töreni ve Proje kapsamında düzenlenen EDICtive Tasarım Yarışması Ödül Töreni gerçekleşti.

18 Ocak 2023 tarihinde gerçekleşen Teknik Destek Projesi Kapanış Töreni ve EDICtive Tasarım Yarışması Ödül Töreni Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç, ATAP A.Ş. Genel Müdürü Dr. Sedat Telçeken ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi ve Teknoloji Uzmanı Ender Şen'in konuşmalar ile başladı. Program ETİM Direktörü Hakan Ünal'ın ETİM'in sürdürülebilirliği hakkındaki sunum ile devam etti. Proje kapsamında elde edilen çıktıların aktarıldığı etkinlikte Proje kapsamında uygulanan KOBİ Destek Programına katılan firmaların plaket töreni de gerçekleşecekti.

Öğleden sonraki oturumda "Eklemeli İmalatın Geleceği ve Sanayide verimliliğe Etkisi" konulu panel de düzenlendi. Panelde ATAP A.Ş. Genel Müdürü Dr. Sedat Telçeken'in moderasyonunda ETİM Direktörü Hakan Ünal, Türk Eklemeli İmalat Birliği Dönem Başkanı ve İstanbul Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünden Doç. Dr. Emrecan Söylemez, Aselsan Malzeme Tasarım Lider Mühendisi Dr. Evren Tan ve Katalonya Politeknik Üniversitesinden Transfer ve valorizasyon Direktörü Roger Uceda konuyla ilgili bilgi ve deneyimlerini katılımcılar ile paylaştı. Törenin sonunda EDICtive Tasarım Yarışmasında sanayi ve üniversite kategorilerinde dereceye giren gruplara ödülleri takdim edildi.







KÜPELİ: FAS PAZARI TÜRK SANAYİCİSİNİ BEKLİYOR



Ticaret Bakanlığı tarafından 2022-2023 dönemi için belirlenen 23 adet "Öncelikli Ülke" arasında yer alan Fas'a, Eskişehir OSB Müdürlüğü tarafından bir inceleme ziyareti gerçekleştirildi. 10-13 Ocak 2023 tarihleri arasındaki ziyarete Eskişehir OSB Yönetim ve Denetim Kurulu üyeleri katıldı. Ziyaret kapsamında Eskişehir OSB heyeti ilk olarak Fas'ın başkenti Rabat'ta bulunan Türkiye Cumhuriyeti Büyükelçiliğinde, Büyükelçi Ömer Faruk Doğan'ı ziyaret etti.

Büyükelçi Doğan heyeti kabulünde, "Fas pazarı ülkemiz sanayisinin ihracat ürünlerine çok uygun bir pazar. Fas hızla gelişen ve sanayileşmek için çaba gösteren bir ülke, burada Türkiye'den daha fazla sanayi kuruluşlarının gelerek yatırım yapması gerekiyor. Eskişehir OSB Yönetimi olarak buralara gelerek pazarı yakından görmeniz çok iyi olmuş. Eskişehir, Türkiye'nin önemli sanayi merkezlerinden biri ve sizlerin burada yapacağınız çok işler var. Gerek ürettiğiniz ürünlerinizin ihracatı gerekse de yeni yatırımlar ve yeni pazarlara ulaşmak bakımından Fas çok cazip bir ülke. Ben sizlerin bu fırsatları en iyi şekilde değerlendireceğinizi ümit ediyorum" dedi.

Yeni iş birliklerinin doğacağına inanıyoruz

Büyükelçilik ziyaretinde Fas hakkında görüşlerini dile getiren Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli ise, "Eskişehir sanayisi ve iş dünyası açısından Fas çok önemli fırsatlar içeriyor. Fas hem ihracat yapacağımız zaman içinde hem de önemli yatırımlara imza atabileceğimiz çok kilit öneme sahip bir ülke. Bunu buraya gelince yakinen görüyorsunuz. Fas'ın neden Ticaret Bakanlığımız tarafından hedef ülke olarak seçildiğini buraya gelince daha iyi görmüş olduk. Burada iş yapan Türk







iş insanlarıyla da bir araya geldik ve onların deneyim ve tecrübelerinden yararlanma imkânı bulduk. İnşallah bu ziyaretimiz ilerleyen dönemde yeni iş birliklerinin doğmasına vesile olacaktır" şeklinde konuştu.

EOSB Heyeti Rabat-Salé-Kénitra Bölge Odasını ziyaret etti

Fas ile Türkiye arasındaki ticaretin güçlenmesi kapsamında, Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Yönetim ve Denetim Kurulu Üyeleri gezi kapsamında Rabat-Salé-Kénitra Bölgesi Ticaret, Sanayi ve Hizmetler Odasını da (CCIS-RSK) ziyaret ettiler. CCIS-RSK Odası Başkanı Hassan SAKHI ile Oda yönetimi ve iş adamları tarafından karşılanan Eskişehir OSB heyetine Rabat-Salé-Kénitra Bölgesinin ticaret ve sanayi alt yapısı hakkında detaylı bilgiler verildi.

Eskişehir OSB heyeti, Fas ziyareti kapsamında Türkiye'nin Rabat Ticaret Müşaviri Mehmet Ali Oran ile Kazablanka Ticaret Müşaviri Burcu Özergül Çolak ile de görüşmeler gerçekleştirdiler. Rabat Ticaret Müşaviri Oran "Fas, Türk iş dünyası için çok fırsatlar barındıran bir ülke. Türkiye'den Fas'a gelip iş yapan çok sayıda büyük firmalarımız bulunuyor. Başta inşaat firmalarımız olmak üzere, tekstil, kozmetik, temizlik kâğıdı, demir-çelik ve market sektöründe ciddi bir yatırımlarımız var. Fas sanayileşme konusunda gayret gösteren ve yatırımlara açık bir ülke. Ben eminim ki Eskişehir iş dünyası da burada önemli işlere imza atacaktır" dedi.



Fas, Türk yatırımcıları bekliyor

Kazablanka Ticaret Müşaviri Çolak ise, "İşgücü çok ve maliyetler birçok ülkeye göre uygun. Burada Türk iş dünyası ve Eskişehir sanayii için çok önemli bir iş birliği fırsatları var. Burada yapılacak yatırımlar, Türk sanayisinin Fas'ta güçlenmesini sağlarken, bölge ülkelerine çok daha kolay bir şekilde nüfuz edebilmelerine ve o pazarlara girmelerine imkân tanıyacaktır" dedi. EOSB Başkanı Nadir Küpeli de, "Sayın Ticaret Müşavirlerimize ayrıntılı bilgilendirmeleri ve bizlerle yakından ilgilendikleri için çok teşekkür ediyorum. Fas ziyaretimizden çok memnun kaldık. İyi ki buraya gelmişiz. Buraları kendi gözlerimizle yakından görmek çok iyi oldu. Ticari fırsatları ilk ağızdan duymak ve Faslı iş çevreleriyle bir araya gelmek çok faydalı ve verimli oldu. Faslı iş çevreleriyle karşılıklı görüşmeler gerçekleştirdik. Gerçekleştirdiğimiz bu gezinin ilerleyen süreçlerde yeni iş birliklerinin doğmasına imkân tanıyacağına inanıyorum. Sizlerden aldığımız verileri ve bilgileri Eskişehir OSB'deki sanayi kuruluşlarımıza ileteceğiz. İnşallah yeni başlangıçların ilk adımlarını burada atma imkânı bulduk" şeklinde konuştu.



MEGEM'İN İŞ GARANTİLİ KURSUNA YOĞUN BAŞVURU



Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) bünyesinde kurulan ve mesleki eğitimler veren Mesleki Edindirme ve Geliştirme Merkezi'ne (MEGEM) yoğun ilgi devam ediyor. BEBKA'nın katkılarıyla gerçekleşecek olan 31. dönem kurslarına 370 kişi başvuruda bulunurken, seçme sınavında başarılı olan 119 kişi ücretsiz eğitim almaya hak kazandı. Kursu tamamlayanlar, sanayide işe başlayacak.

Eskişehir sanayisinin yüksek teknolojiye dayalı yetişmiş teknik ve kalifiye eleman ihtiyacını karşılamak amacıyla Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) tarafından kurulan, Mesleki Edindirme ve Geliştirme Merkezi (MEGEM), meslek ve iş sahibi olmak isteyenlerin yoğun ilgisiyle karşılaşıyor. "İstihdam Garantili Meslek Eğitim Kursları" kapsamında gerçekleşecek olan 31. dönem kursuna 370 kişi başvuruda bulunurken, 2 gün süren seçme sınavlarında başarılı olan 119 kişi ücretsiz eğitim almaya hak kazandı. Kursiyerlere ücretsiz olarak "CNC Tezgâh Operatörlüğü", "Kalite Kontrol ve Boyutsal Ölçüm Operatörlüğü" ve "Kaynak Teknolojileri" ve "Makine Bakım" eğitimi verilecek olup, eğitimler sabah ve öğle olmak üzere 2 ayrı grup halinde yapılacak.



ECE Türkiye

espark



Dünyanın
en sevilen markaları,
her tarza uygun trendler ve
birbirinden eğlenceli
etkinlikler için
şehrin merkezinde
buluşalım.

Çünkü
Şehrimdeki Fark Espark,
Farkı Eskişehirli
Olmak!

Eskişehir'in
Bir Numaralı
Alışveriş Merkezi

ESKİŞEHİR OSB İLE BAYCAN ELEKTRİK ARASINDA KADIN İSTİHDAMINA YÖNELİK PROTOKOL İMZALANDI



Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi ile Baycan Elektrik A.Ş. arasında "Üretim ve Beceri Odaklı Kadın Sosyal Gelişim Atölyesi" projesi kapsamında iş birliği protokolü imzalandı. İmzalanan protokolle sosyo-ekonomik olarak dezavantajlı konumda olan ve farklı sebeplerle iş piyasası dışında kalmış kadınlara mesleki beceri kazandırılarak, istihdam edilecek

Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü yürütücülüğünde, kadınların sanayideki istihdam edilebilirliğini artırmak için, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından finansa edilen, Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) kapsamında hazırladığı ve Bursa-Eskişehir-Bilecik Kalkınma Ajansı'nın (BEBKA) desteklediği "Üretim ve Beceri Odaklı Kadın Sosyal Gelişim Atölyesi" projesi kapsamında Baycan Elektrik Müteahhitlik San. ve Tic. A.Ş. arasında iş birliği protokolü imzaladı. Kadınların çalışma hayatına katılarak istihdama daha fazla katılımını sağlamak amacıyla hazırlanan projenin protokolü Eskişehir OSB Müdürlüğünde Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli ve Baycan Elektrik A.Ş. Genel Müdürü Engin Yılmaz'ın katılımıyla imzalandı.



Mesleki beceri kazandırılarak istihdam edilecekler

Protokol imza töreninde konuşan Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, bu proje ile sosyal-ekonomik destek alan kadınların üretim sektörünü tanımalarını, eğitimlerle mesleki beceri kazanarak meslek sahibi olmalarını ve istihdam edilebilirliklerini artırarak sosyal hayata katılımlarını hedeflediklerini söyledi. Kadının iş yaşamında yer almasının bireysel ve toplumsal kalkınma açısından önemli olduğunu vurgulayan Başkan Küpeli, "Projenin genel hedeflerinden bir diğeri sosyal içermedir. Toplumun dezavantajlı grupları arasında yer alan ASH İl Müdürlüğünden hizmet alan kadınların sanayi sektörü ile tanışarak, meslek sahibi olmaları ve sanayi kuruluşlarında istihdamlarının sağlanması hedeflenmektedir. Böylelikle sosyal yardım alan kesimin gelir düzeyi artmış, yaşam kaliteleri yükselmiş olacaktır" ifadelerinde bulundu.

İstihdama yönelik projelerin her zaman destekçisi olduk

Baycan Elektrik A.Ş. Genel Müdürü Engin Yılmaz ise firma olarak böylesi önemli bir projenin paydaşı olmanın haklı gururunu yaşadıklarını dile getirdi. İstihdama yönelik projelerin her zaman destekçisi olduklarını belirten Yılmaz, "Kadınlarımız yaşamın her alanında, sabrı, sevgisi, fedakârlığı ve çalışkanlığı ile toplumun en önemli bireyleridir. Firma olarak Kadınlarımızın toplumda her yönüyle güçlü olmasına her alanda destek olduk ve bu alandaki çalışmalarımızı tüm gayretlerimizle sürdürmeye devam edeceğiz. Bu kapsamda Eskişehir OSB ile yaptığımız bu iş birliği protokolü bizim için çok özel ve çok anlamlı. Protokolün hayırlı olmasını diliyorum" şeklinde konuştu.

TÜRKİYE'NİN PİNO İLK HAMBURGERCİSİ

45.YIL

PİNO

PİNO

Eskişehir'in

Değişmeyen LEZZETİ

Pino app'i indirmek için ve sipariş vermek için okutabilirsiniz.



pinoturkiye

ESKİŞEHİR OSB DEPREM BÖLGESİ YARDIM MALZEMELERİ GÖNDERDİ







Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü ülkemizi büyük hüzne boğan deprem felaketinden etkilenen vatandaşların yaralarını sarmak üzere harekete geçti. Eskişehir OSB Müdürlüğü, Eskişehir Valiliği'nin koordinasyonu eşliğinde depremzedelere ısıtıcı, battaniye ve gıda malzemeleri gönderdi.

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi, Kahramanmaraş ve çevresinde meydana gelen ve 10 ili etkileyen büyük depremin ardından yaraları sarmak adına seferber oldu. AFAD'ın yardım kampanyasına destek olmak üzere deprem bölgesine 1000 adet ısıtıcı, 3000 adet battaniye ve 100 koli helva gönderdi. Eskişehir OSB'nin Yardım TIR'ı Eskişehir Valiliği'nin koordinasyonu eşliğinde depremzedelere yardım ulaştırmak için harekete geçti.

Vatandaşlarımızın acısını en derinden hissediyor ve paylaşıyoruz

Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Türkiye'nin deprem gerçeğiyle bir kere daha en ağır şekilde yüzleştiğini belirtti. Eskişehir OSB olarak bölgedeki depremzedelerin yaralarının sarılması adına harekete geçtiklerini aktaran Başkan Küpeli, "Depremden etkilenen vatandaşlarımızın acısını en derinden hissediyor ve paylaşıyoruz. Şimdi ülkemiz için tek yürek olma vakti. Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü olarak üzerimize düşen görevi yerine getirmeye çalışıyoruz. Kış mevsiminin kendini en çok hissettirdiği bugünlerde birlik, beraberlik ve dayanışma içinde kenetlenerek acımızı paylaşıp, uğranan zararı azaltmaya çalışacağız. Destek veren bölge katılımcılarımıza ise ayrıca çok teşekkür ederim. Ülkemizi yasa boğan depremde hayatını kaybeden vatandaşlarımıza bir kez daha Allah'tan rahmet; vatandaşlarımızın ailelerine, yakınlarına ve milletimize başsağlığı, yaralılarımıza acil şifalar dilerim" dedi.

SİMURG

ÇOK YAKINDA

Göz sağlığı, medikal estetik, ağız ve diş sağlığı, kulak burun boğaz tedavileriyle 2. merkezimizle Dorya Residence'ta hizmetinizdeyiz

Botoks
Tüm yüz
Masseter (Diş sıkma)
Gummy smile (Gülüş botoksu)
Boyun
Terleme

Dolgu
Dudak
Nazolabial
Çene
Jawline (Çene hattı)
Elmacık

Mezoterapi
Göz çevresi
Tüm yüz
Boyun (Dekolte)

Kök Hücre
Saç
Tüm yüz
Boyun
El

Gençlik Aşıları
Yüz
Boyun
El

Göz Kapağı Ameliyatları
Üst kapak estetiği
Alt kapak estetiği
Alt kapak göz torbası
Kaş kaldırma
Kapak düşüklüğü

Göz Muayenesi
Göz yaşı kanal tıkanıklığı
Miyop
Hipermetrop
Göz tansiyonu
Şaşılık
Kuru göz

Katarakt
Akıllı Mercek

Ve tüm medikal estetik işlemler



0 (552) 155 11 01 www.simurgclinic.com simurgclinic
Cassaba Modern Hoşnudiye Cad. 770 Sok. No: 4 B Blok D: 307 Eskişehir / Tepebaşı

MEGEM DENETİMLİ SERBESTLİK YÜKÜMLÜLERİNİ MESLEK SAHİBİ YAPACAK



Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü iştiraki Mesleki Edindirme ve Geliştirme Merkezi (MEGEM) ile Eskişehir Cumhuriyet Başsavcılığı Denetimli Serbestlik Müdürlüğü arasında iş birliği protokolü imzalandı. Yapılan protokolle denetimli serbestlik yükümlülerine MEGEM tarafından eğitim verilerek, meslek sahibi yapılacaklar.

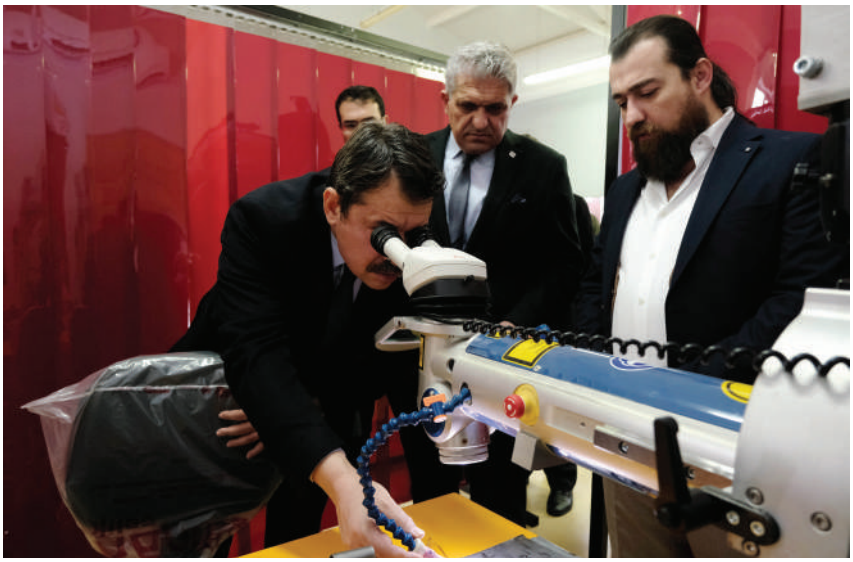
Denetimli serbestlik yükümlülerinin yeniden suç işlemesini engel olarak, yükümlüleri hayata kazandırmak, onları çalışmaya teşvik ederek, suç ortamından uzaklaştırmak, sosyalleşmelerini teşvik etmek ve meslek edinmelerini sağlamak amacıyla Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü iştiraki Mesleki Edindirme ve Geliştirme Merkezi (MEGEM) ile Eskişehir Cumhuriyet Başsavcılığı Denetimli Serbestlik Müdürlüğü arasında iş birliği protokolü imzalandı. Eskişehir Cumhuriyet Başsavcısı Ali Yeldan ile Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli tarafından imzalanan protokol töreninde Cumhuriyet Başsavcı Vekili Yunus Abdullah Tokgöz, Denetimli Serbestlik Müdürü Mehmet Ali Öztaylan, MEGEM Yönetim Kurulu Başkanı Samet Özkaya yer aldı. Yapılan protokolle denetimli serbestlik yükümlülerine MEGEM tarafından CNC tezgâh operatörlüğü, makine bakım, kaynak operatörlüğü ve kalite kontrol operatörlüğü eğitimleri verilerek, topluma kazandırılacak.

"Hayata kattığımız her can bizim için ve toplum için bir kazançtır"

Protokol imza töreninde konuşan Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, bu tür protokollerle hayata kazandırılan her canın kendileri ve toplum için bir kazanç olduğunu söyleyerek, "Eskişehir OSB olarak; denetimli serbestlik yükümlülerinin sosyalleşmelerini teşvik etmek, toplumsal kurallara saygılı, sorumluluk taşıyan bir yaşam biçimine uyumunu kolaylaştırmak ve istihdama yönelik üretken-verimli bir birey olmalarını sağlamak adına Eskişehir Cumhuriyet Başsavcılığı ile anlamlı bir protokole



imza attık. Yapılan bu protokolle denetimli serbestlik yükümlüleri verdiği eğitimler ve işe yerleştirme oranındaki başarısından dolayı örnek kurum olan iştirakimiz MEGEM'de CNC tezgâh operatörlüğü, makine bakım, kaynak operatörlüğü ve kalite kontrol operatörlüğü alanlarında eğitimler alacaklar. Aldıkları bu eğitimlerle vatandaşlarımız sanayimize ve topluma kazandırılmış olacaklar. Hayata kattığımız her can bizim için ve toplum için bir kazançtır. Kurumum adına böylesine anlamlı bir projeye destek vermekten son derece mutluyuz. İnşallah ilerleyen dönemde Başsavcılığımızla birlikte yeni ve önemli projelere imza atmaya devam edeceğiz" şeklinde konuştu.



"Eskişehir OSB ile örnek bir protokol yaptık"

Eskişehir Cumhuriyet Başsavcısı Ali Yeldan denetimli serbestlik yükümlülerinin bir meslek sahibi olmamaları ya da mesleki yeterliliklerinin bulunmayışı onları toplumda dezavantajlı konuma düşürdüğünü, sosyal ve ekonomik hayata entegrasyonda güçlüklerle karşılaştıklarını ileterek, amaçlarının daha çok insanı bu tür iş birliği projeleriyle meslek sahibi yapmak, sanayiye ve hayata kazandırmak olduğunu aktardı. Başsavcı Yeldan iş birliği için Eskişehir OSB ve MEGEM'e teşekkür ederek, "Yükümlülerin toplumsal hayata uyum noktasında karşılaştıkları sorunları en aza indirmek amacıyla Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğümüz ile örnek bir protokole imza attık. Yaptığımız bu protokol denetimli serbestlik yükümlülerinin yeniden suç işlemesini engelleyici etkenleri güçlendirilecek, kanunlara nizamlara ve toplumsal kurallara saygılı, sorumluluk taşıyan bir yaşam biçimine uyumları kolaylaştırılacak. En önemlisi de MEGEM'de alacakları bu değerli eğitimlerle bir meslek sahibi olacaklar. Eskişehir OSB'ye, Sayın Başkanımız Nadir Küpeli'ye protokol için teşekkür ederim. Toplumsal fayda açısından son derece önemli bulduğum, ülkemiz de örnek oluşturacak bu iş birliğinin hayırlara vesile olmasını temenni ediyorum. İlerleyen dönemde daha geniş çaplı işlere birlikte imza atacağımıza inanıyorum" dedi. Başsavcı Yeldan son olarak, denetimli serbestlik görev alanına giren konuların toplumun ortak sorunları olduğunu ve tüm kurumların koordineli bir şekilde bu alana katkı sağlamasının hizmetlerin verimliliğini artıracağını söyledi.



ACAR'DAN BAŞKAN KÜPELİ'YE ZİYARET

AK Parti Odunpazarı İlçe Başkanı Av. Ali Acar, yönetim kurulu üyeleriyle birlikte Yönetim Kurulu Başkanımız Nadir Küpeli'yi ziyaret etti. Ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getiren Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, yürütülen çalışmalar ve yatırımlar hakkında Başkan Acar ve yönetimine bilgiler verdi. Başkan Acar ise, Eskişehir OSB'nin başarılı bir yönetim anlayışı gösterdiğini, yürütülen çalışmalar, projeler ve yeni yatırım alanları kazandırılması noktasında ortaya konan performansın şehrin geleceği açısından sevindirici olduğunu söyledi.



BAŞKAN SARAÇ, ETGB'DE YER ALAN FİRMALARLA GÖRÜŞTÜ

ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç, Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde (ETGB) yer alan firmalar ile bir araya geldi. Eskişehir OSB Müdürlüğünde yapılan toplantıda 2022 yılında yürütülen çalışmalar değerlendirilirken, 2023 yılında yürütülecek çalışmalar ve hizmetlere ilişkin görüş alışverişinde bulunuldu.

Toplantıya katılan firma temsilcileri 2022 yılında ETGB kampüslerinde yapılan yatırımlar ve iyileştirmelerden dolayı teşekkürlerini iletirken, 2023 yılı ve sonrası için talep ve düşüncelerini paylaştılar. Firmalar, oluşturulacak bir "istişare grubu" ile yönetici şirket ile alınacak kararlara yönelik talep ve görüşlerini iletebileceklerini, bunun daha katılımcı bir ATAP için önemli olduğunu vurguladılar.

ATAP A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Metin Saraç ise ETGB çatısı altında faaliyet yürüten her firmanın görüşlerinin kendileri için çok değerli olduğunu iletti. ATAP'ı Türkiye'deki en saygın teknoparklar arasına yerleştirmek için el birliğiyle hareket etmeleri gerektiğini vurgulayarak, "Amacımız bu çatı içerisinde ulusal ve uluslararası pazarlarda rekabet eden, başarılar elde etmiş, kendisini ve bizi gururlandıran şirketler yaratmak. Bu da iş birlikleriyle olacaktır. Bugünümüz dünümüzden daha iyi olmalı, yarınımız da bugünümüzden daha iyi olmalı ama yarınımız da hedef ATAP'ı, Türkiye'deki en saygın teknoparklar arasına yerleştirmek. Tek hedefimiz bu. Bunu da sizlerle beraber oluşturacağız" dedi.



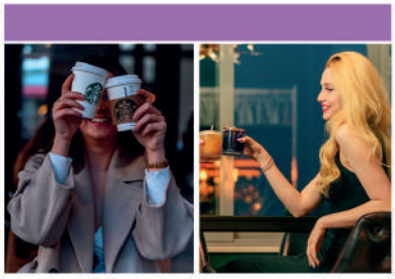
Saraç son olarak, firmalardan özellikle bakanlığın vermiş olduğu Ar-Ge ve teşviklerden daha çok yararlanmalarını, 2023 yılı ve sonrasında yurt içi ve yurt dışı Ar-Ge geliri ile şehir ve ülke ekonomisine katkılarını daha da artırmaları gerektiğini ifade etti.

CASSABA'DA

Güne Yeniden Başla










Bildiğimiz çok iyi bir yerde güne başlarken; kahve kokularının etrafınızı sardığı, günün her saatinde dünya mutfaklarını keşfe çıktığın ve sahne performansları ile eşsiz eğlence anlayışının keyfini çıkarttığın şehrin merkezinde buluşalım.

cassaba modern

eğlenJoy · Pasabahçe Mağazaları · gratis · TÜZÜN · etapsaat · BIG CHEFS · f-STOP · IF · sushiCO · the Hunger Cafe & Brasserie · ABRA · BITE · Casa Della Pizza · FAMED · Borlu Burger · GRAZIA · HARMONI · HO SETE · İTALYAN · Mary Jane · BOHÈME · Pizza Il Forno · RUPA · RAU · Sasha · Tchibo · ŞUBE

CASSABA MODERN Hoşnudiye Mahallesi. 770. Sokak A-B-C Apartmanı No: 4B/K Tepebaşı Eskişehir
T: 0 (222) **230 00 00** - info@**cassabamodern**.com.tr

KÜPELİ: TASARIMLARINIZ ÜRETİME, ENDÜSTRİYE VE İHRACATA DÖNÜŞMELİ



Eskişehir Teknik Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dış Danışma Kurulu Toplantısına katılan Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi tarafından yapılan tasarımların sanayi ile buluşması; üretime, endüstriye, istihdama ve ihracata dönüşmesi gerektiğini belirtti.

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Eskişehir Teknik Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dış Danışma Kurulu Toplantısına katıldı. Eskişehir Teknik Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Osman Tutal moderatörlüğünde online olarak yapılan toplantıda söz alan Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, üniversite-sanayi iş birliğinin önemine dikkat çekti.

Tasarımlarınızı dünya pazarına sunmalıyız

Mimarlık ve Tasarım Fakültesi tarafından yapılan tasarımların sanayi ile buluşması; üretime, endüstriye, istihdama ve ihracata dönüşmesi gerektiğini ileten Başkan Küpeli, "Dünya küçüldükçe rekabet sertleşmeye başladı. Eski metotlar ile mücadele ederek, dünya pazarında yeteri kadar pay almamız artık mümkün gözükmüyor. Bundan dolayı bizim öğretim üyelerine ve üniversitelerimize çok daha fazla ihtiyacımız var. Ülkemizde üniversite-sanayi iş birliği istenilen boyutta olmasa bile hızla gelişmekte, sanayiciler olarak bizler, üniversitelerimizden birçok konuda beklenti içerisindeyiz. Eskişehir OSB olarak iş birliğine her zaman hazırız. Uygulanabilir tasarımların sanayi ile buluşması ve bunların üretime, endüstriye, istihdama ve ihracata dönüşmesi gerekiyor. Yaptıklarınıza ve geliştirdiklerinize sanayi olarak bizim çok ihtiyacımız var. Bilimsel ilerleme ve gelişme olmadan sanayinin daha fazla ilerlemesine imkân yok. Bu noktada mühendislik ve mimarlık fakültesine çok fazla iş düşüyor. Çok daha kullanışlı ürünleri geliştirip tasarlayarak insanların konforunu artırmamız gerekiyor. Biz de sanayiciler olarak bu yeni ürünleri üretmek ve bunları dünya pazarına sunmak istiyoruz. Bunun için de beraber çalışarak, birlikte bu işleri başararak hem ülkemize hem şehrimize katkıda bulunmalıyız" diye konuştu.

LOCTITE®

YENİLENEN HIZLI YAPIŞTIRICI ÇÖZÜMLERİ

YENİ ULTRA PERFORMANSLI HIZLI YAPIŞTIRICI

- ☑ Verimliliği Arttırın
- ☑ Güvenilirliği Geliştirin
- ☑ Tasarımları Sadeleştirin

Hem de ANINDA



ES ALPAN

Hidrolik - Pnömatik - Otomasyon - Makina

KÜPELİ: "ESKİŞEHİR OSB YATIRIMCILARIN RADARINDA"



Eskişehir OSB yeni sanayi yatırımların çekim merkezi olmayı sürdürüyor. Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli yaptığı açıklamada "2023 yılının ilk 2 aylık döneminde Eskişehir OSB'den 11 yeni sanayi yatırımcımıza 132 bin metrekarelik yeni alan tahsis ettik. Diğer yandan ocak ayındaki teşvikli yatırımların tutarı da 826 milyon TL'ye ulaştı" dedi.

Eskişehir OSB yeni sanayi yatırımların çekim merkezi olmayı sürdürüyor. Yeni sanayi yatırımları konusunda bir açıklama yapan Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, "2023 yılının ilk 2 aylık döneminde Eskişehir OSB'den 11 yeni sanayi yatırımcımıza 132 bin metrekarelik yeni alan tahsis ettik. Özellikle yaşanabilecek olası İstanbul depremi öncesinde, yatırımlarını daha güvenli bölgelere taşımak isteyen sanayi kuruluşlarının Eskişehir OSB'ye olan ilgisinde önemli bir artış gözlemliyoruz. Eskişehir yeni yatırımlar bakımından çok önemli bir çekim merkezi haline geldi. Diğer yandan ocak ayındaki teşvikli yatırımların tutarı da 826 milyon TL'ye ulaştı" şeklinde konuştu.

OSB'den iki ayda 132 bin m2'lik yeni tahsis

Teşvikli yatırımlar, OSB'deki arsa tahsisleri ile yeni yatırımlar yönünden Eskişehir OSB'nin öne çıkması konusunda açıklamalar yapan Eskişehir Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Başkanı Nadir Küpeli, Türkiye'nin en önemli sanayi kentlerinden biri olan Eskişehir'in önümüzdeki dönemde özellikle yüksek teknoloji alanındaki yeni yatırımların en önemli üslerinden biri olma özelliğini daha da öne çıkaracağını belirtti. "3 yıllık dönemde 248 yeni yatırıma bölgemizden toplam 2 milyon 726 bin metrekarelik bir alan tahsis ettik" diyen Başkan Küpeli, "Eskişehir OSB olarak pandemi dönemi olan 2020-22 yılları arasında çok ciddi bir sanayi yatırımını şehrimize kazandırmıştık. Geride kalan 3 yıllık dönemde 248 yeni yatırıma bölgemizden toplam 2 milyon 726 bin metrekarelik bir alan tahsis ettik. Bölgemize olan yatırımcı ilgisi artarak devam ediyor. Bu yılın ilk 2 aylık döneminde ise 11 yeni yatırım için 132 bin metrekarelik bir alan tahsisi gerçekleştirdik. Birçok yatırımcıyla görüşmelerimiz sürüyor. Önemli yerli ve yabancı yatırımcılarla görüşmelerimize devam ediyoruz. Eskişehir Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nin uygun fiyatlı arsaları ve eksiksiz altyapısı yatırımcıların bölgemizi tercih etmesinde büyük rol oynuyor" dedi.

Olası İstanbul ve Marmara Depremi Eskişehir Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'ne olan ilgiyi arttırdı

Başkan Küpeli yaptığı açıklamada yaşanan son depremin ortaya çıkardığı sonuçlar doğrultusunda beklenen İstanbul depremine de değinerek, şunları söyledi: "Yaşadığımız son deprem felaketi hepimizi çok derinden üzdü. Kaybettiğimiz vatandaşlarımız için hepimiz gerçekten çok üzgünüz. Yaralarımızı el birliğiyle sarmak için Eskişehir Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü olarak, bölgeye önemli oranda destekte bulunduk ve bulunmaya da devam ediyoruz. Keza şehrimize gelen çok sayıda depremzedeye yine şehrimizdeki Odalarımızla iş birliği içinde destek olmayı sürdürüyoruz. Bunların işin bir boyutu iken, depremin sanayi kuruluşları ve tesislerde yarattığı etkiyi de gördük. Yönetim olarak Kahramanmaraş'ı ziyaret ettik. Yerinde incelemeler yaptık. Depreme uygun, dayanıklı bina ve fabrika yapmanın ne kadar önemli olduğunu bir kez daha görmüş olduk. Bilindiği üzere deprem uzmanlarının dile getirdiği üzere İstanbul ve Marmara Bölgesini etkileyecek, depremin yaşanma olasılığı her geçen gün giderek artıyor. Ne yazık ki İstanbul ve çevre illerde çok sayıda büyüklü küçüklü sanayi tesislerimiz bulunuyor, bunların bazıları gerçekten çok hayati ve kritik tesisler. Yaşadığımız deprem sonrasında, İstanbul ve çevre illerde faaliyet gösteren bazı sanayi kuruluşları, deprem bakımından daha güvenli olan Eskişehir Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi gibi yerler de yeni alanlar bakmaya ve araştırmalara girdiklerini gördük. Bize de bu şekilde bazı ön müracaatlar, yer soran sanayi kuruluşlarımız ve girişimcilerimiz oldu. İstanbul ve çevresi bu kadar sanayi yükünü ve insan yoğunluğunu artık kaldıramaz duruma geldi. Bize göre devletimizin sağlayacağı destek mekanizmasıyla, bu bölgedeki kritik öneme sahip sanayinin hiç olmazsa bir kısmının Eskişehir Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi gibi sanayi merkezleriyle, Anadolu'nun diğer şehirlerine taşınması sağlanmalıdır. İstanbul ve çevre illerin üzerindeki yük hafifletilmelidir. Olası depremin etkilerini minimize etmek için kalan zamanımızı verimli kullanmamız gerekiyor."

Eskişehir'de teşvikli yatırımlarda 2023 yılı hedefi 10 milyar TL

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, 2023 yılının ocak ayı yatırım teşvik verilerine de değinerek, "Ocak ayında Eskişehir'de yapılan 826 milyon TL tutarında 26 yeni yatırım için yatırım teşvik belgesi düzenlendi. Bu yatırımlarla 430 kişiye yeni iş imkânı sağlanmış olacak. Yapılan bu 26 yatırımın 18 tanesi imalat sanayi alanındaki 722 milyon TL'lik yeni yatırımlardan oluşuyor. Teşvikli yatırımlardaki bu temponun aynı şekilde sürmesi durumunda yıl sonu itibariyle 10 milyar TL'lik bir yatırım rakamına ulaşılacağı görülmektedir. Son 2 yıllık dönemde Eskişehir'in teşvikli yatırımlar bakımından önemli bir atak yaptığını görüyoruz. 2021 yılında 6,5 milyar TL'lik 118 yeni yatırıma, 2022 yılında ise 9,4 milyar TL'lik 159 yeni yatırıma teşvik belgesi düzenlenmişti. Son 2 yıldaki 277 yeni yatırımın toplam 6 bin 600 kişiye yeni iş imkânı sağlaması öngörülüyor. Eskişehir OSB'ye artan yatırımcı ilgisinin bir sonucu olarak 2023 yılı sonunda inşallah 10 milyar TL'nin üzerinde bir yatırımın şehrimize kazandırılacağını bekliyoruz" ifadelerinde bulundu.

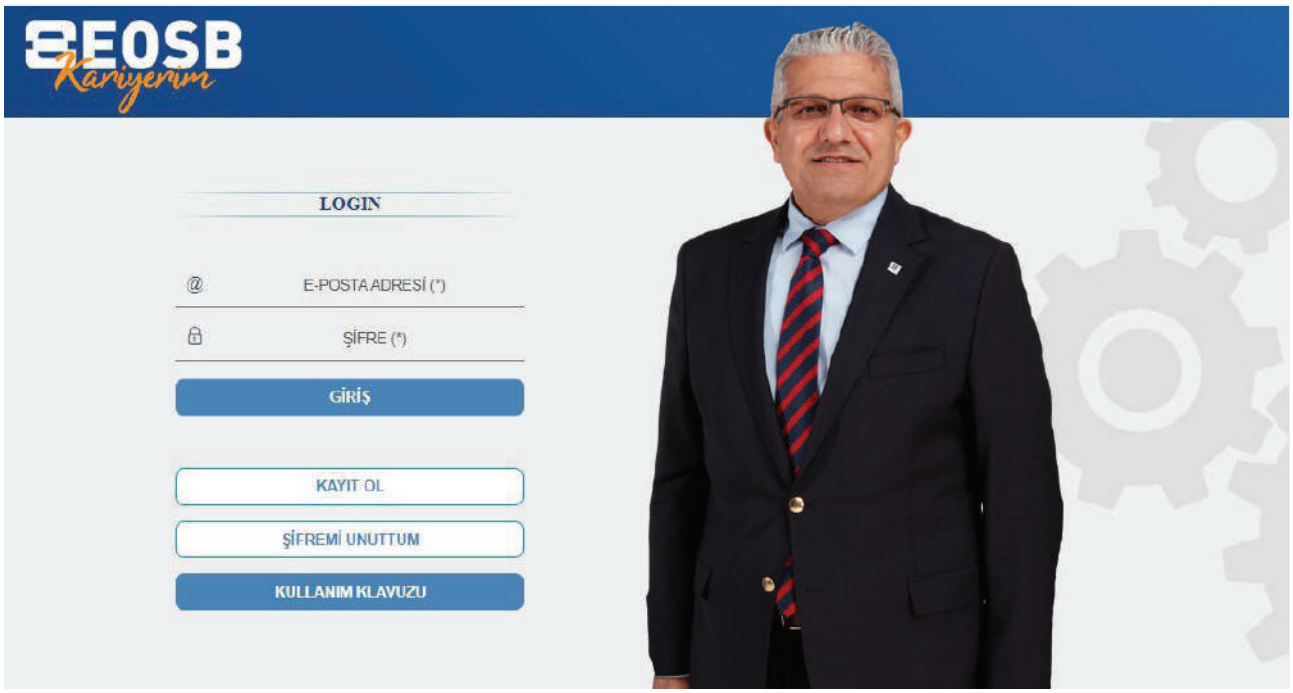
BAŞKAN KÜPELİ VALİ YARDIMCISI VURAL'I AĞIRLADI



Eskişehir Vali Yardımcısı Kübra Kurtoğlu Vural, Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli'yi ziyaret etti. Gerçekleşen ziyarette Başkan Küpeli Eskişehir OSB'nin genişleme çalışmaları ve yatırımlar hakkında bilgiler verdi.

Başkan Küpeli, Eskişehir Valiliği ile her zaman uyum içerisinde çalıştıklarını ve büyük destek gördüklerini aktardı. Vali Yardımcısı Vural ise, Eskişehir OSB yönetiminin önemli çalışmalara imza attığını ileterek, ortaya konan performansın şehrin geleceği açısından sevindirici olduğunu belirtti.

ESKİŞEHİR OSB "EOSB KARİYERİM" İLE İŞVEREN VE İŞ ARAYANLARI BULUŞTURUYOR



Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü işveren ile iş arayanları buluşturan bir platformu hizmete sundu. "EOSB Kariyerim" ile sanayiciler aradığı ara ve teknik eleman ihtiyaçlarını aracısız ve hızlı bir şekilde karşılarken, iş arayanlar ise Eskişehir OSB'de üretim yapan firmalar tarafından yayınlanan kendilerine uygun iş ilanlarına kolaylıkla tek bir siteden başvuru yapabilecekler.

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nde üretim yapan firmaların giderek artan ara eleman ihtiyaçlarını karşılamak, işsizlik problemi yaşayan vatandaşların ise iş bulmalarına destek olmak ve işsizliğin önüne geçmek amacıyla Eskişehir OSB Müdürlüğü tarafından "EOSB Kariyerim" platformu oluşturuldu. İşveren ve işçi arasında köprü olacak olan "EOSB Kariyerim" platformu, iş arayan vatandaşların, Eskişehir OSB'de ve şehirdeki diğer sanayi sitelerinde üretim yapan firmalar tarafından yayınlanan iş ilanlarına kolaylıkla başvuru yapmalarına imkân sağlayacak.

EOSB Kariyerim yayında

Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, bu platform ile işverenlerin özellikle kalifiye ara eleman bulmasını aracısız ve hızlı şekilde hedeflediklerini söyledi. Başkan Küpeli, oluşturulan on-line platform ile işsizlik sorununa çözüm olmanın yanı sıra iş arayan vatandaşların eğitim, bilgi, beceri ve donanımlarına uygun firmalarda işe yerleştirilmesini amaçladıklarını belirtti.

Sanayinin işgücü talebi sürekli artıyor

Başkan Nadir Küpeli, bölgede üretim yapan firmaların personel ihtiyacını karşılamak ve kentte yaşanan işsizlik sorununu ortadan kaldırma yolunda ellerinden gelen gayreti göstermeye çalıştıklarını ifade ederek, "Eskişehir OSB olarak, yıllardır meslek edindirme merkezimiz olan MEGEM ile iş arayışında olan vatandaşlarımızın gelişimine katkı sunarken, bir yandan bölgemizde üretim yapan firmalarımızın aranan eleman sorununa çözüm üretiyoruz. Sanayi kuruluşlarımızın giderek artan bir işgücü talebi var. Son yaptığımız bir çalışmada sanayi kuruluşlarımızdan binin üzerinde işgücü talebi geldi. Şimdi de bölgemizde faaliyet gösteren firmalarımızın eleman ihtiyacını karşılamak ve ilimizde yaşanan istihdam sorununu çözmek amacıyla 'EOSB Kariyerim' platformunu hayata geçiriyoruz. Oluşturduğumuz bu platform ile firmalarımızın aradıkları personeli bulmalarını, vatandaşlarımızın da daha hızlı iş sahibi olmalarına katkı sağlamayı hedefliyoruz. İşverenler **https://kariyerim.eosb.org.tr/** adresinden kayıt formunu doldurarak, iş ilanlarını yayınlayabilir, iş arayan vatandaşlarımız da yine aynı adresten kısa birkaç bilgiyi doldurup kayıt olduktan sonra kendilerine uygun iş için başvuruda bulunabilirler. Ben şehrimizdeki eleman arayan tüm sanayi kuruluşlarının ve iş arayan vatandaşlarımızın bu web sitesini etkin bir şekilde kullanacaklarına inanıyorum. İşveren ve işçiyi bu sitede bir araya getiriyoruz" diye konuştu.

LOCTITE®

Neredeyse Her Mekanik Uygulamada Kullanabileceğiniz LOCTITE ÖNE ÇIKANLAR



ALPAN
Hidrolik - Pnömatik - Otomasyon - Makina

ESKİŞEHİR OSB'DEN KAHRAMANMARAŞ'A DESTEK ZİYARETİ

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli ve beraberindeki heyet Kahramanmaraş Ticaret ve Sanayi Odasını ziyaret ederek, Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Buluntu ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yapılan eşleştirme sonrasında, "Kardeş OSB" ilan edilen Aksu OSB Başkanı Hikmet Gümüşer'e geçmiş olsun ziyaretinde bulundu.



Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Başkan Vekili Metin Saraç, Yönetim Kurulu Üyesi Yavuz Ayva, Denetim Kurulu Üyesi Erol Öz, Bölge Müdürü Erhan Tatar ile birlikte Kahramanmaraş Ticaret ve Sanayi Odasını ziyaret ederek, Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Buluntu, Kahramanmaraş Tekstil İhtisas OSB Başkanı ve Kahramanmaraş Ticaret Borsası Başkanı Mustafa Narlı, Aksu OSB Başkanı Hikmet Gümüşer, Yönetim Kurulu Üyesi Muhitin Çınar, Tekstil OSB Müdürü Hüseyin Çanak ile görüştü. Yapılan görüşmede yaşanan deprem sonrası OSB'lerdeki son durum ele alınarak, yapılması planlanan çalışmalar istişare edildi. Görüşmede ayrıca Kahramanmaraş iş hayatının eski günlerine dönmesi, çalışanların barınma sorunlarının çözülmesine yönelik yapılabilecek projeler görüşüldü.

Eskişehir OSB Başkanı Nadir Küpeli, geçmiş olsun dileklerini ileterek, dayanışma içerisinde deprem felaketinin üstesinden gelineceğini vurguladı. Eskişehir OSB olarak, her zaman Kahramanmaraş'ın yanında olduklarını ifade eden Başkan Küpeli, "Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız ve üst kuruluşumuz OSBÜK tarafından yapılan eşleştirme ile Aksu OSB ile "Kardeş OSB" olduk. Bugün gerçekleştirdiğimiz ziyaretle hem Aksu OSB ve hem de şehirdeki tüm sanayi kuruluşlarındaki son durumlarla ilgili bilgi almak istedik. Sanayicilerimizin acil ihtiyaçlarının giderilmesi noktasında yapılabilecekleri öğrenebilmek için bu ziyareti çok önemsiyoruz. Kahramanmaraş Ticaret ve Sanayi Odası yanı sıra Aksu OSB yönetimi ile birlikte çalışarak, depremin yaralarını sarmaya çalışacağız" dedi.



Kahramanmaraş Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Buluntu ziyaretten duyduğunu memnuniyeti dile getirerek, deprem sonrası ildeki ticaret ve sanayi tesislerinde oluşan hasarlarla ilgili bilgiler verdi. Buluntu, Kahramanmaraş iş hayatının eskiye dönmesi, çalışanların barınma sorunlarının çözülmesinin acil ihtiyaç olduğunu iletti. Aksu OSB Yönetim Kurulu Başkanı Hikmet Gümüşer ise Eskişehir OSB yönetimine ziyaretlerinden dolayı teşekkür etti. Gümüşer, Aksu OSB'de çarkların yeniden güçlü şekilde dönmesi için gayret göstereceklerini vurguladı.

Eskişehir OSB heyeti daha sonra yıkımın en çok hissedildiği yerlerden biri olan Kahramanmaraş'ın Trabzon Bulvarı'na geçerek, incelemelerde bulundu.





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

turhan

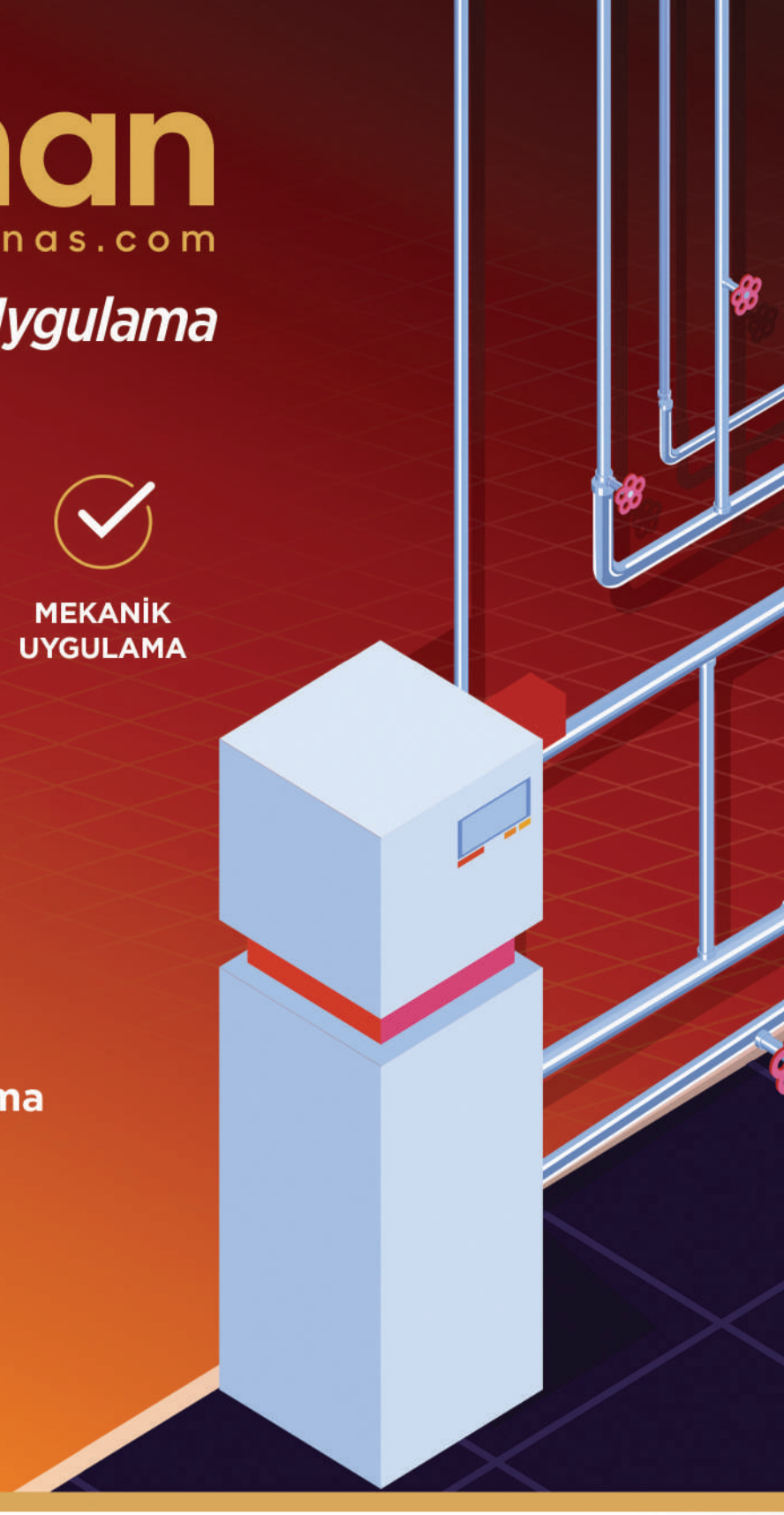
www.turhanas.com

Doğru Proje, Doğru Uygulama

MEKANİK MÜŞAVİRLİK

MEKANİK PROJE

MEKANİK UYGULAMA



- Isıtma Tesisatı
- Soğutma Tesisatı
- Yangından Korunma Tesisatları
- Havalandırma Tesisatları
- Klima Sistemleri
- Kalorimetre Satış ve Okuma İşlemleri
- Kızgın Yağ Tesisatı
- Buhar Tesisatları
- Soğutma Tesisatı
- Havalandırma Tesisatı
- Sıhhi Tesisat

TURHAN A.Ş. ESKİŞEHİR'DE...



MERKEZ: Çayyolu Konutkent Mah.
3028. Cad. No: 16A/68 Çankaya / Ankara
Tel: 0 312 504 92 88

ŞUBE: Hoşnudiye Mah. 746. Sok.
No: 2/A Novacity Tepebaşı / Eskişehir
Tel: 0 222 503 26 06
www.turhanas.com

TESİSLERİNİ GÜVENLİ BÖLGELERE TAŞIMAK İSTEYEN SANAYİCİLERİN YENİ GÖZDESİ: ESKİŞEHİR OSB



Olası Marmara depremi öncesi özellikle sanayi kuruluşlarının güvenli bölgelere taşınması gerektiği üzerinde görüşler yoğunlaşırken, sanayicilerin yeni yer arayışlarında Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'ne ilgi artarak devam ediyor.

Kahramanmaraş merkezli 11 kentte etkili olan ve büyük bir yıkıma neden olan depremlerin bölgedeki Organize Sanayi Bölgeleri ve sanayi tesislerinde de büyük zararlara yol açtığını söyleyen Nadir Küpeli, bölgedeki sanayi tesislerinin önemli bir bölümünün çalışamaz hale geldiğini, üretime uzunca bir süre ara vermek durumunda kalındığını açıkladı. Küpeli, bu büyük yıkımın ortaya çıkardığı sonuçlar nedeniyle olası İstanbul depremi beklentisi, Marmara Bölgesi'nde bulunan sanayi tesislerinin yatırımlarını daha güvenli bölgelere taşımak istemelerini gündeme getirdiğini belirterek, bu noktada Eskişehir OSB'ye olan ilginin de önemli oranda arttığını gözlemlediklerini söyledi. Küpeli şöyle dedi: "Marmara denizinde beklenen olası büyük depreme yönelik olarak, İstanbul ve çevresindeki sanayi tesislerinin depremden etkilenmemek amacıyla, mevcut yatırımlarını daha güvenli yerlere ve üretim maliyetlerinin düşük olduğu alanlara taşıma arayışlarında, EOSB öne çıkıyor. Bölgemizde yatırımcılara sunduğumuz kaliteli altyapı imkanlarının yanı sıra, Eskişehir'in lojistik bakımdan tüm önemli merkezlere ulaşım kolaylığı sağlaması da İstanbul'daki yatırımcıların tercihinde büyük rol oynuyor. Diğer taraftan, modern ve çağdaş bir şehircilik anlayışıyla her zaman farklılığını ortaya koyan Eskişehir, eğitimli insan varlığı, hoşgörüye dayalı köklü bir kültürel geçmişe sahip olması, ulaşım ağlarının kesişim noktasında yer alması yanı sıra özellikle sanayi yatırımlarında EOSB'nin sağladığı fırsat ve avantajlarla yerli yatırımcıların yanında yabancı yatırımcıların da büyük ilgisini çekiyor."

Tedbir önceden alınmalı

Depremden etkilenen bölgelerde her alanda büyük hasarlar oluştuğunu anlatan Küpeli, "Yaşadığımız son deprem felaketi hepimizi çok derinden üzdü. Yaralarımızı el birliğiyle sarmak için EOSB olarak, bölgeye önemli oranda destekte bulunduk ve bulunmaya da devam ediyoruz. Bunlar işin bir boyutu



iken, depremin sanayi kuruluşları ve tesislerde yarattığı etki ne yazık ki korkunç rakamlara ulaştı. Depremden etkilenen 11 ilde tarım, imalat sanayi ve turizm sektörlerinde tespit edilen hasarın büyüklüğü 181 milyar TL olarak hesaplanırken, en büyük hasarın 155 milyar lirayla imalat sanayisinde gerçekleşmesi yıkımın vahametini bir kez daha gözler önüne serdi" dedi.

Olası İstanbul depreminin yaşanmadan ve sanayimizi derinden etkilemeden tedbir alınması gerektiğini ifade eden Küpeli, sözlerini şöyle sürdürdü: "Ülkemizin değerli deprem uzmanlarının dile getirdiği üzere İstanbul ve Marmara Bölgesi'ni etkileyecek depremin yaşanma olasılığı ne yazık ki her geçen gün giderek artıyor. İstanbul'un içinde ve çevre illerde çok sayıda büyüklü küçüklü binlerce sanayi tesisimiz bulunuyor. Bunların bazıları gerçekten çok hayati ve kritik tesisler. İstanbul ve civarı ülkemiz sanayisinin üretim gücünde büyük bir paya sahip. Yaşadığımız deprem sonrasında, İstanbul ve çevre illerde faaliyet gösteren bazı sanayi kuruluşları, deprem bakımından daha güvenli olan Eskişehir OSB gibi güvenli yerlerde yeni üretim mekânları ve alanlarının araştırmasına giriştiler. Eskişehir OSB olarak bize de ön müracaatta bulunanlar, yer soran sanayi kuruluşlarımız ve girişimcilerimiz oldu. İstanbul ve çevresi bu kadar sanayi yükünü ve insan yoğunluğunu artık kaldıramaz duruma geldi. Bize göre devletimizin sağlayacağı yeni destek ve teşvik mekanizmasıyla, bu bölgedeki kritik öneme sahip sanayinin kısa sürede hiç olmazsa bir kısmının Eskişehir OSB gibi sanayi merkezleriyle, Anadolu'nun diğer şehirlerine taşınması sağlanmalıdır. İstanbul ve çevre illerin üzerindeki yük hafifletilmelidir. Olası depremin etkilerini minimize etmek için kalan zamanımız azalıyor. Akılcı davranmak zorundayız. Eskişehir OSB'ye geçtiğimiz yıllarda birçok İstanbul kökenli firma geldi ve yatırımlarını buraya taşıdılar. Şimdi her bir sanayi kuruluşumuz, rahat bir şekilde burada üretim yapıp, dünyanın dört bir tarafına ürünlerini ihraç ediyorlar. Büyük şehirlerin birçok zorluklarından sonra, Eskişehir ve OSB'miz onlar için yepyeni, stresten uzak, çağdaş bir üretim ve yaşam ortamı sağlıyor.



MEGEM 31. DÖNEM MEZUNLARINI VERDİ



Eskişehir sanayisinin yüksek teknolojiye dayalı yetişmiş, teknik ve kalifiye eleman ihtiyacını karşılamak amacıyla Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) bünyesinde kurulan, istihdama sunduğu büyük katkı ile Türkiye'ye örnek olan Mesleki Edindirme ve Geliştirme Merkezi'nde (MEGEM A.Ş.) 31. Dönem mezuniyet heyecanı yaşandı. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü'nün "Genç İstihdamı" odaklı çalışmaları kapsamında Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA), Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) ve Meslek Edindirme ve Geliştirme Merkezi (MEGEM) iş birliğiyle gerçekleştirilen ve İstihdam Garantili Meslek Eğitim Kursları sonunda "Kalite Kontrol ve Boyutsal Ölçüm Operatörlüğü, CNC Tezgâh Operatörlüğü, Kaynak Operatörlüğü ile Makine Bakım Operatörlüğü" eğitimlerini başarıyla tamamlayan 108 kursiyere düzenlenen törenle sertifikaları verildi.

Özel EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Konferans Salonunda gerçekleşen törene Eskişehir Cumhuriyet Başsavcısı Ali Yeldan, Eskişehir OSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, Denetimli Serbestlik Müdürü Mehmet Ali Öztaylan, MEGEM Yönetim Kurulu Başkanı Samet Özkaya, BEBKA Eskişehir Koordinatörü Güliz Ünal, MEGEM Yönetim Kurulu Üyeleri Yavuz Ayva ve Pınar Barış katıldı.





SANAYİCİLERİMİZE HİZMET VEREN ESKİŞEHİR'DEKİ TEK YETKİLİ FİRMAYIZ

2019 yılında Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) bünyesinde kurulan ve 2021 yılının ilk ayından itibaren belgelendirme faaliyetlerine başlayan ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi, sanayideki çalışanların mesleki bilgi kalitesinin arttırılmasına önemli katkılar sağlıyor.

Uzman kadrosuyla yapılan pek çok denetimi başarıyla tamamlayan merkez sadece Eskişehir'e değil, Bilecik, Kütahya ve Ankara gibi çevre iller başta olmak üzere Türkiye'nin tamamında hizmet vermeye, iş gücü piyasasının gelişimine, niteliğinin artırılmasına katkı sağlayamaya devam ediyor.

2021 Ocak ayından itibaren 1751 aday ve 60'dan fazla firmada belgelendirme çalışmalarını yapan merkez, başvuru yapan kişilerin çok kısa sürede hizmet alanında bulunan meslek dallarında sınavlarını yapıp, başarılı olanları belgelendiriyor.

Bunun yanında yaptığı anketler, sahadan gelen geri dönüşler ile sanayiciden gelen talepler doğrultusunda kapsam genişletme çalışmalarımızda sürmekte olup merkez, halen 13 olan meslek dalına yeni meslek dalları da kısa sürede ilave etmek ve hizmet verilen meslek dallarının sayısı önemli ölçüde arttırmak için çalışmalar yürütüyor.



ESBEM OLARAK TÜM İMKANLARIMIZLA SANAYİCİLERİMİZİN HİZMETİNDEYİZ



Aytekin Sayal
ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi Koordinatörü

ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi Koordinatörü Aytekin Sayal, 2 senede önemli çalışmalara imza attıklarını ve 1751 aday ve 60'dan fazla firmada belgelendirme çalışması yaptıklarını ifade ederek, "Bütün imkanları ile sanayicimizin hizmetinde olan bir firma olmayı hedefinde ilerliyoruz" dedi.

ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi Koordinatörü Aytekin Sayal, firmanın kuruluş süreci ve yürütülen çalışmalar hakkında değerlendirmelerde bulundu. 4 ana sektör 13 dalda hizmet verdiklerini söyleyen Sayal, "ESBEM olarak amacımız Eskişehir ve çevre illerdeki sanayicimize kar amacı gütmeden hizmet etmek. Bu amaç doğrultusunda hafta içi hafta sonu istenilen saatte firma istekleri odaklı bir süreç yürütüyoruz ve sanayicimizden olumlu tepkiler alıyoruz" dedi.

ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi ne zaman kuruldu?

ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi, Eskişehir ve çevre illerdeki sanayicimizin ihtiyaçlarını karşılamak üzere 2019 temeli atılmış, ISO 17024 TÜRKAK akreditasyon sürecini başarıyla tamamlayarak yetki belgesini almaya hak kazanmış, 2020 yılı aralık ayında Mesleki Yeterlilik Kurumu'ndan (MYK) yetkisini de alarak Eskişehir'deki tek yetkili firma olarak 2021 yılı ocak ayında hizmete girmiştir.

Eskişehir sanayisinin ESBEM'e ilgisi nasıl? Kaç firmada belgelendirme çalışması yaptınız?

ESBEM kurulmadan önce Eskişehir sanayisinin belgelendirme işlemlerinde şehir dışı firmalarla çalışılmış ve bazı firmaların süreci düzgün yönetemediğinden kaynaklı sıkıntılar yaşanmış. Bu durum üzerine EOSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli'nin talimatları doğrultusunda ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi kurulmuştur. ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi olarak 2021 Ocak ayından itibaren 1751 aday ve 60'dan fazla firmamızın belgelendirme çalışmalarını yaptık ve yapmaya devam ediyoruz. ESBEM olarak amacımız Eskişehir ve



çevre illerdeki sanayicimize kar amacı gütmeden hizmet etmek. Bu amaç doğrultusunda hafta içi hafta sonu istenilen saatte firma istekleri odaklı bir süreç yürütüyoruz ve sanayicimizden olumlu tepkiler alıyoruz.

ESBEM'in diğer firmalardan farkı nedir? Neden ESBEM seçilmeli?

ESBEM ilk olarak Yönetim Kurulu Başkan Vekilimiz Yavuz Ayva'nın her zaman ifade ettiği gibi bir kurumun ya da şahısın değil tamamen sanayicilerimizin sahip olduğu bir kurumdur ve onlarındır. Bunun en büyük kanıtlarından birisi bizlerle çalışmasalar bile ihtiyaçları olduğu anda danışmanlık yaparak sanayicilerimizi doğru ve mevzuata uygun şekilde yönlendirmesidir ve bu yönlendirmelerde maddi karşılık kesinlikle beklenmemesidir.

Eskişehir'in alanlarında tek ve yetkili firması olarak artık sanayicimizin dışardan sağlıklı iletişim kuramadan yürüttükleri süreci sağlıklı iletişim ve sanayiciye uyum sağlayan bir şekilde hizmet vermektedir.

ESBEM yapısal olarak kurumsal yapıya sahip olması nedeniyle süreçler şeffaf ve mevzuata uygun yapılmaktadır. Mevzuata uygun net bilgiler ile sanayicilerimiz bilgilendirilmektedir.

ESBEM olarak aday seçimi, sınav seçimi ya da sayı seçimi yapmamaktayız. Sanayicilerimiz dışında bireysel olarak başvuran adaylarımızda sınav gruplara dahil edilerek belgelendirilmektedirler.

HANGİ ALANLARDA HİZMET VERİYORSUNUZ?

ESBEM Sınav ve Belgelendirme Merkezi olarak, 4 ana sektör 13 dalda hizmet vermekteyiz. Bu sektörlerimiz şöyledir:

MAKİNE SEKTÖRÜ

-Makine Bakımcı (Seviye 3)
-NC/CNC Tezgah İşçisi (Seviye 3)
-NC/CNC Tezgah Operatörü (Seviye 4)

METAL SEKTÖRÜ

-Çelik Kaynakçısı (Seviye 3)
-Direnç Kaynak Ayarcısı (Seviye 4)
-Metal Kesimci (Seviye 3 ve 4)
-Metal Levha İşleme Tezgâh İşçisi (Seviye 3)
-Metal Levha İşleme Tezgâh Operatörü (Seviye 4)

PLASTİK-KİMYA SEKTÖRÜ

-Plastik Enjeksiyon Üretim İşçisi (Seviye 3)
-Plastik Enjeksiyon Üretim Operatörü (Seviye 4)

ULAŞTIRMA-LOJİSTİK SEKTÖRÜ

-Köprülü Vinç Operatörü (Seviye 3)
Endüstriyel Taşımacılık (seviye3)







ESBEM imkan ve sundukları seçeneklerle her zaman sanayicinin işini kolaylaştırmaktadır. Kendi sınav alanlarımızla makine bakım, çelik kaynak, endüstriyel taşımacılık, metal kesim sınavları gerçekleştirmekteyiz. Bu şekilde üretimi yoğun olan sanayicilerimizin üretimini engellemeden sınavlarını gerçekleştirebilmekteyiz.

Uzman bir değerlendirici ekibi ile sınav kabiliyetimizi artırmış her zaman büyüyerek gelişen bir yapıya sahip olmamız bizi diğer firmalardan ayıran özelliklerden birisidir. Gün ve saat kavramı olmadan haftanın her günü 3 vardiya sınav yapabilen bir ekibe sahibiz. Sınav yapabilme kapasitemizi her geçen gün yükseltmekte ve geliştirmekteyiz. Bunun en önemli örneği planlaması ve uygulanması zor olan 2 günde farklı dallardan 12 sınav yapılmasıdır.

ESBEM'in gelecek hedefleri nelerdir bilgi verir misiniz?

Firmamızın sadece Eskişehir ilinde değil Tüm Türkiye'de hizmet vermesini planlıyoruz. Bunun ilk adımlarını 2022 yılında Kütahya, Bilecik, Ankara'da sınavlar gerçekleştirerek attık. Hizmetlerimize Eskişehir'in ilçelerinde de yoğun bir şekilde devam ediyoruz.

2016 yılından itibaren MYK sınavları yapan şehir dışı firmaların Eskişehir ve çevre illerde yarattığı güvensizlik ve endişeyi gidermeyi ve tamamen bitirmeyi hedefliyoruz.

Mesleki Yeterlilik Kurumu ile ortak projelerde çalışmayı düşünüyoruz. Bunlar için MYK ile projelerimizi paylaşıyor ve görüş istiyoruz.

Kurulduğumuz andan itibaren sanayiciye hizmet parolasıyla çıktığımız bu yolda MYK ile sanayicimizi buluşturmayı hedefliyoruz ve bu hedefimiz için 17 Mayıs 2022 tarihinde düzenlemiş olduğumuz konferans ile MYK Başkan yardımcısı Metin Karaman ve MYK Sınav ve Belgelendirme daire Başkanı Mehmet Ordukaya'yı sanayicilerimizle buluşturarak ilk adımlarımızı attık.

Verdiğimiz ücretsiz danışmalık hizmetleri ile sanayicinin sadece parasını alarak sınav ve belgelendirme sürecini yürüten bir kurum değil sanayicinin ihtiyacı olduğu anda doğru yönlendirerek bütün imkanları ile sanayicinin arkasında duran bir firma olmayı hedefliyoruz. Bu hedefimizde ne kadar doğru yolda gittiğimizi sınav ve belgelendirme sürecini gerçekleştirdiğimiz firmaların geri dönüşlerinde gayet net görmekteyiz.

Alan genişletme çalışmalarınız konusunda bilgi verir misiniz?

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi yönetim kurulunun yapmış olduğu anketler ve talepler doğrultusun da ana dallarımızı belirledik sanayicimizin bizlere iletmiş oldukları talepler doğrultusunda alan dallarımızı genişletmeyi sürdürüyoruz. Şu an için Eskişehir sanayicilerimizden yoğun talep gelen Makine montaj operatörü, elektrikli çekici(tugger), lazer kesim operatörü dalında hazırlıklarımızı tamamladık. Akreditasyon sürecimizi başlattık en kısa zamanda bu dalımızı da sanayicilerimizin hizmetine sunacağız.





Microbiota Biyoteknoloji San. ve Tic. A.Ş.

MERKEZ : Büyükdere Mah. Prof. Dr. Nabi AVCI Bulvarı ESOGÜ Teknopark No: 4-59/Z-04 Odunpazarı / ESKİŞEHİR
ŞUBE : Organize Sanayi Bölgesi 34. Cadde No:14/1, 26110 Odunpazarı / ESKİŞEHİR
E-Posta : info@microbiota.com.tr FAKS: +90 (222) 905 03 26 www.microbiota.com.tr



ASRIN FELAKETİ İLE YÜZLEŞTİK... PEKİ YA BİR SONRAKİNE HAZIR MIYIZ?

Prof. Dr. Volkan KARABACAK
ESOGÜ Jeoloji Mühendisliği Öğretim Üyesi
AFAD Deprem Bilim Kurulu Üyesi

Deprem yerkürenin canlılığının bir belirtecidir. Üzerindeki yaşam ve doğal zenginliklerin bir yansımasıdır. Ülkemizin konumu, doğa tarafından insanoğluna bahşedilen çeşitli nimetleri bizlere sunarken, deprem afeti ile yaşamamızı da gerektirmektedir. Ülke topraklarının çok büyük bir kısmı önemli bir deprem tehlikesine sahiptir. Nüfusu bir milyonun üzerindeki büyük kentlerimiz başta olmak üzere, ülke nüfusunun %70'inin büyük bir deprem riski altında olduğu bilinmektedir. Sadece depremler nedeniyle, son yüz yıl içerisinde on binlerce vatandaşımız hayatını kaybetmiştir. Asırlardır deprem etkisine uğramış, buna rağmen deprem gerçeğini dikkate almadan büyümüş şehirlerimiz yakın bir gelecekte yeni depremlerden zarar görecektir. Dolayısıyla, deprem ve afet gerçeği artık hepimizin tereddütsüz olarak önemsediği ve bu konuda ortak eylem dahilinde çalışmalar yapılması gereken en önemli konulardan birisidir.

Doğal olan depremdir, doğal olmayan ise afettir. Depremleri önlemek mümkün değildir, ancak zararlarını ortadan kaldırmak veya azaltmak mümkündür ve bizim elimizdedir. Günümüz bilgi düzeyi depremlerin olacağı yerleri ve yaratacakları etkiyi büyük bir doğrulukla tayin etmeye imkan tanımaktadır.

Kahramanmaraş Depremleri

Kıtasal ölçekte bir fay sistemi olan Doğu Anadolu Fay Zonu, Türkiye'nin güneydoğusunda önemli bir plaka sınırıdır ve bu bölgedeki iki büyük kabuk parçasının (Arap ve Anadolu Plakaları) göreceli hareketini sağlamaktadır. 2009-2012 yıllarında benim tarafımdan yürütülen TÜBİTAK destekli bilimsel çalışmalar, Doğu Anadolu Fay Zonu'nun güneybatı kesimi



Nurdağı Karayolu (Gaziantep)



Gölbaşı (Adıyaman)



Gölbaşı (Adıyaman)



Nurdağı (Gaziantep)

boyunca yüzlerce yıllık durgunluğun ardından en büyük sismik tehlike riskini anlamak için eşsiz bir fırsat sağlamıştı. Fay zonunun bu kısmında tarihsel kayıtlarda gizli yıkıcı deprem bilgileri, jeolojik kayıtta gizli fay izleri, bölgede olay öncesi depremselliğin minimum düzeye inmesi ile yaklaşan felaketi kulağımıza fısıldıyordu.

Fay, uzun sessizliğini 6 Şubat 2023'te sona erdirdi. Türkiye'nin güneyi, aynı gün içinde meydana gelen iki büyük depremle yaygın bir yıkımla karşı karşıya kaldı. 6 Şubat 2023 tarihinde saat 04:17 (Mw=7,7, Pazarcık, Kahramanmaraş) ve 12:30 (M=7,6, Elbistan, Kahramanmaraş) sıralarında meydana gelen depremlerle Antakya ile Malatya İlleri arasında art arda komşu fay sistemleri kırıldı.

Geçtiğimiz yüzyılda yeryüzünde kara alanları boyunca gözlemlenen en büyük 3 depremden biri olan Pazarcık depremi (M=7,7), altyapı ve binalarda yaygın hasara ve dev heyelanlara neden oldu. Yaklaşık 8,6 km derinlikte meydana gelen deprem, 265 km'yi aşan yüzey kırığı oluşturdu. Takip eden sekiz saat boyunca, kuzeye aktarılan gerilme başka bir yıkıcı depremi tetikledi (M=7.6). İkinci deprem (Elbistan) D-B yönünde yaklaşık 150 km uzunluğunda bir yırtılma ile sonuçlandı. Depremlerin maksimum yer değiştirmeleri yüzey kırığı boyunca her bir deprem için sırasıyla 7-8 metrelere kadar ulaştı. Yani, birbirinin devamı olduğu düşünülen veya yanyana bulunan yapılar saniyeler içinde fay tarafından metrelerce uzağa ötelendi. Ana depremden sonraki ilk 11 gün içinde en büyüğü 6,7 olmak üzere yaklaşık 5.500 artçı sarsıntı kaydedildi. Yıkıcı Deprem Serisi, tamamı kırılan fayların çevresinde yer alan on şehirde, en az 50.000 ölüme (resmi sayım) ve yaklaşık 212.000 binanın çökmesine veya ağır hasar görmesine neden oldu.



Döver (Hatay)

Mevcut deprem, yakın çevredeki faylar üzerine gerilme yüklediği gibi, daha uzakta ve tekrarlanma periyodunun sonlarına gelmiş depremlerinde öne çekilmesi anlamında tetikleyici olabilecek bir travma yarattı yerkabuğunda. Bu coğrafyada sismik boşluk olarak nitelendirilen alanlar çok iyi bilinmekte. Bu alanlarda yerleşmiş İstanbul ve İzmir gibi şehirlerimiz öncelikli olmak üzere Eskişehir gibi içerisinden fay geçen kentlerin de durumun bilincine varması son derece önem taşımakta. Ülkemiz bir deprem coğrafyası. Bu gerçeği yağmurun yağması kadar doğal kabul etmeliyiz. Bilim insanları ülkemizin her karış toprağında bu anlamda bilimsel verilerini üretmeye devam ediyor. Dünyadaki benzer uygulamalarında olduğu gibi, bu bilimsel bilginin teknik uygulamalara aktarım aşaması, düzenlenecek yasalar ve oluşturulacak bilim kurulları (uzman bilim adamları ve yetkin mühendislerden oluşan) tarafından denetlenmelidir. Böylece, bilimin ışığında gerçekleştirilecek akıl ve teknik uygulamaları afete dönüşmeden bu doğa olayı ile birlikte yaşamayı bize öğretecektir.

Eskişehir Özelinde Deprem Riski

Eskişehir İli nüfus ve sanayileşme açısından ülkemizin en önemli büyükşehirleri arasında yerini almaktadır. Sunduğu doğal ve ekonomik zenginlik Eskişehir İlini göç alan bir kent konumuna getirmiştir. Bu anlamda nüfusu yıllara göre sürekli artış eğiliminde olan İl merkezi 2022 yılı sonu itibariyle 1 milyona dayanmış durumdadır. Eskişehir İli kalabalık nüfus yanında, ülkemizin sanayileşme anlamında başı çeken lokomotiflerinden bir tanesidir. Marmara ve İç Anadolu ve İç Ege Bölgeleri arasındaki konumu ile ekonomik anlamda bir çekim merkezi halini almıştır. Nüfus ve sanayi odağında ortaya çıkan durum tespiti deprem riski anlamında Eskişehir İlinin röntgeninin çekilmesini zorunluluk haline getirmektedir.



Şekeroba (Kahramanmaraş)

Son yıllarda uzmanlar tarafından yapılan analiz ve yorumlar Türkiye Diri Fay Haritası'nda belirtilen fay aktivitesinin gerçekliğini bir kez daha ortaya koymuştur. Eskişehir şehir merkezi ve birçok ilçe doğrudan Eskişehir Fay Zonu üzerinde yerleşmiş iken, son zamanlarda ortaya konulan veriler sanayi bölgelerinin de benzer tehdit altında bulunduğunu göstermektedir. İlgili faylar boyunca en önemli risk, doğrudan yerleşim yerlerini, sanayi ve mühendislik yapılarını katetmelerinden dolayı, büyük depremler sırasında oluşacak yüzey kırıklarına bağlı gelişecek hasarlardır. Bu anlamda günümüzde halen daha tartışmalı olan fay uzanımlarının plan ölçeğindeki yerleri net olarak belirlenmeli, bu fayların deprem davranışları (ne büyüklükte deprem üretecekleri ve bir sonraki depremin gerçekleşme zamanı gibi olası senaryolar) bilimsel yöntemlerle ortaya konulmalıdır.

Eskişehir özelinde bir diğer önemli problem ise kent merkezinin üzerinde yerleştiği zayıf zeminin depremler sırasında oluşturacağı yüksek risktir. Yalnızca kent merkezini kateden faylara bağlı değil uzak kaynaklı depremler sırasında da olumsuz davranış sergileme olasılığı oldukça yüksek olan zemin davranışı, net olarak anlaşılmalı ve gerekli önlemler alınarak planlama devam ettirilmelidir.

Deprem öncesinde muhasebesi yapılmayan ve/veya yüklü görünen önlemler alınmadığında yaşanacak bu doğa olayının sonuçları oldukça uzun döneme yayılan zararlara yol açmaktadır. Kahramanmaraş depremi de göstermiştir ki, deprem sonrası ortaya çıkan can ve mal kaybı, bölgede oluşan dışa göç ile çok daha uzun bir periyoda yayılacaktır. Örneğin sanayi bölgelerindeki kalifiye elemanların farklı şehirlere göçü sonrasında, yeniden aynı kapasitede üretimlerin devam etmesi Eskişehir Sanayisinde yıllara yayılan bir durgunluğu peşinden getirecektir.



Kırıkhan (Hatay)



Narlı (Kahramanmaraş)

YENİLENDİK



Korayspor olarak 2017 Yılından bu yana Espark'da da hizmet vermekteyiz.

ESPARK AVM'DEYİZ!



Dr. Belma Nural Yaman
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi,
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü)



Doç. Dr. Pınar Aytar Çelik
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi,
Çevre Koruma ve Kontrol Programı

YENİ FELAKETLER OLMAMASI İÇİN AFET ATIKLARININ DOĞRU YÖNETİMİ

Yeryüzünde her gün meydana gelmekte olan doğal afetler, doğal çevreyi ve canlıları ciddi anlamda etkilemektedir. Her bölgenin coğrafyasıyla bağlantılı bu olaylar, deprem, sel, toprak kayması, yanardağ patlaması, tsunami ve kasırga gibi jeolojik, hidrolojik veya hidrojeolojik olayları kapsamaktadır. Deprem felaketi salt depremden oluşabileceği gibi bunun yanısıra toprak kaymaları ve tsunami gibi felaketleri de beraberinde getirerek daha karmaşık bir hal alabilir. Nihayetinde tüm bu afetler cana ve mala ciddi zararlar verirler ve sonuç olarak binalar, altyapı ve dayanıklı tüketim malları tamamen afet atıklarına dönüşürler [1]. Acil bir durumun ardından, mümkün olduğu kadar çok insanı kurtarmak için insani yardım önceliklidir. Ancak insanlara yardım yapılabilmesi için deprem sonrasında meydana gelen deprem atıklarının yönetimi elzemdir. Deprem atıkları, yıkılan binalar, enkaz ve diğer malzemelerden oluşur ve bu atıkların düzenli ve güvenli bir şekilde etkisiz hale getirilmesi, çevre ve insan sağlığı açısından son derece önemlidir; çünkü insanları kurtarmak için yapılması gereken operasyonlar, genellikle hızla kaldırılması gereken molozlar nedeniyle engellenir [2]. Moloz kaldırmanın önemi, hasarlı bölgenin normal durumunun restorasyonu için de önemlidir çünkü bu durum, etkilenen nüfusun zihinsel ve fiziksel sağlığının iyileştirilmesi için de gereklidir [3]. Bir afet sırasında, atık üretimini etkileyen ana faktörler; meydana gelen doğa olayının yoğunluğu ve etkilenen bölgenin kentleşme oranıdır [4]. Bu nedenle, atık yönetimi kritik bir konuyu temsil eder, çünkü bir toplumun yıllık atık üretiminin **5 ila 15 katı kadar beklenmeyen yüksek miktarlarda** molozun çok kısa bir süre içinde tahsis edilmesi gereksinimi ortaya çıkar [5].

Afet atık yönetiminde ise önemli olan maddeleri 2016'da Japonya Kumamoto deprem atık yönetim örneğine bakarak çıkarabiliriz. Japonya'da öncelikle etkilenen bölgelerde oluşan afet atıkları **birincil geçici depolama alanına taşınır.** Daha sonra **ikincil geçici depolama alanında atık türüne göre ayrıştırılır.** Hacimli atıklar ve/veya karmaşık atıklar kırma işleminden sonra ayrıştırılır. **Daha sonra ayrılan atık, atığın türüne bağlı olarak ya yakılır, geri dönüştürülür ya da bir çöplükte biriktirilir.** İki ana geri dönüşüm yöntemi, malzemenin geri dönüştürülmesi veya enerjinin yakıt olarak geri kazanılmasıdır. Depremin kapsadığı alan ne kadar büyük olursa, ihtiyaç duyulan ulaşım ağının boyutu da o kadar büyük olur ve bu da ek çevresel bir yüke neden olur. Afet atığının etkilenen bölgede ayrıştırılması en mantıklı olanıdır.

Depremden etkilenen yerel sakinlerin henüz yetkililerinin müdahalesi olmadan proaktif davranması da önemlidir. Bu, aynı zamanda afet atıklarının kaldırılmasını ve taşınmasını da hızlandıracaktır. Tabii ki, etkilenen bölge dışından gelen gönüllülerin iş birliği hayati önem taşıyor olsa da, etkilenen bölgedeki sakinlerin yetkililerin koordinasyonunda çalışması, bir deprem sonrası toparlanmanın ilk aşamalarının sorunsuz ilerlemesi için vazgeçilmezdir [6].

Türkiye aktif fay hatları üzerinde bulunan bir ülke olması nedeni ile deprem riski her zaman mevcuttur. Deprem önleme ve hazırlık konularında bilinçli olmak hem devlet hem de vatandaşlar açısından oldukça önemlidir. Bunların yanı sıra deprem sonrasında yaşanılabilecek sorunların önceden tahmin edilmesi ve bu sorunlara bulunabilecek çözümler konusu da oldukça önem arz etmektedir. 17 Ağustos 1999'da Marmara Bölgesi'nde bir deprem meydana gelmiş ve bu depremin sonucunda, 15.000'den fazla insan ölmüş ve yaklaşık 44.000 kişi yaralanmıştır. Fayın toplam uzunluğu 500 km'den fazla


HELEN BEE®
Doktorlar Caddesi
/helenbeetr
www.helenbee.com.tr
/helenbeetr

Kategori		Toplam yüzde %
Geri dönüştürülebilir	Beton	60
	Duvarcılık	25
	Toprak ve kazı malzemeleri	5
	Metaller (demir çubuk)	5
Geri dönüştürülemez (tahta, plastik, kağıt, organik malzemeler)		4
Tehlikeli madde		1'den az

Tablo 1: Marmara depremi sonrası oluşan malozların bileşenleri



Şekil 1 Kahramanmaraş depremi ve artçı depremlerin haritası ile enkaz görünümünden bir örnek [10]

olmuş ve binalarda 120.000'den fazla insanı evsiz bırakacak kadar hasara yol açmıştır. Özellikle Kocaeli, Sakarya, Bolu ve Yalova illerinde hasar gören bu binaların enkazından kaynaklanan büyük miktarlarda atık ortaya çıkmıştır. Deprem, sanayi bölgelerini de içeren faydan 500 km'ye kadar bir alanı etkilemiştir. Arama kurtarma çalışmalarının tamamlanmasının ardından yıkım atıklarının toplanarak uzaklaştırılmasına başlanmıştır. Yıkım atıkları, bölge genelinde 17 çöp sahasının yanı sıra bir dizi yasadışı çöplükte bertaraf edilmiştir. Deprem nedeniyle bölgede oluşan moloz miktarının değerlendirilmesinin temel ilkesi, Hasar Tespit Komisyonu tarafından yapılan hasar tespitine dayanmaktadır. Hasar değerlendirmesi üç kategoriye ayrılmıştır [7]:

• Yıkılan/Ağır hasarlı binalar (yıkılıp bertaraf alanlarına götürüldü)

• Orta derecede hasarlı binalar (tamamen yıkılacak ve bertaraf alanlarına taşınacak olan binalardan kaynaklanan toplam moloz üretiminin %20'si kadar olduğu tahmin edilmektedir)

• Hafif hasarlı binalar

Marmara bölgesinde üretilen toplam moloz miktarı ton cinsinden şu şekilde olmuştur: Kocaeli 6.020.000, Sakarya 5.000.000, Yalova 1.700.000, Bolu 460.000, toplam 13.180.000 ton (UNDP Bölge Müdürlüğü Marmara Deprem Bölgesindeki Enkaz Planı, Türkiye) (Bir bina, her biri 100 m2 olan ortalama 4,2 ev birimi içermektedir. Evin m2'si başına üretilen moloz miktarının 1,3 ton olduğu tahmin edilmektedir). Genellikle kentsel alanlarda veya yakınında olmak üzere Türkiye nüfusunun yaklaşık yüzde 45'inin deprem riski yüksek bölgelerde yaşadığı tahmin ediliyor. Bu ön görüler ışığında, beklenen büyük Marmara Depremi'nin vereceği hasarın boyutunun da ne yazık ki büyük boyutlarda olacağı düşünülmekte.

Afet atıkları ile ilgili olarak Birleşmiş Milletler Kalınma Projesi'nde de belirtildiği gibi [8] enkaz atığının bileşimi üç fraksiyona ayrılabilir:

• Geri dönüştürülebilir malzemeler (beton), duvarcılık (tuğlalar, bloklar ve kiremitler), ahşap (çatı kirişleri, döşeme, kirişler ve iç malzemeler), metal (donatı demirleri, iç tesisatlar ve taşıyıcı yapılar), toprak ve hafriyat malzemesi,

• Geri dönüştürülemeyen malzemeler (ev envanteri (tüm iç mobilyalar ve aksesuarlar), organik malzemeler (evsel atık) ve diğer inert malzemeler)

• Tehlikeli atık (yalıtımdan, çatı kaplama levhalarından gelen asbest vb) ve kimyasallar (kimyasallarla kirlenmiş malzemeler, boyalar vb) üç fraksiyonun bileşenlerini oluşturmaktadır.

Marmara Depremi sonucu oluşan ve çöplüklere atılan molozların % bileşimi Tablo 1'de verilmektedir. Geri dönüştürülebilir malzemelerin değerlendirilmesi çok önemlidir. Buna göre, inşaat ve yıkıntı atığından elde edilen çeşitli boyutlardaki taş malzemenin %95'i yol taban malzemesi olarak tekrar kullanılmakta, yeniden kullanımın seviyesi ve kalitesini yükseltmeye yönelik çalışmalar yürütülmektedir [9].

Marmara depremi sonrasında Türkiye tarihinde ilk iki sırayı alabilecek 10 ilde etkisini gösteren, yaklaşık 13-14 milyon kişinin hayatını etkileyen 6 Şubat 2023 tarihli 7,7 şiddetindeki Pazarcık ve 7,6 şiddetindeki Elbistan depremleri, ardında on binlerce can kaybı ve yıkılmış kentler, yerleşim yerleri bırakmıştır. İki


HELEN BEE®
Doktorlar Caddesi
/helenbeetr
www.helenbee.com.tr
/helenbeetr



24-36 Ay
Amortisman Süresi

www.essoares.com
0 222 502 25 85 | 0 543 513 26 26 | posta@essolares.com
Uluönder Mah. Baksan Sanayi Sitesi Blok:5 No:1 Tepebaşı/ESKİŞEHİR

200'ü aşkın
GERÇEKLEŞTİRİLMİŞ
PROJE

ESSOLARES
ENERJİ

Çatılarınız enerji üretiyor,
Girdi maliyetleriniz düşüyor!



essolaresenerji

Yıl	Olay	Tahmin edilen atık miktarı	Kaynak
2023	Kahramanmaraş depremi, Türkiye	104 milyon ton	[11]
2011	Tohoku depremi ve tsunamisi	>25 milyon ton	[12]
2011	Christchurch depremi	8 milyon ton	[13]
2010	Haiti depremi	23-60 milyon ton	[14]
2008	Sichuan depremi, Çin	20 milyon ton	[15]
2004	Hint Okyanusu depremi ve tsunamisi	10 milyon m^3 (sadece Endonezya)	[16]
1999	Marmara depremi, Türkiye	13 milyon ton	[7]
1995	Büyük Hanshin-Awaji depremi, Kobe, Japonya	15 milyon ton	[17]

Tablo 2. Geçmiş deprem (ve tsunami) olaylarından üretilen enkaz hacimleri

büyük depremden sonra ilk 3 haftada bölgede 10 binin üzerinde deprem meydana gelmiştir (Şekil 1).

Yaşanan bu büyük felaket bir kez daha öncesinde belirtilen jeolojik bilimsel



Şekil 2. Acil Durum Planı temel ilkeleri

raporların, imar planlarının ve doğru yapılaşmanın ne kadar önemli olduğunu gözler önüne sermiştir. İyileştirilmiş altyapı standartları birçok ülkede depremlerin olası etkisini azaltmaktadır. Bununla birlikte, artan şehirleşme ve karmaşık altyapı ağlarına bağımlılık, bir topluluğun afete karşı savunmasızlığını artırmaktadır. Afetin şiddeti arttıkça sonrasında açığa çıkan atık miktarı da daha fazla olacaktır. Bazı kaynaklar, Maraş depremi sonrası ortaya çıkan atığın boyutunun Erciyes Dağı gibi yüksek bir tümsek oluşturacak kadar fazla olduğunu bildirmekte. Tablo 2, geçmiş deprem (ve tsunami) olaylarından üretilen enkaz hacimlerini göstermektedir.

Bu büyük atık hacimleri yalnızca mevcut katı atık yönetim tesislerini ve personelini zorlamakla kalmaz, aynı zamanda depremden etkilenen bir bölgenin hem müdahalesini hem de uzun vadeli iyileşmesini etkileyebilir. Bir depremden hemen sonra, enkaz yolları kapatabilir ve bu da kurtarma ekiplerinin ve acil servislerin hayatta kalanlara ulaşmasını engelleyebilir. Tehlikeli maddelerin (asbest, kimyasallar, radyoaktif maddeler gibi) bulunduğu bazı durumlarda, atıklar halk ve çevre sağlığı riski oluşturabilir. Henüz hiç kimse tehlikeli maddeleri kolayca ayırmanın veya alıkoymanın bir yolunu icat etmedi, bu yüzden enkaz kütlesine karışmış halde kalabiliyorlar. Bu, afet sonrası atıkların yeniden kullanılması ve geri dönüştürülmesi için büyük zorluklar oluşturmakta. Ayrıca atıklardan dolayı hijyenik ortamlara geç erişmek ya da organik atıklar salgın hastalıkları da

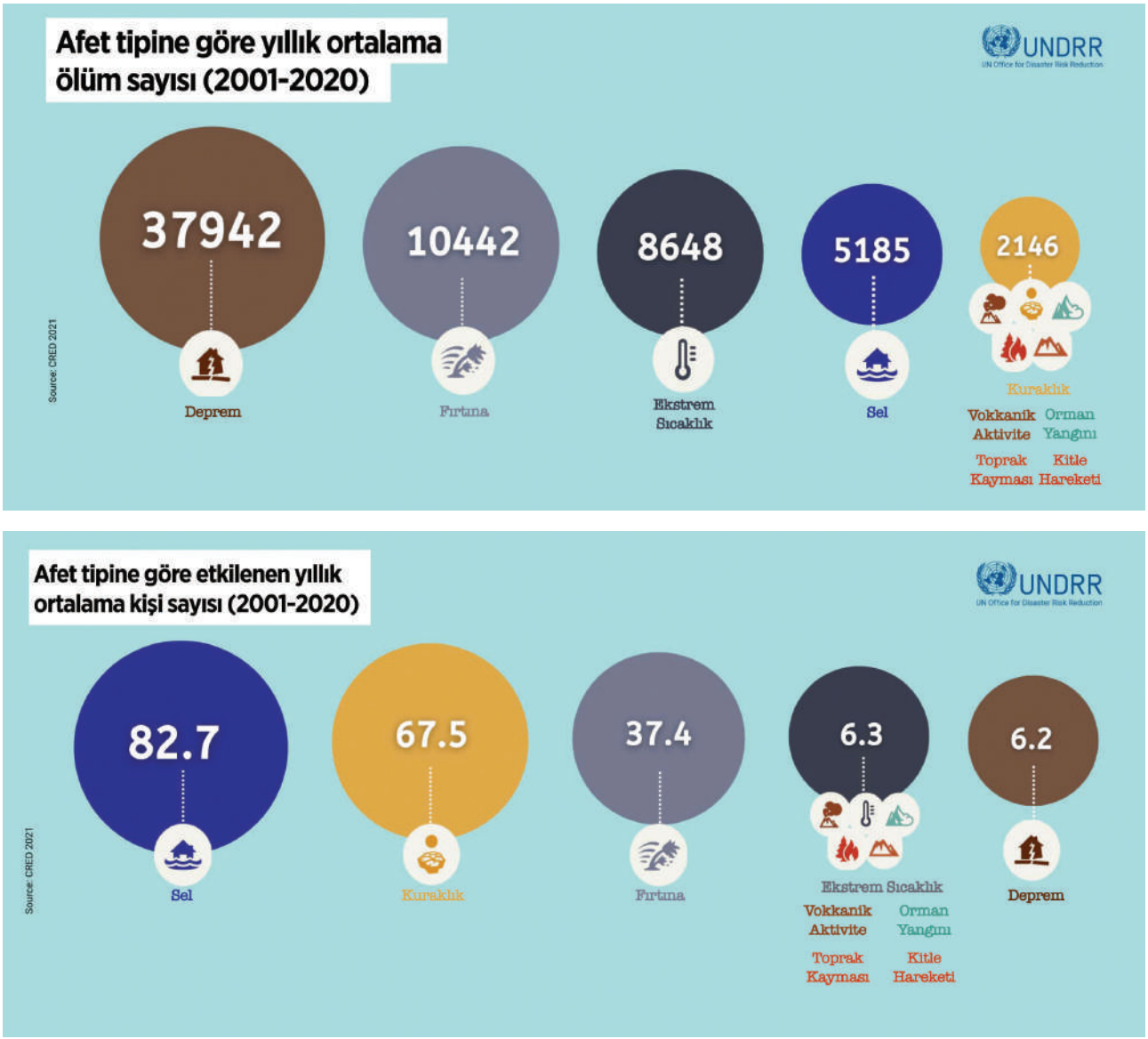


Şekil 3. Acil Durum Planlanmasında alınacak önlemler

tetikleyebilmektedir. Uzun vadede, enkazın kötü yönetimi, yavaş ve maliyetli bir iyileşme ile sonuçlanabilir. Düzgün yönetilmediğinde, astarsız depolama alanları , nehirler, kıyılar veya diğer açık alanlar, potansiyel olarak tehlikeli maddeler için çöplük alanları haline gelebilir. Bu, su ve toprağın kirlenmesine katkıda bulunur, nehirlerin akışını değiştirir ve insan, bitki ve hayvan yaşamı için büyük bir tehdit oluşturur. Atıklar uzaklaştırılmadan yeniden yapım ve onarım yapılamaz. Aynı zamanda atıkları zamanında uzaklaştırma, iyileşme hızının genel bir göstergesidir. Bu nedenle, enkazın güvenli ve uygun bir şekilde çıkarılmasını sağlamak gerekli-dir. Etkili bir şekilde yönetilirse enkaz, kurtarma ve yeniden inşa sürecinde değerli bir kaynak haline gelebilir ve sosyal ve ekonomik iyileşme üzerinde olumlu bir etkiye sahip olabilir [2]. Türkiye'de meydana depremlerden kaynaklanan yıkım atıkları için Acil Durum Planı'na açık bir ihtiyaç olduğu ve böyle bir planın temel ilkeleri Baycan'ın çalışmasında özetlenmiştir [7]. Acil Durum Planı'nın temel ilkeleri Şekil 2'de verilmiştir.

Acil Durum Planlanmasında alınacak önlemlere aşağıda verilen bileşenlerin yıkım atıkları için bir acil durum planına dahil edilmesi önerilmektedir. Önerilen bir acil durum hazırlık planının temelinde planlanması gereken maddelere Şekil 3'te yer verilmektedir [7].

Bunlarla birlikte gelişen teknoloji göz önünde bulundurularak atık yönetiminin akılcı yaklaşımlarla yapılmasını gerektirmektedir. Afet sonrası atıkların, tarihsel verilere veya talep analizlerine dayanmayan, öngörülemeyen atıklar olarak kategorize edilmesi nedeni ile afet sonrası atık yönetim sistemi, doğru ve gerçek zamanlı veri bilgileri, uygun teknoloji, tesis ve insan becerileri sağlayabilen yeni yaklaşımlar gerektirmektedir. Örneğin bilgi işlem teknolojileri-BiT (sensörler gibi) ve



Şekil 4. Birleşmiş Milletler Afet Risk Azaltma ofisi 2001-2020 yıl verileri (afetten etkilene ve afette hayatını kaybeden insan sayıları)

nesnelerin interneti-IoT'nin (web gibi) kullanımı; atık ayırma, atık toplama, atık taşıma ve atık bertarafı yoluyla fiziksel ve siber sistem sürdürülebilir atık yönetim sistemini entegre etmek için temel faktörler haline gelir. Akıllı bir afet atık yönetim sistemi oluşturmak için doğru ve güvenilir atık verilerinin tanımlanması, toplanması ve analizi gerekir. Endonezya'da örneği bulunan afet sonrası sürdürülebilir ve akıllı atık yönetimi, bu aşamada etkili ve verimli bir atık yönetimi uygulaması olarak kabul edilebilir. Bu yaklaşım, israfın azaltılması, istihdam yaratılmasının iyileştirilmesi, ekonomik kalkınma, insan yaşam kalitesinin iyileştirilmesi, hızlı ve etkili karar verme ve atık yönetimi performansı hakkında gerçek zamanlı, doğru ve güvenilir olabilen daha iyi bilgi dahil olmak üzere çok sayıda fayda sunar. Bununla birlikte, akıllı atık yönetiminin uygulanması, doğal afetten kaynaklanan öngörülemeyen atık, tehlikeli maddelerle (böcek ilacı, yakıt vb) mücalede de avantaj sağlar. Aslında doğru bir atık yönetimi, büyük miktarda atıklar söz konusu olduğunda büyük kaynakları ve beraberinde elde edilen büyük kapitali de beraberinde getirir, aynı zamanda gelişmiş atık toplama ile maliyet ve zaman kullanımlarını azaltabilecek ayrıştırıcı teknolojiler ve atık özelliklerine göre uygun atık arıtımı sağlar. Akıllı ve sürdürülebilir atık yönetimlerini başarılı bir şekilde uygulamak için, yoğun eğitim, atık yönetimi kampanyası, etkili atık toplama, taşıma, arıtma ve depolama süreçleri hakkında topyekün bilinçlenme, uygun ICT ve IoT gibi altyapıları oluşturma, bunlarla ilgili regülasyonların çıkarılması ve topluluk, özel sektör, endüstri ve hükümet katılımı, yatırımı ve teşviği dahil olmak üzere bazı teknik yaklaşımların yürütülmesi gerekir [18].

Enkaz karakterizasyonu ile yeniden kullanım ve geri dönüşüme yardımcı olabilecek yeni teknolojilerin ve yönetim yaklaşımların geliştirilmesi en önemli öncelik olmalıdır. Örneğin, dronlar ve otonom algılama teknolojileri, enkaz miktarlarını ve kalitesini, içerdiği malzeme türlerini ve nasıl hızlı bir şekilde yeniden kullanılabileceğini tahmin etmek için yapay zeka ile birleştirilebilir. Karışık malzemelerin hızlı bir şekilde tasnif edilmesine ve ayrılmasına izin veren teknolojiler ayrıca atık yönetimi operasyonlarını da hızlandırabilir.
Birleşmiş Milletler Ofisi Felaket Riski Azaltma topluluğu tarafından hazırlanan ve Şekil 4'te verilen afet çeşitleri ve neden olduğu kayıplar oldukça çarpıcıdır [19]. Sonucun çarpıcı olmasındaki neden şudur: Dünyadaki insanların en az etkilendiği afet "deprem"dir; ancak en az etkilenilen afette diğer tüm afetlerden daha fazla sayıda insan hayatını kaybetmektedir. Sonuç olarak, **bir afetten kaynaklanan çevresel ve ekonomik kayıplar yalnızca afete müdahale ile değil, aynı zamanda önceden alınan önleyici tedbirlerle de belirlenmelidir.**

Bu nedenle afetler sonrasında iyi atık yönetimi isteniyorsa aşağıdaki sorular sorulabilir ve verilecek cevaplara göre hareket etmek gerekecektir [6]:

Potansiyel atık miktarı ve türü nedir?

Belediye katı atık arıtma tesisleri afet atıklarını işleyecek mi?

Bu tesislerin yeri ve arıtma kapasitesi nedir?

Geçici depolama alanlarının yeri ve kapasitesi nedir?

Uygulanacaksa geri dönüşüm yöntemleri neler olacaktır?

Muazzam miktarda moloz ve atık malzemeyle uğraşmak, doğal afetlerin ardından toplumlar için en önemli zorluklardan biridir. Çoğu zaman bu görev, yerel atık yöneticilerinin haftalarını, aylarını ve hatta yıllarını almaktadır. İklim değişikliği, nüfus artışı, kentleşme, ormansızlaşma ve eskiyen altyapılar sonucunda afetler olmaya ve neden oldukları kayıplar artmaya devam edecek. Toplumların, afetlerin geride bıraktığı atıklarla başa çıkmak için acilen daha iyi stratejilere ihtiyacı olduğu aşikar. Bu nedenle bir an önce afet atıklarının doğru yönetimleri için akıllı teknolojilerin süreçlere entegre edilmesi gerekmekte.

Kaynaklar

[1] Ranke, U. (2016) Introduction. In: Natural Disaster Risk Management. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-20675-2_1
[2] Brown, C., Milke, M., & Seville, E. (2011) Disaster waste management: A review article. Waste management, 31(6), 1085-1098.
[3] Hu, Z. H., & Sheu, J. B. (2013) Post-disaster debris reverse logistics management under psychological cost minimization. Transportation Research Part B: Methodological, 55, 118-141.
[4] Federal Emergency Management Agency (FEMA-USA). (2008). Planning for Disaster Debris Guidance. EPA530-K-08-001.
[5] McCreanor, P. T. (1999) Disaster Debris Management–Planning Tools. US Environmental Protection Agency Region IV.
[6] Tabata, T., Onishi, A., Saeki, T., & Tsai, P. (2019) Earthquake disaster waste management reviews: Prediction, treatment, recycling, and prevention. International Journal of Disaster risk reduction, 36, 101119.
[7] Baycan, F. (2004) Emergency Planning for Disaster Waste: A Proposal based on the experience of the Marmara Earthquake in Turkey. In 2004 International Conference and Student Competition on post-disaster reconstruction" Planning for reconstruction" Coventry, UK.
[8] UNDP (2000) Regional Management Plan for the Rubble in the Marmara Earthquake Region, Turkey – Final Report.
[9] Demir, İ. (2009) İnşaat yıkıntı atıklarının beton üretiminde kullanımı ve beton özelliklerine etkisi. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 9(2), 105-114.
[10] AFAD, Pazarcık ve Elbistan Depremlerine İlişkin Ön Değerlendirme Raporu, 2023.
[11] Çevre Mühendisleri Odası, Deprem Bölgesinde Atık Yönetimi (2023) https://www.cmo.org.tr/deprem-bolgesinde-atik-yoenetimi. Erişim tarihi 30.03.2023
[12] UNEP (2012) Managing post-disaster debris: the Japan experience. United Nations Environmental Programme, Geneva
[13] Brown C (2012) Disaster waste management: a systems approach. PhD, University of Canterbury, Christchurch. Retrieved from http://www.resorgs.org.nz/images/stories/pdfs/theses/brown_thesis_june12.pdf
[14] Booth W (2010) Haiti faces colossal and costly cleanup before it can rebuild, The Washington Post. Retrieved from http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2010/03/06/AR2010030602544.html?hpid=artslot
[15] Taylor A (2008) Sichuan's earthquake, six months later, The Boston Globe. Retrieved from http://www.boston.com/bigpicture/2008/11/sichuans_earthquake_six_months.html
[16] UNOCHA (2011) Disaster waste management guidelines (vol. January 2011). Emergency Preparedness Section, Joint UNEP/OCHA Environment Unit, Geneva
[17] Hirayama N, Kawata Y, Suzuki S, Harada K (2009) Estimation procedure for potential quantity of tsunami debris on tsunami earthquake disasters. Paper presented at the Sardinia 2009, Twelfth international waste management and landfill symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari.
[18] Fatimah, Y. A., Murniningsih, R., Setiawan, A., & Aman, M. (2019). A Smart Sustainable approach for waste management in post-natural disaster phase. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 674, No. 1, p. 012042). IOP Publishing.
[19] CRED. Disasters in numbers. Brussels: CRED (2022). https://cred.be/sites/default/files/2021_EMDAT_report.pdf. 31.03.2023 tarihinde erişilmiştir.


ICITECHNOLOGY
FROM IDEA TO REALITY
FİKİRLERİN DEĞERE DÖNÜŞTÜĞÜ YER
İNOVASYON VE
GİRİŞİMCİLİKTE
YENİ UFUKLAR
YENİ YAKLAŞIMLAR
Organize Sanayi Bölgesi 34. Cad. No: 14 26110 Odunpazarı / ESKİŞEHİR
+90 222 905 01 26
www.iciteknoloji.com



DEPREMİN ÜLKEMİN VE ESKİŞEHİR BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ

Prof. Dr. Murat KARACASU
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Ulaştırma Anabilim Dalı Başkanı
Raylı Sistemler Anabilim Dalı Başkanı

Ülkemiz dört mevsimin birlikte yaşandığı, çeşitli türden kaynaklara sahip bir ülkedir. Her ülkede yaşandığı gibi ülkemizde de doğal afetlerle yüz yüze gelinmektedir. Bu doğal afetler, sel, su baskını, deprem, yangın, kuraklık vs. şeklinde olabilir. Bunlar adı üzerinde doğal afetlerdir. Doğal afetlerin belirli bir ortaya çıkma zamanı yoktur. Yeri ve zamanı belirsizdir. Ancak bu doğal afetlerden en az zararla kurtulmanın yolu bu olaylara hazırlıklı olmaktır. Gerekli tedbirleri önceden almak gerekir.

2023 Şubat ayı ülkemiz için çok acı deprem felaketinin yaşandığı bir ay oldu. Bunun olumsuz etkisi uzun bir süre kendini hissettirecektir. Geçmişte de bu deprem felaketleri belli zamanlarda yaşanmıştı. Ancak bu seferki depremin süresi ve şiddeti büyük olduğundan sonuçları da oldukça ağır oldu. Kentlerimiz, ilçe ve köylerimiz yerle bir oldu. Onbinlerce insanımız hayatını kaybetti. Yaralananlarımızın sayısı oldukça fazladır. Maddi ve manevi olarak deprem tüm ülkemizi etkiledi. Bu depremin doğal bir gerçeğidir. Deprem arkasında büyük acılar bırakır. Ateş düştüğü yeri yakar derler. Ama bu ateş ülkemiz içerisinde ve dışında tüm ülke vatandaşlarımızda derin yaralar oluşturmuştur.

Elbette insanlarımız kendi kendine şu şekilde bir soru soruyor. “Zararımız bu kadar büyük mü olmalıydı?, Bu durum karşısında nasıl bir ders alınmalıdır?, Gelecek için hangi tedbirler planlanmalıdır?”

Öncelikle bir problemi çözerken işin temeline inilmelidir. Eldeki veriler nelerdir? Problemin ana kaynağı nedir? Bunlar düşünülmelidir. Sonrasında sahip olunan kaynaklar çerçevesinde problemin çözümüne yönelik öneriler sunulmalıdır.

Başlangıçta mesleki bir açıklama yerinde olacaktır. Deprem konusu genel anlamda İnşaat Mühendisliği ve Jeoloji Mühendisliği Bölümlerinin sorumluluk alanlarına girmektedir. Jeologlar, jeofizikçiler yer hareketleri ile ilgilenirler. Yer hareketleri ile ilgili geçmiş ve mevcut verileri toplarlar. Bu veriler ışığı altında gelecek yer hareketleri hakkında olası sonuç senaryolarını oluştururlar. Artık bu noktada Jeoloji Bilim Dalının görevi tamamlanmıştır. İnşaat Mühendisliği Bölümü açısından deprem konusuna baktığımızda Yapı ve Geoteknik Anabilim Dalları ön plana çıkmaktadır. Geoteknik Anabilim Dalı; çeşitli türden binaların üzerine inşaa edildiği temel zeminin özelliklerin belirlenmesinde görev alır. Son olarak da Yapı Anabilim Dalı binaların statik ve betonarme kısmı ile ilgilenir. Sonuç olarak; iki meslek grubu ve alt ana bilim dallarını düşündüğümüzde şu amaç karşımıza çıkar: yerkabuğunun hareket senaryolarına bağlı olarak, binaların üzerine oturacağı temel zemin özellikleri bilgisi ışığı altında, insanlar için en güvenli binaları inşaa etmektir. Bu üçlü saç ayağından birinde sorun olursa insanı direkt olumsuz yönde etkiler.





Uygulamada yaşanan sorunlardan bahsedip, çözüm önerileri ile makalemi tamamlamaya çalışacağım.

Ülkemizde üniversite eğitim sisteminde sorunlar yaşanmaktadır. İkinci öğretim, ardından her iki öğretimde A ve B grupları oluşturuldu. İnşaat Mühendisliği Bölümüne bir üniversite için yılda 400 öğrenci alındı. 2 yıllık ön lisans teknikerlerinin İnşaat Mühendisi olmalarına olanak sağlandı. Belki de

KARMA
BATI






Eskişehir' de yeni bir yaşam

Huzuruyla, konforuyla doğru bir yaşam tercihi...

"Yaşama Değer Katar"

İhtiyaçlar, doğru çözümler

Mimarlık sanatının en ince detayları ile işlenen **Karma Batı**, bir ailenin tüm ihtiyaçlarına doğru çözümler üreten bir yaşam alanı projesidir.



Batıkent Mh. Cevizlik Sk. No: 21 Eskişehir bilgi@karmainsaat.com batikarmaeskisehir karmainsaat 0532 206 8088



öğrencilerin açıkta kalmaması için böyle bir yol tercih edildi. Ama gerçekten eğitim kalitesi düştü. Mezun olan öğrencilerimiz iş bulamaz hale geldi. Piyasada asgari ücretten daha aşağı ücretle çalışan öğrencilerimiz var. Alışveriş merkezlerindeki mağazalarda çalışan öğrencilerimiz var. Ben bu öğrencilerimi gördükçe kahroluyorum. Diğer taraftan teknikerlik tercihi ile öğrencilik hayatına başlayıp, tekniker olarak piyasada görev yapan, sonradan mühendislik tamamlama ile mühendislik yapmak isteyen öğrencilerimiz bulunmaktadır. İnsanların eğitim konusunda kendini devamlı olarak geliştirmesine saygı duyarım. Ama üniversite sınavındaki adalet ve alınan eğitim zorluğu açısından olayı incelediğimizde bunun yanlış olduğuna inanıyorum. Sonuç olarak ülkemizin meslek ihtiyacı bağlamında geleceğe yönelik bir plan yapılarak, üniversite öğrenci kontenjanları bu plana göre belirlenmelidir.

Mezun olan inşaat mühendisi öğrencilerine büyük sorumluluklar verilmektedir. Yeni mezun bir kişi direkt olarak şantiye şefi olabilmekte ve tüm sorumluluk kendisine yüklenmektedir. Bu oldukça yanlış bir sorumluluk uygulamasıdır. En az 5 yıllık süreyi tamamlamayan mühendislere bu sorumluluk yüklenmemelidir. Ancak her şirkette yeni mezun olmuş, hem de 5 yıllık tecrübeye sahip inşaat mühendisi istihdamı sağlanmalıdır. Aksi halde tecrübesiz mezunlarımız zorda kalabilirler. Bunun yanında sorumluluğu alınan inşaat büyüklüğüne göre 5, 10, 20 gibi yıl tecrübesi olan inşaat mühendislerinin şirket bünyelerinde olma zorunluğu getirilmelidir. "YETKİN MÜHENDİSLİK" kavramı belli kanunlar ile çerçevesi belirlenmeli ve artık uygulamaya geçirilmelidir. Olaya sadece mühendisler açısından değil, teknik eleman ve işçilerin gerekli inşaat karneleri düzenlenmeli, ilgili sertifika işlemleri ile işçi ve teknik elemanların uygun imalat konusunda bilgi eksiklikleri giderilmelidir. Onlarında da gerekli tecrübe sınıflamaları gerçekleştirilmelidir.

İnşaat uygulamaları açısından sorunları incelediğimizde "imalat yetersizliği" en büyük sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. Temel zemininden tutun, çatı kiremidine kadar bina bir bütündür. Kaba inşaatından tutun, ince işlerine kadar bina bir bütündür. Bunların imalatlarının herhangi birinde yaşanan bir sorun, binanın hizmet ömrü boyunca diğer bütün inşaat elemanlarını etkileyecektir. Bina temelinde "yalıtım bohçalaması" nda bir sorun olur. Artık tüm yıllar boyunca temelden üst katlara kadar nemlenme meydana gelir. Bu nem boyayı kabartır, sıvayı çatlatır, beton dayanımını azaltır, donatıyı korozyona uğratır. Sonuçta binanın hizmet ömrünün erken tamamlanması için bütün şartlar oluşmuş olur. Diğer bir örnek; bina su veya ısıtma tesisatındaki küçük bir kaçak bile aynı sonuçları ortaya çıkarır. İmalatı yapan işçilerimiz tecrübeli olabilir. Ancak işçi kadrosunun eğitimden geçirilerek, yaptıkları işin önemi ve uygulama şartlarının ne şekilde olması gerektiği anlatılmalıdır. Bu tür eğitim alan işçilere öncelik verilmeli ve belli ödüllendirmeler yapılmalıdır.

Her meslek grubundan kişiler yüklenici olmamalıdır. Kendisi veya bünyesinde YETKİN mimar veya mühendis grubu olan firmalar oluşturulmalı ve bu firmalara inşaat izni verilmelidir. Başlangıçta kesinlikle büyük çaplı inşaat sorumluluğu verilmemelidir. Küçük çaplı inşaatların yapımı ile gerekli tecrübeleri kazanmaları sağlanmalıdır. Mali yönden de sonradan bir sorunla karşılaşıldığında gerekli mali sorumluluğu yerine getirebilecek banka teminat gücüne sahip olma

şartı aranmalıdır. Banka teminat gücü yok ise kesinlikle kendisine yüklenici sorumluluğu verilmemelidir. Özellikle okul, hastane, askeri binalar, alışveriş merkezleri gibi toplu kamu binalarında çok özel şartlara sahip şirketlerin yüklenici olarak görev alması sağlanmalıdır.

Yapı denetim şirket ve sorumluluk bağlamında yönetmelik ve kanunlar tekrar gözden geçirilmelidir. İnsanlar şirketlerde uzman mühendis olsun, çeşitli donanımlar olsun şeklinde yorumlar yapabiliyor. Ancak yapı denetim şirketlerinin de yaşadığı zorlukları biliyoruz. Alan sınırı şartından dolayı bünyelerinde birçok mühendis istihdam etmek zorunda kalmaktadırlar. Bu mali yönden büyük sorunları beraberinde getirmektedir. Yapı denetim şirketlerinde yeni mezun mühendisler çok düşük ücret karşılığında çalıştırılmaktadır. Mezunlarımızın uygulamayı öğrenme, tecrübe kazanma ve mevzuat bilgisi açısından yapı denetim şirketlerinde çalışması oldukça faydalı bir uygulamadır. Ancak yüklenici ve yapı denetim patronu arasında karar verme ve imza atma çelişkisinde olan bir mühendisin nasıl verimli olabileceği oldukça belirsizlik içeren bir konudur. Bu konuda daha fazla bir detaya da girmek istemiyorum.

Sadece kendi şahsım olarak 30 yıllık meslek hayatım boyunca ve birçok öğretim üyesi hocalarımızla birlikte yatay mimari konusunda bütün ısrarlarımızı sürdürüyoruz. Bir an önce inşaat ruhsatları durdurulmalıdır. Her kentin bir MİA(Merkezi İş Alanı) vardır. Örneğin Eskişehir' de "Köprübaşı ve çevresi" bu konumdadır. MİA ve çevresinde yoğun bir yapılaşma gözlenir. Her kentin en eski binaları bu bölgededir. Genellikle de yüksek katlıdır. Bu binaların altında işyerleri bulunmaktadır. İşte doğal afetlerde en tehlikeli bölgeler bunlardır. En çok cam kaybı bu bölgelerde verilir. Çünkü nüfus yoğunluğu olan bir bölgedir. En zor tedbirler burada alınır. En zor müdahale burada yapılır. Çünkü yıllardır aynı cadde ve sokakta, yıllar geçtikçe bina yükseklikleri artmış ve devamlı nüfus artışı sağlanmıştır. Oysa cadde ve sokak genişlikleri aynı kalmıştır. Her şey rant için feda edilmiştir.

MİA bölgeleri için acil kentsel dönüşüm projeleri hayata geçirilmelidir. Buradaki kentsel dönüşümlerde yerel yönetimlerin gücü yetersiz kalabilir. Devletin yetkili organları kullanılarak kentsel dönüşümlerde, hak sahibi insanların hakları korunarak, onları madur durumda bırakmadan, adaletli bir şekilde, kararlı bir şekilde kentsel dönüşüm sağlanmalıdır. Gerekmedikçe 3 kattan faz bina yapımına izin verilmemelidir. 3 kat konusunda bazen eleştiriler ile karşılaşıyoruz. Kentler daha fazla alana yayılıyor şeklinde tenkitler alabiliyoruz. Ancak son yaşadığımız depremde gördük ki, bizler haklıyız. Yüksek binalar bizim ülkemiz için uygun değildir. Avrupa kentlerinde bulunan yüksek bina örnekleri verilmektedir. Ancak bu ülkeler deprem bölgelerinde değildir. Ayrıca bu binalar gerektiği gibi inşaa edilmiştir. Bizim ülkemiz bu tür binalara hazır değildir. Biz gelişmekte olan bir ülkeyiz. Kaynaklarımızı etkin bir şekilde kullanmalıyız.

Eskişehir ve diğer kentlerimizde bir asma kat olumsuzluğu bulunmaktadır. Rahmetli betonarme Hocamız Prof.Dr. Ahmet TOPÇU asma kat için, "bomba yüklü kat" tabirini kullanırdı. Ülkemizin gelmiş geçmiş en önemli betonarme hocalarından biridir. Devamlı deprem yönetmelikleri çıkarmak yerine, gerektiği gibi kurallarına uygun bina yapılması gerektiğini söylerdi. Çok haklı idi. Asma kat yerine, tam bir kat yapılmalı, işyerleri iki kat olmalı. Hem ev, hem de 1,5 katlı işyeri şeklinde bina olmaz. Her ili güzellik bir arada olmaz. Birinden vazgeçmek gerekir. Bunun için kısa kolon etkisi oluşturan asma kat projelerinden bir an önce vaz geçilmelidir.

Yukarıda bahsettiğimiz MİA larını önlemek için uygu kentler oluşturmalıyız. Yani kentin dış bölgelerinde yeni yerleşim merkezleri oluşturmalıyız. Ama bu oluşturulan yeni uydu kentlerde insanların sosyo-ekonomik ihtiyaçlarını karşılamalıyız. Yani insanlar günlük ihtiyaçlarını bu uydu kentlerde karşılamalı, çok zorunlu olmadıkça kent merkezine yolculuk yapmamalıdır. Eskişehir' den örnek vermek gerekirse şu şekilde bir açıklama getirebiliriz. OSB(Organize Sanayi Bölgesi) kentin doğu ucunda bulunmaktadır. Ama OSB de yer alan işveren, beyaz yakalılar ve hatta işçi kadrosunda çalışanlar kendin orta kısmında bulunan MİA ve batı kısmında bulunan Batıkent, Sümer, Ihlamurkent gibi yerleşim yerlerinde ikamet etmektedir. Her sabah ve akşam zirve saatlerde yüzbinlerce yolculuk boşu boşuna yapılmaktadır. Gelişmiş imar gereksinimlerine göre insanlar çalıştığı yerlere yakın bölgelerde ikamet etmelidir. MİA bölgelerinde yaşam koşulları zorlaştırılmalı. MİA bölgesinde yüksek vergi uygulamaları ile insanların uydu kentlere yerleşmeleri teşvik edilmelidir. Ayrıca bu tür bölgelerde küçük alan kaplayan evler teşvik edilmelidir. Küçük evlerin vergileri düşük, alan büyüdükçe vergiler artırılmalıdır. Bu şekilde MİA bölgelerinde kentsel dönüşümler başarılı olabilir.

Ülkemizde sahip olunan evin genişliği, bulunduğu semt bir statü meselesi haline gelmiştir. İnsanlar gün geçtikçe acımasız ve kendini beğenir durumdadır. Gelişmiş ülkelerde insanlar evlerini sadece bir otel gibi düşünüp, yatma amacını önde tutmaktadır. Evler insana hizmet verecek iken, insanlar eve hizmet etmektedir. Ayda bir gelecek misafir için, evin en güzel ve büyük odasını kullanmamaktadırlar. Bir an önce bu tür davranışlardan kaçınılmalıdır. Gereksiz geniş ev yapmak isteyenlerin ailedeki insan sayısı kontrol edilmelidir. Geniş ve lüks binaların vergileri yüksek tutularak, uygun büyüklükteki evlerin yapılması teşvik edilmelidir. Bu şekilde kent alanları daha etkin kullanılabilir.

Bir kenti kısa bir zamanda değiştiremezsiniz. Bölge bölge bu problemi çözmelisiniz. Kentsel dönüşümü uyguladığınız bölge veya yeni oluşturulmuş bir kent bölgesini insanların ihtiyaçlarını en iyi karşılayacak şekilde



tasarlamalısınız. İnsanlar oluşturduğunuz bu bölgeleri görünce bu bölgelere geçmek için özenmelidir. İnsanların bu yeni yapılan bu bölgelere geçmeleri teşvik edilmelidir Geniş caddeleri olan bir imar planı uygulaması yapmalısınız. Bir bina yıkıldığı zaman diğerine hiçbir şekilde zara vermemelidir. Siz ne kadar sağlam bina yaparsanız yapın, o bina üzerine yüksek katlı bir bina göçer ise yaptığının sağlam binanın bir kıymeti kalmaz. Sıkışık ve yoğun kentler yerine hava alan geniş alana yayılan bir mimariye geçilmelidir.

Bu arada şunu da belirtmek gerekir. Depremlerde ulaşım ağının önemi bir kez daha anlaşılmıştır. Deprem sırasında oluşan bina enkazları cadde ve sokakları kapatmıştır. Ambulans ve enkaz kaldırma araçları enkaz alanına ulaşmakta zorluk yaşamıştır. Bunun en büyük sebebi yüksek katlı binalar, plansız yapılmış dar cadde ve sokaklardır. Bir deprem anında Eskişehir'imiz dar sokaklara sahip bazı bölgelerini hiç düşünmek istemiyorum. Elbette bunun en olumsuz sonuçları olası bir İstanbul depreminde yaşanacaktır. Bunun için olası deprem anında kentin ulaşım ağı çalışır durumda olmalıdır. Her mahallenin çekirdek bölgelerine ulaşımın sağlanabileceği şekilde bir acil ulaşım planları hazırlanmalıdır. Geniş cadde ve 3 katlı bina imarına geçildiğinde bu sorun kendiliğinden ortadan kalkacaktır.

Gelelim kontrol ve denetleme mekanizmasına. Betonarme binaların hizmet ömrü için 50 yıl olarak kabullenme yapılabilir. Bina kontrollerinde hiçbir şekilde taviz verilmemelidir. Bina yapım yüklenicilerinin, inşaa ettikleri binalarından en az 50 yıl sorumlu olmaları ve gerekli teminatları vermeleri sağlanmalıdır. Sorumluluk sadece yüklenicide değil, proje ekibi, uygulamacılar, özellikle yapı denetim firmalarında olmalıdır. İşçisinden en üstteki yüklenici firma sahibine kadar, yapılan işin insan için olduğu, ne kadar önemli bir iş yaptıkları anlatılmalıdır. İş güvenliği sırasında insan hayatının önemi de vurgulanmalıdır. Eğer bir problem var ise gerekli yaptırımlar acilen uygulanmalıdır. Yerel yönetimler bu işler için yeterli elemana sahip değildir. Bunun için devlet bünyesinde yetkili kılınan bağımsız denetim mekanizması oluşturulmalıdır. Yönetmelik ve standartlar için bu kurul ve oluşturulacak bilim kurulu koordinasyon içinde çalışarak gerekli yaptırımları oluşturmalıdır. Bu kurulun bağımsız yetkisi bulunmalıdır. Bina denetimleri için ülke çapında bir seferberlik düzenlenmelidir. Bir an önce yetkili bir kurul oluşturup, en kısa sürede bilim insanlarından destek alarak gerekli yasaları çıkarmalıdırlar. Mühendislik belirsizlik içermez. Bir sağlık probleminde belirsizlik yaşanabilir. Ani değişim olabilir. Ancak mühendislik alanında yapılması gerekenler belirli ve nettir. Belli şartlara göre belli standartlar vardır. Bu standartlara göre bina imalatını yaparsınız. Uygun proje ve uygulama ile sonuç da bellidir. Japonya' da insanlar artık deprem ile yaşamayı öğrenmişlerdir. Deprem artık onlar için normal bir olaydır. Çünkü gerekli şartları yerine getirerek binaları inşaa etmektedirler. Ancak bir mühendislik ve uygulama hatası olursa olumsuz sonuçlar ortaya çıkar.

Dikkat edilirse olaylar insan etrafında dönüyor. Projesinden tutun, uygulayıcısına kadar hep insandan bahsediyoruz. Günümüzde insanımız bozuldu. Bütün sorunların ana kaynağı budur. Proje mühendisleri belirli fiyatlar üzerinden kırım yapar veya yapmaya zorlanır. Hak ettiği gibi ücret alamayan bir mühendis veya mimar o projeye ne kadar kendini verebilir. Yüklenici maliyeti düşürmek için alt taşeronlarına yüklenir. Kat karşılığı anlaşır. Alt taşeron bu aldığı bina bölümlerini satmaya uğraşır. Taşeron da yeterince memnun olmayınca nasıl düzgün iş beklenir. Veya alt taşeronun birden fazla yerde işi vardır. Hepsini bir şekilde yetiştirmeye çalışır. 28 gün-

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

lük priz süresi beklenmeden kalıplar sökülür. Binanın kısa sürede bitmesi hem herkes için uygundur. Binayı satın alan hissedarlar bile yükleniciye çabuk bitmesi için baskı yapar.

Proje yanlışlığı yapan, uygun imalat yapmayan, gereğince malzeme kullanmayan, aceleci davranan hep insandır. Yani problemin kaynağında insan vardır. Zaten insanın kendisi bozulup, yanlış yollara girince, ortaya çıkan eserler de yanlış ve bozuk oluyor. İşin bereketi ve değeri kalmıyor.

Çok önemli bir konuya değinmek isterim. Bunu da basit bir şekilde anlatmaya çalışacağım. Deprem binaya misafir gibi gelir. Eğer bina sade ve düzenli ise, yani taşıyıcı sistem basit ise binayı erken terk eder. Ama bina estetik ve gösterişli olsun diye, çok farklı karışık mimariye ve buna göre taşıyıcı sisteme sahip ise deprem bina içerisinde şaşırır, o binada sürekli kalır. Enerji binanın içerisinde uzun süre kalmıştır. İşte binadaki yıkımı sağlayan da budur. Bu gösterişi isteyen kimdir? Yine insandır.

Deprem olmuştur. Ülkemizde gelecek yıllarda da depremler yaşanacaktır. Biz bir deprem ülkesiyiz. Öncelikle bunu kabullenmeliyiz. Bizler bu deprem bölgelerinde veya yakınında olabiliriz. Ama bu depremler Türkiye' de olacak. Bu depremlerin zararlarının etkisi bir şekilde tüm halkımıza dokunacaktır. Alınacak tedbir son derece basittir. Binalar zeminden en az 60 cm yükseklikte yapılmalı, otopark ve sığınak kendi içerisinde çözülmelidir. Otoparklarda çelik konstrüksiyona sahip olan sığınaklar zorunlu kılınmalıdır. Eğer bu otoparkları ev kullanımına çevirenler olursa çok büyük cezalar verilmelidir. En fazla 3 katlı yatay mimariye geçilmelidir.

Şu açık yüreklilikle söyleyebilirim. "İnsanı deprem değil, insanın kendi eli ile yaptığı binalar, yani insanın kendisi öldürür." Mühendislik açısından depremin kaynağına, yani merkezine en yakın yerde bile bina yapılabilir. Gerekli deprem yükü etki göz önüne alınır ve ona göre bina hesabı gerçekleştirilir. Sonuçta hiçbir problem yaşanmaz. Acı olaylar ile karşılaşılmaz.

Şu gerçek anlaşılmıştır ki kentlerimizde imar planları yapılırken, bunun yanında ulaşım ve acil eylem planlarının da oluşturulması gerekir. Bunun için alan kullanımı(land use) oldukça önemlidir. OSB(Organize Sanayi Bölgeleri), Küçük sanayi bölgeleri, Sosyo-kültürel alanlar, meskun mahallerin kentlerdeki yerleşimi için mutlaka doğal afetler göz önüne alınmalıdır. Acil durumlarda bu bölgelerin kendine göre boşaltım süreçleri önceden planlanmalıdır. Son olarak şunu söylemeliyim. Birçok yardım toplandı. Ülkemiz insanı gerek yurt içinden gerekse yurt dışından tek vücut olduğunu gösterdi. Doğusundan batısına, güneyinden kuzeyine kardeş olmamız gerektiğini gösterdi. Ama hala bu depremi bile kötüye kullanmak isteyenler bulunmaktadır. Bu yapılan yardımlar bu kentlerimizin tekrar canlanması için yeterlidir. Bizim ülkemizin kaynakları da yeterlidir. Bu millet Kurtuluş Savaşı' ndan çıkıp, ayakta kalmayı bilen bir millettir. Artık büyüklenme, ben duygusundan kurtulup, yetim hakkını, depremzede hakkı bunları düşünmeliyiz. Artık bir yerden başlamalıyız. Başlamak bitirmenin yarısıdır. Her olumsuz durum bir başlangıç, güzel işlerin yapılması için vesile olabilir. Önemli olan en güzel şekilde çalışarak yaralarımızı sarmak ve gelecek için umutla bakmaktır.

Bu vesile depremde hayatını kaybedenlere Allah'ım dan rahmet, yaralılara şifa, geride kalanlara sabırlar diliyorum. Allah var gam yok. Ondan başka sığınacak bir yerimiz de yoktur. Bir işi yaparken hile hurda karıştırmadan, Allah rızası ve insan sevgisi ile çalışıp yaparsak her şey en kısa sürede düzelecektir.




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



GİRİŞİMCİLİK: BİLİMSEL BİR DEĞERLENDİRME

Doç. Dr. Umut KOÇ
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültes
umutkoc@ogu.edu.tr

"Kapitalizmin krizi" siyasetçilerin, akademisyenlerin, entelektüellerin ve sanatçıların bir kısmı tarafından iştahı hiç yitirilmeden tartışılan bir konudur. Oysa, gerek coğrafi yayılım (örn. Rusya, Çin ve Vietnam'ın kapitalistleşmesi) gerekse tarih boyunca hiç ticarete konu olmamış insan yaşamının bazı alanlarının metalaşmasıyla (örn. boş zamanların sosyal medyada geçirilmesi, ikamet edilen konutların boş odalarının kiralanması ve ev hayvanları bakım hizmetleri), kapitalizmin hiç olmadığı kadar güçlü gözükmektedir. Görece az gelişmiş ülkelerdeki çalışanların çoğunun ağır emek sömürüsüne tabii olması; tekelleşme ve oligopolleşme eğilimlerini şiddetlendirebilmesi; gelir adaletsizliğini arttırabilmesi; başta küresel ısınma olmak üzere doğal çevreye verilen zarar ve insanı materyalist bir tutum benimsemeye teşvik ederek ahlaki olandan uzaklaştırabilmesi kapitalizmin genel olarak kabul edilen olumsuz sonuçları arasındadır. Bunlara karşılık, özellikle 18.yy'ın sonunda başlayan Endüstri Devrimi'nden itibaren, dünyada yaşanan sürekli teknolojik ilerleme ve üretim patlaması ve bunların sonucunda üretkenlik, kişi başına düşen gerçek gelir, yaşam beklentisi, mal ve hizmet çeşitliliği ve kadınların toplumsal yaşama katılımlarındaki büyük yükseliş de kapitalizmin genel kabul gören olumlu sonuçları arasındadır.

Kapitalizmin olumsuz yanlarının bir kısmının hukukun üstünlüğü, rekabetin düzenlenmesi, vergi adaletinin tesisi, sosyal devletin güçlenmesi ve ekonomik kalkınmayla birlikte ortadan kalkabildiği gözleminden hareketle; yukarıda sayılan olumlu sonuçlarıyla alternatifsiz gözüken kapitalizmin ana motoru girişimciliktir. Bilim insanları girişimciliği dört farklı şekilde almışlardır. İlk olarak, kapitalizmi yeninin eskiyi yıktığı "yaratıcı imha süreci" olarak tanımlayan Avusturyalı iktisatçı Schumpeter'den hareketle girişimcilik; yenilikçilik ve yaratıcılık süreci olarak ele alınmıştır. İkincisi, girişimcilik özellikle ABD bağlamından etkilenerek, yatırımcı-





lardan bol miktarda fon sağlayan, hızla ölçeklenen ve daha sonra halka açılan işletmenin kurulması olarak ele alınmıştır. Üçüncüsü, girişimcilik potansiyel olarak değerli fırsatların tespit edilmesi süreci olarak ele alınmıştır. Bu yaklaşım, fırsatların insan faaliyetinden bağımsız ve nesnel şekilde var olduklarını ve başarılı girişimciler tarafından keşfedilip kullanılabileceklerini savunan keşfedici ve fırsatların becerikli girişimciler tarafından inşa edildiğini savunan yaratıcı görüş olmak üzer iki alt türe ayrılmıştır. Son olarak yenilikçiliğinden, büyüklüğünden, karlılığından, halka açık olmasından ve değerli fırsatların keşfedilmesi ya da yaratılmasından bağımsız şekilde girişimcilik; yeni örgütlerin oluşturulması süreci olarak tanımlanmıştır. Bu yazıda, kapsayıcılığı nedeniyle son tanım temel alınmıştır.

Girişimcilik süreci, dört aşamadan oluşur. İlk aşama, kişinin yalnız veya başkalarıyla yeni bir işletme kurmayı düşünmesidir. Sosyal bağlam (örn. yaşanılan ortamda girişimciliğin görünür olması), yaşam hikayesi (örn. girişimci ebeveynlere sahip olma), beşerî sermaye (örn. yüksek öğrenim mezunu olma), finansal sermaye (örn. başlangıç sermayesine sahip olma), kişiler arası ilişkiler (örn. arkadaş çevresinde girişimcilerin olması) ve örgütsel bağlam (örn. büyük ve bürokratik işletmelerde çalışma geçmişi olma) bu aşamayı tetikleyen unsurlar arasındadır. İkinci aşama, kişinin başlangıç faaliyetlerine girişmesiyle işletmenin belirmeye başlamasıdır. Bu aşamada, örneğin, tesisler ya da ekipman kiralanabilir veya çalışanlar istihdam edilebilir. Yapılan araştırmalar, girişimci adaylarının yaklaşık yarısının bu aşamayı tamamlayamadığını ve bir sonraki aşamaya geçemediklerini göstermektedir. Üçüncü aşama, örgütün isminin konulması ve resmi kaydının yapılmasını gibi faaliyetlerle örgütün sınırlarının oluşturulmasıdır. Son aşama, müşteriler ve tedarikçiler gibi örgütün dışındaki aktörlerle kaynak alışverişinin başlamasıyla işletmenin kuruluşunun tamamlanmasıdır. TÜİK'in 2022 sonunda yayımladığı araştırmaya göre, yeni kurulan işletmelerin %60'a yakını ilk dört yıl içerisinde kapanmaktadır.

"Girişimci doğulur mu, olunur mu?" tartışmasının da tıpkı kapitalizmin sonu tartışması gibi ateşi hiç sönmemektedir. Girişimciliğin iktisadi ve toplumsal açılardan önemi ile yukarıda söz edilen yüksek başarısızlık oranları bu tartışmayı cazip kılan unsurlar arasındadır. Kamuoyunda "girişimci doğulur" şeklinde ifade edilen görüş birtakım özelliklere sahip kişilerin girişimci olabileceği fikrini ön plana çıkarmaktadır. Son yıllarda yapılan deney tasarımına dayanan araştırmalar[1] ve meta-analizler[2]; bilişsel ve duygusal zekâ, kadınlarda artan yaş ve kişinin kendisine aşırı güvenmesi ile girişimcilik arasında olumlu ilişkiler ortaya koymaktadır. "Girişimci olunur" şeklinde ifade edilen görüş, eğitim aracılığıyla girişimciliğin artırabileceği anlamına gelmektedir. Eğitim düzeyi, girişimcilik eğitimi (muhasebe, finans, iktisat, pazarlama, müzakere teknikleri, ikna teknikleri ve duyguları düzenleme modüllerini içeren), pazarlama eğitimi (rakip analizi, pazar araştırması, fiyatlandırma, ürün tanıtım ve dağıtım modüllerinden oluşan) ve çevrimiçi (online) faaliyetler eğitimi (çevrimiçi mağaza kurma, pazarlama ve müşteri hizmetleri modüllerini kapsayan) ile girişimcilik arasında olumlu ilişkiler, yine son yıllarda yapılan deney tasarımına dayanan çalışmalar ve meta-analizler sonucunda elde edilmiştir.

İktisatçılar, yeni kurulan işletmelerin sayısındaki ve büyüme potansiyelindeki ufak değişikliklerin bile ulusal ekonomilerde büyük ve kalıcı etkilere yol açabildiğini uzun yıllardır savunmaktadırlar. Bu yüzden, işletmelerin nasıl başarılı olduklarını anlamak kalkınma açısından çok önemlidir ve girişimciler de işletme performansında önemli rol oynarlar. Bilimsel çalışmalar, işletme performansının yaklaşık %25'inin ulusal ekonominin içinde bulunduğu koşullar ile şanstan ve yaklaşık %20'sinin işletmenin içinde bulunduğu endüstrideki etkilerden kaynaklandığını göstermektedir. Geriye kalan yaklaşık %55 etki ise yönetim uygulamalarının kalitesinden kaynaklanmaktadır. Girişimcilerin

1 Deney tasarımı, rassal olarak seçilen bir grubun deney, başka bir grubun da kontrol grubu olduğu; deney grubuna nedensellik iddiasında bulunulacak müdahale yapılırken, kontrol grubuna ya müdahalede bulunulmadığı ya da sahte müdahalede bulunulduğu; her iki grubun müdahale öncesi ve sonrası durumlarının karşılaştırıldığı ve böylece nedenselliğin gösterildiği yöntemdir. Bilimsel araştırmalarda nedenselliğin "altın standardı" olarak gösterilmektedir.

2 Çok sayıda bilimsel çalışmanın sonuçlarını birleştiren, böylece sonuçların daha güvenli hale geldiği ve nedenselliği gösterebilen bir istatistiksel analiz türü.

işletmelerinde stratejik (tüm işletmeyle ilgili), taktik (bölümle ilgili) ve faaliyet hedeflerinin belirlenmesi; bu hedeflere uygun faaliyetlerin yalın felsefeyle[3] hayata geçirilmesi; faaliyetlerin izlenmesi; yüksek performanslı çalışanlara yönelik ödül ve terfilerin sunulması, ihtiyaç varsa çalışanlara eğitim sunulması ve sürekli düşük performanslı çalışanların işten uzaklaştırılmasını kapsayan insan kaynakları uygulamalarının hayata geçirilmesi deney tasarımına dayalı çalışmalara göre işletmenin üretkenliğini olumlu biçimde etkilemektedir.



Yeni kurulan işletmeler başlangıçta girişimciler ve onların ailelerinin egemenliğindedir. Bu durumun süreklilik kazanması bir takım sıkıntılara yol açmakta ve işletmenin büyüklükle elde edebileceği üstünlüklere erişmesine engel olabilmektedir. İşletmedeki karar alma süreçlerindeki keyfiyet; yazılı kuralların seyrekliği ya da uygulamaya aktarılmaması; hedeflerin belirsizliği ve/veya sık aralıklarla değiştirilmesi; iş bölümünde devamsızlık ve/veya tutarsızlık; etkili iletişimin hayata geçirilememesi ve denetim yapılmaması ya da yapılsa dahi sonuçlarından hareketle düzeltici eylemlerin hayata geçememesi işletmeninin profesyonelleşememe[4] probleminin göstergeleri olarak yorumlanmaktadır. Profesyonelleşme, genelde anlaşıldığı gibi biçimselleşme (kuralların egemenliği) ve aile dışından yönetici istihdamıyla sınırlı değildir. İlaveten, yönetim kurulları gibi etkili yönetişim yapılarının kurulması; akılcı ve biçimselleşmiş bir örgüt yapısının oluşturulması; karar almada çalışan katılımının sağlanması; finansal kontrol düzeneklerinin ve insan kaynakları kontrol sistemlerinin kurulması da profesyonelleşme sürecinin içerisindedir.

Son olarak, hükümetlerin girişimciliği nasıl destekleyebileceklerinin üzerinde durmak yerinde olacaktır. İlk olarak, hibeler, uzun vadeli düşük faizli krediler ve vergi avantajları gibi destekler sunularak girişimcilerin sermayeye erişimleri kolaylaştırılabilir. İkincisi, işletmelerin kuruluşunda karşılaşılan karmaşık düzenlemeler ve bürokratik zorunluluklar azaltılabilir. Üçüncüsü, yukarıda söz edilen bilimsel çalışmaların gösterdiği gibi, girişimcilerin ihtiyaç duydukları çok çeşitli beceriler için bu becerileri sunan programlar geliştirilebilir, temin edilebilir ya da girişimcilerin bu programlara erişimi mali olarak desteklenebilir. Dördüncüsü, mülkiyet hakları ve sözleşmelerin uygulanması konusunda etkili bir yasal çerçeve geliştirilip uygulanabilir. Beşincisi, sosyal bağlamın girişimciliğe etkisinden hareketle, kamuda farkındalık yaratacak kampanyalar ve girişimcilerin katkılarının ödüllendirilmesi ve tanıtılması aracılığıyla girişimcilik kültürü teşvik edilebilir. Son olarak, kişiler arası ilişkilerin girişimciliğe etkisinden hareketle, girişimcilerin diğer girişimciler, yatırımcılar ve uzmanlar ile tanışıp fikir alışverişinde bulanabilecekleri hızlandırıcılar ve kuluçka merkezleri kurulabilir. Bu uygulamaların tümü, nitelik ve nicelik açısından yeterli olup olmadığı tartışmasından bağımsız olarak, ülkemizde gözlemlenmektedir.

3 Müşterilere en yüksek faydanın en verimli kaynak kullanımı ile sunulmasına dayanan işletmecilik anlayışı.
4 Gündelik hayatta "kurumsallaşma" olarak geçen ifadenin bilimsel karşılığının farklı olması ve bilimsel çalışmalardaki kullanım nedeniyle "profesyonelleşme" terimi tercih edilmiştir.

KAYNAKÇA

Aldrich, H. E., & Ruef, M. (2018). Unicorns, gazelles, and other distractions on the way to understanding real entrepreneurship in the United States. Academy of Management Perspectives, 32(4), 458-472.
Aldrich, H. & Ruef, M. (2006). Organizations evolving. 2nd Edition. Sage.
Allen, J. S., Stevenson, R. M., O'Boyle, E. H., & Seibert, S. (2021). What matters more for entrepreneurship success? A meta-analysis comparing general mental ability and emotional intelligence in entrepreneurial settings. Strategic Entrepreneurship Journal, 15(3), 352-376.
Chioda, L., Contreras-Loya, D., Gertler, P., & Carney, D. (2021). Making entrepreneurs: Returns to training youth in hard versus soft business skills (No. w28845). National Bureau of Economic Research.
Dekker, J., Lybaert, N., Steijvers, T., & Depaire, B. (2015). The effect of family business professionalization as a multidimensional construct on firm performance. Journal of Small Business Management, 53(2), 516-538.
Dimitriadis, S., & Koning, R. (2022). Social skills improve business performance: evidence from a randomized control trial with entrepreneurs in Togo. Management Science, 68(12), 8635-8657.
Jin, Y., & Sun, Z. (2020). Lifting Growth Barriers for New Firms. Harvard University Working Paper.
Kraft, P. S., Günther, C., Kammerlander, N. H., & Lampe, J. (2022). Overconfidence and entrepreneurship: A meta-analysis of different types of overconfidence in the entrepreneurial process. Journal of Business Venturing, 37(4), 106207.
Queiró, F. (2022). Entrepreneurial human capital and firm dynamics. The Review of Economic Studies, 89(4), 2061-2100.
Rothaermel, F. T. (2021). Strategic Management. 5th Edition. McGraw-Hill Education.
Scur, D., Sadun, R., Van Reenen, J., Lemos, R., & Bloom, N. (2021). The World Management Survey at 18: lessons and the way forward. Oxford Review of Economic Policy, 37(2), 231-258.
Zhao, H., O'Connor, G., Wu, J., & Lumpkin, G. T. (2021). Age and entrepreneurial career success: A review and a meta-analysis. Journal of Business Venturing, 36(1), 106007.
https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Girisimcilik-ve-Is-Demografisi-2021-45584
https://www.weforum.org/agenda/2023/02/7-ways-governments-can-support-entrepreneurship/

Can Sigorta
Aracılık Hizmetleri Ltd. Şti.
Allianz

Her şey tepetaklak olabilir. Keşke demeden önce CAN SİGORTA



Hoşnudiye Mah. Nayman Sok. No: 4 Can Apt. Kat:1 Daire:1-2 Tepebaşı/Eskişehir
Tel: 0 222 230 95 88 - Fax 0 222 230 99 74 - sigorta@cansigortam.net - www.cansigortam.net



KVKK KİŞİSEL VERİ GÜVENLİĞİ TEKNİK TEDBİRLER

R. Savaş ULUÇAY
TMMOB BMO Siber Güvenlik Komisyon Başkanı
savas@matrisbilgi.com

Bu yazı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu uyarınca kişisel verilere hukuka aykırı olarak erişilmesini önlemek ve kişisel verilerin muhafazasını sağlamak amacıyla veri sorumlularının alması gereken teknik tedbirlere ilişkin başlıca yöntemleri açıklamaktadır.

Siber Güvenliğin Sağlanması

Siber tehditler her geçen gün boyut ve nitelik değiştirerek etki alanlarını genişletmektedir. Kişisel veri güvenliğini her zaman tek bir ürün ile sağlamak mümkün olmayabilir. Bu nedenle tamamlayıcı niteliğe sahip ürünler kullanılmalı ve düzenli olarak denetimler yapılmalıdır. Veri içeren bilgi sistemlerinin internet üzerinden gelebilecek izinsiz erişim tehditlerine karşı güvenlik duvarı ve çalışanların, kişisel veri güvenliğini tehdit eden internet sitelerine, çevrimiçi servislere erişimini önleyebilecek ağ geçidine sahip olmak öncelikli önlemlerdir.

Veri Güvenliğini İzleme

Bilgi sistemleri, içeriden ve dışarıdan gelen siber saldırılara, kötücül yazılımlara maruz kalmaktadır. Bazen çeşitli belirtilere rağmen bu durum uzun süre fark edilememekte ve müdahalede geç kalınabilmektedir.

Buna benzer durumların önüne geçebilmek için;

- Bilgi sistemleri ağlarında çalışan yazılım ve servislerin düzenli denetimi,
- Bilgi sistemleri ağlarına saldırı veya sızma olup olmadığının denetimi,
- Tüm kullanıcıların işlem hareketleri kaydının düzenli olarak tutulması,
- Oluşan güvenlik sorunlarının mümkün olan en kısa sürede raporlanması,
- Çalışanların, sistem ve servislerdeki güvenlik zayıflıklarını ve tehditlerini bildirmesi için resmi bir raporlama izleği oluşturulmalıdır.

Sızma (Penetrasyon) Testi

Güvenlik açıkları nedeniyle oluşabilecek bilgi kayıplarına engel olabilmek için yapılan testlerdir. Sistemin hatalarının ve zafiyetlerinin kötü niyetli kişiler tarafından istismar edilmesini engellemek ve sistemi daha güvenilir bir hale getirmek amacıyla yapılır. Sistemin veri sızıntısına yol açabilecek noktalarının önceden bir saldırgan bakış açısıyla tespit edilebilmesi güvenliğin artırılması açısından önem taşır. Bu testlerin düzenli ve sürekli olarak yapılması ardından test raporları baz alınarak gereken güvenlik önlemlerinin zaman kaybetmeden alınması gerekmektedir. Tehdit ve riskler en aza indirilerek ve siber güvenlik sağlanmalıdır.

Sızma Testi Her Yıl Yapılmalı

Her yıl sızma testi yaptırmak zorundamıyız ? Türkiye Cumhuriyeti Cum-







hurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi tarafından hazırlanmış olan, Madde 3.1.11'de düzenli aralıklar ile harici ve dahili sızma testlerinin gerçekleştirilmesi gerektiği, Madde 3.1.11.8 de ise sızma testleri ve güvenlik denetimleri yılda en az bir defa yapılmalıdır denmektedir.

Teknik Uygunluk Denetimi

KVKK teknik çalışmaları bittikten sonra aşağıdaki testler yapılarak, kurum denetlenmelidir.

- Kişisel Veri Tespit Testi
- Veri Sızıntısı Engelleme Testi
- Şifreleme Testi
- E-Posta Güvenliği Testi
- Web Güvenliği ve ADC Testleri
- Log ve SI EM Teknolojileri Testi
- Veri Silme/Yok Etme Testi
- Zaman Damgası Testi
- Veri Tabanı Güvenliği Testi
- Simgeleştirme Testi
- Yapılandırılmamış Veri Güvenliği Ürünleri
- Mobil Aygıt Yönetimi Ürünleri
- Yetki ve Erişim Denetim Ürünleri

Sızma Testi ve Uygunluk Denetimini Kimler Yapar

Sızma Testleri uygulayıcıları ve Denetmenler kurumun bilgi sistemlerine zarar vermeyecek kurumla ilişkisi olmayan, bağımsız, Bilgisayar Mühendisleri Odasına kayıtlı yetkin kişiler olmalıdır.

Özet olarak, veri sorumlularının kişisel verilerin hukuka aykırı olarak işlenmesini erişilmesini önlemek ve kişisel verilerin hukuka uygun olarak muhafazasını sağlamak amacıyla alabilecekleri teknik önlemler şöyledir.

- Yetki Matrisi
- Yetki Kontrol
- Erişim Loğları
- Kullanıcı Hesap Yönetimi
- Ağ Güvenliği
- Uygulama Güvenliği
- Şifreleme
- Sızma Testi
- Saldırı Tespit ve Önleme Sistemleri
- Log Kayıtları
- Veri Maskeleme
- Veri Kaybı Önleme Yazılımları
- Yedekleme
- Güvenlik Duvarları
- Güncel Anti-Virüs Sistemleri
- Silme, Yok Etme veya Anonim Hale Getirme
- Anahtar Yönetimi

KVK'nın teknoloji göz önünde bulundurulmadan uygulanmaya çalışılması kişisel verilerin

korunması için kritik öneme sahip olan şifreleme, simgeleştirme, veri sızıntısı engelleme, veri tabanı güvenliği, zaman damgası ve verileri güvenli silme/yoketme gibi işlemlerin gözden kaçırılmasına neden olacaktır.

MOBİL ŞARJ İSTASYON ÜRETİCİSİ EVbee KENDİ FİLOSUNU OLUŞTURUP ŞUBELEŞMEK İSTİYOR

Elektrikli araç sahipleri için yerinde hızlı şarj imkanı sunan mobil şarj istasyon ağı EVbee, mobil hızlı şarj ünitesinin imalatını tamamladı ve tedarikçi yerli firmaların partner konumuna getirilmesini sağladı. Ardından üretilen araç, batarya dolum merkezi ve yazılım ile projenin demosunu oluşturacak sistem ile yurt içi ve yurt dışı tanıtımını yaparak kendi öz kaynakları ile oluşturacağı filoların yanı sıra franchise yöntemi ile şubeleşme yoluna gidecek.



Doç. Dr. Ahmet Ozan Çelik, Burak Özdemir ve Ayberk Tonyalı'nın girişimleriyle kurulan EVbee, Mayıs 2022'de şirket paylarının yüzde 15'inin arzıyla çıktığı paya dayalı kitle fonlaması turunu rekorla tamamladı. Türkiye kitle fonlama sisteminde 2440 yatırımcıya ulaşarak en fazla yatırımcısı olan girişim ünvanını kazanan EVbee, aynı zamanda 7 milyon 900 bin 510 TL finansman elde ederek sistemdeki ikinci en büyük fon tutarının sahibi oldu. Elde ettiği finansmanla mobil hızlı şarj ünitesinin imalatına başlayan firma kendi öz kaynakları ile oluşturacağı filoların yanı sıra franchise yöntemi ile şubeleşme yoluna gidecek.

Eskişehir Teknik Üniversitesi'ndeki tesislerinde üretimini sürdüren EVbee'nin kurucu ortaklarından Doç. Dr. Ahmet Ozan Çelik ile firmanın kuruluş sürecini konuştuk.

EVbee fikri nasıl doğdu, nasıl ortaya çıktı?

Zaten bir teknopark firmamız vardı. 3 yıl önce şarj istasyonlarının sıkıntılarıyla ilgili biraz çalışma yaptık ve seyyar bir şarj istasyonun henüz piyasada olmadığını gördük. Bunun üzerine bir çalışma yürüttük ve marka tescili yaptık. Ancak projeyi hayata geçirmek için yüklü bütçeler gerekiyordu. Toplamda proje bütçemiz bizim 400-500 bin doları buluyordu. Böyle bir bütçemiz olmadığı için projeyi yapamıyorduk. Sonrasında Avrupa Birliği projesi olan 2021 yılında Eurostarts-3 isimli programa başvurduk. Avrupa Birliği projesinde güzel bir skor aldık ama bütçeyi alamadık. Sonrasında Türkiye'deki kitle fonlamasına girmeye karar verdik. Çok büyük ilgi gördük ve rekorlar kırdık. Buradan elde ettiğimiz 7 milyon 900 bin 510 TL bütçe ile EVbee şirketimizi Haziran 2022'de kurduk.

Mobil şarj istasyon oluşturmanızdaki amaç neydi?

Amacımız mobil şarj sistemleri, şebekeden bağımsız çalışabilsin. Elektriği kendimiz üretelim, depolayalım ve araçlarla aktarabilelim. Şebekede elektrik yoksa başka çözümler bulmanız lazım. Bizim sistemimiz burada devreye giriyor. Bu konseptin afet bölgesinde de işe yaradığını gördük.

Ürünün özelliklerine değinecek olursak, bu ürün size gelebiliyor. Sabit istasyonda sıra varsa, arıza varsa ve işinizi göremiyorsanız işte burada ise UBER çağırır gibi, mobil uygulamadan yemek çağırır gibi mobil araç ayağınıza geliyor. En önemli özelliği bu. Bir diğer özelliği ise hızlı şarj opsiyonu var. Saatlerce beklemiyorsunuz. Bizim ürünümüz premium bir aracı 45 dakika şarj edebiliyor. Birçok teknolojiyi içinde barındırıp bir iş modeline dönüştüren bir sistem.

Zuchca

Kario









0 850 **303 20 26** OSB 28. Cadde No:9 Odunpazarı/**Eskişehir** www.**zuchca**.com



Kitlesel fonlama kampanyanız oldu. Bundan bahseder misiniz?

TÜBİTAK, KOSGEB ve Kalkınma Ajansı projeleri yapan bir firmayız aslında. Kamu fonlarında böyle bir bütçe yok. Biz ise Ar-Ge'si bitmiş ve yüksek miktarlı bütçe ile prototipi üretilecek bir proje noktasındaydık. Teorik olarak teknoloji hazırlık seviyesi yüksek, ama realde prototipi ortada olmayan bir proje idi. Bir opsiyonumuz AB projesi idi. Onu denedik ama olmadı. O konuda halen çalışmalarımız sürüyor.

Sonrasında kitle fonlamasına girmeyi planladık. Kitle fonlamasının erişebildiği grup sayısı çoğalmıştı. Tanınırlığı artmıştı. Sermaye piyasasına kayıtları başlamıştı. Bize en mantıklı hareket kitle fonlaması geldi. 2440 kişi bize destek verdi, bize güvendi. Sistemdeki ikinci en büyük fon tutarının sahibi olduk. 8 milyon TL civarı bütçemiz oluştu. Çeşitli ödüllere layık görüldük. Türkiye'de yeni girişimlerle ilgili platformların neredeyse tamamında ödül aldık. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Mustafa Varank'tan, Otomobilin geleceği yarışmasından ve İTÜ Çekirdek'ten ödüller aldık. Böylece otomotiv ve enerji sektörü, yatırım sektörü bizi tanımış oldu. Şuan kurmuş olduğumuz kontakları o platformlarda girişimizi tanıtarak kurduk.

2440 kişiden destek alarak bu miktara ulaştık. Arkamızda 2440 kişin olduğunu bilmek bize güç veriyor, motivasyon oluyor.



Elde ettiğiniz bütçe ile ilk hedefiniz neydi? ESTÜ'de üretim yapmanızdaki amaç nedir?

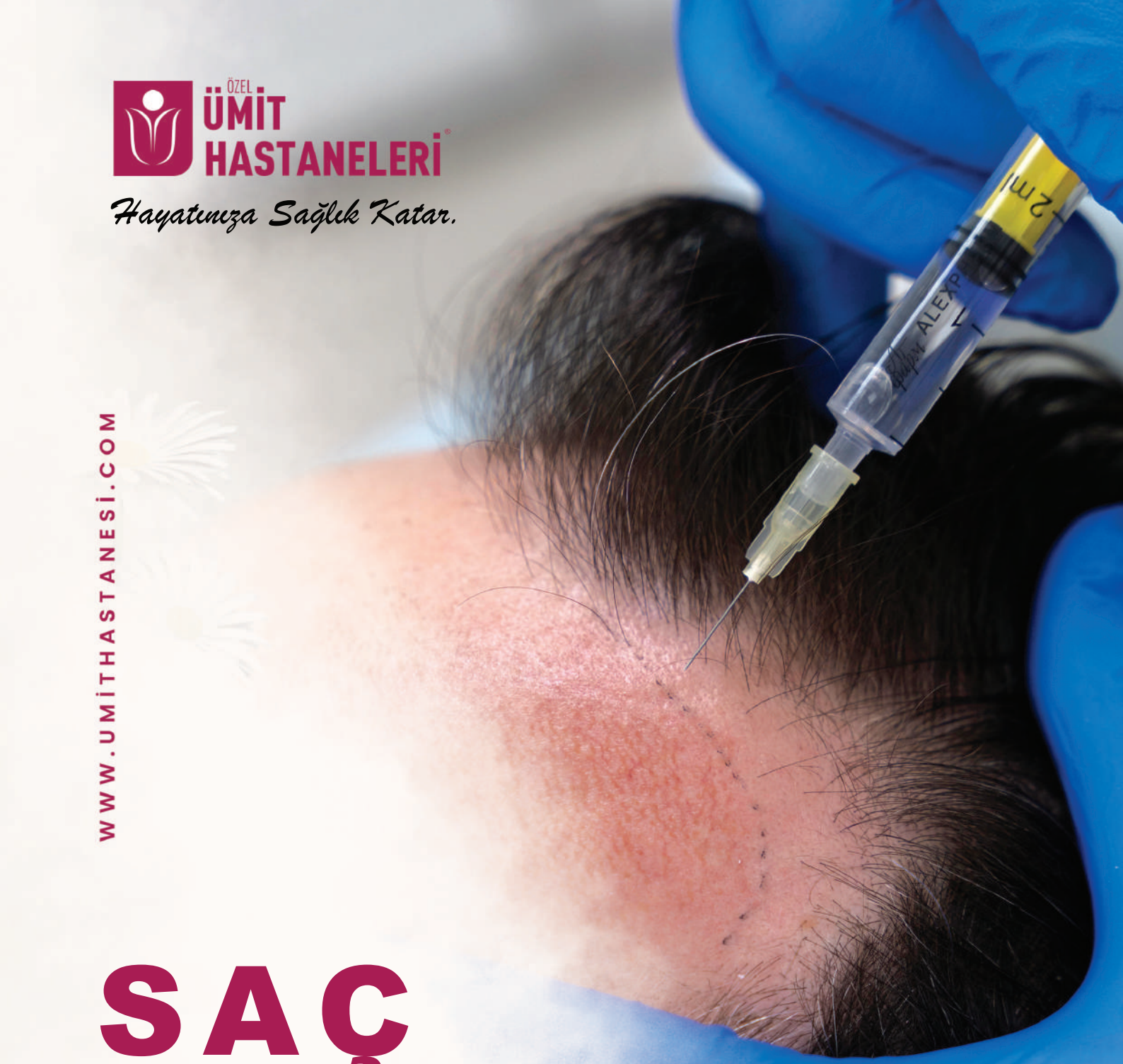
Bu bütçe ile ilk amacımız prototipi yapmaktı. Şuan çalışmalarımız tüm hızıyla devam ediyor. Neden Eskişehir Teknik Üniversitesi'nde bunu gerçekleştirmek istedik. Çünkü burası bizim evimiz. Bu yatırımı ilimizde üniversitemizde yapmaya tercih ettik. Biz üniversitemizde üretim yapmak istediğimizi yönetime ilettiğimizde ESTÜ de buna çok sıcak baktı. Şuan üretimimizi üniversitemizdeki atölyelerimizde yapıyoruz.

Franchising-şubeleşme çalışmanız var mı? Yoksa şubeleşmeyi düşünüyor musunuz?

İlk başta kendi filomuzu kurmayı düşünüyoruz. Sonrasında Türkiye'de, Avrupa'da ya da yurtdışında diğer ülkelerde franchising usulü ile büyümeyi hedefliyoruz. Ancak başta da dediğim gibi öncesinde kendi filomuzu kurup bu deneyimi yaşamak istiyoruz. Çünkü operasyondaki eksikleri görmek ve bu eksikleri nasıl gideririz onları görmek istiyoruz. Bu süreci tamamladıktan

ÖZEL
ÜMİT
HASTANELERİ

Hayatınıza Sağlık Katar.



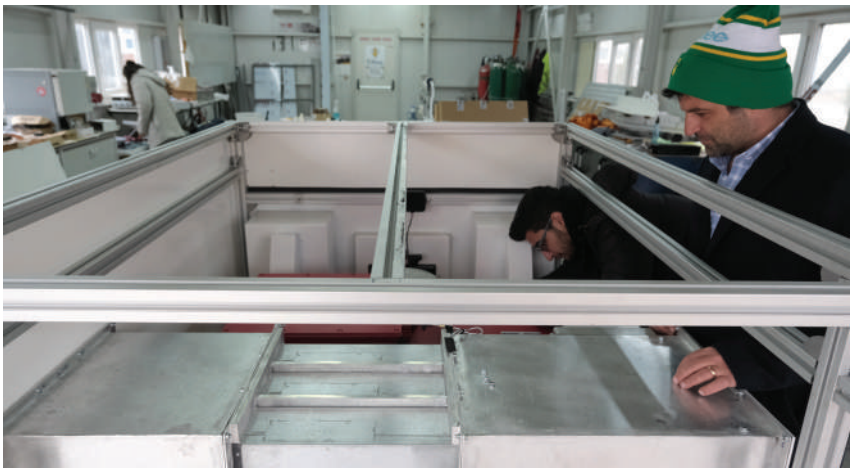
WWW.UMİTHASTANESİ.COM

SAÇ EKİMİ

Hastanemizde **FUE** yöntemi ile saç ekimi yapılmaktadır.

BİLGİ & RANDEVU
0 222 335 0 335





sonra şubeleşerek asıl büyük hedefimizi gerçekleştirmek istiyoruz.

Türkiye'de buna benzer bir örnek var mı?

Türkiye'de bunun örneği yok. Dünyada benzer girişimler var ama şu aşamada bir ürün ortaya koyan girişim yok. Bizim, onlarla ayrılan birçok özelliğimiz var. Burada iyi bir mühendislik var. Burada şebekeye bağlı değilsiniz. Sınırlı bir gücün içerisinden o gücü sürekli yüksek şekilde vermeye çalışıyoruz. İşin zorlu kısmı da bu. Uzun yıllar bunun üzerinde çalışan bir ekibimiz var ve ekibimizi de yavaş yavaş büyütüyoruz.

Hızlı şarj istasyonları bulmak çok zor. Avrupa'da da bu böyle. Bizim amacımız bu prototiplerle ikinci bir yatırımla işi büyütmek, kritik ortaklıkla yaygınlaştırmak.

Elektrikli araç şarj piyasasının geleceğini nasıl görüyorsunuz?

Yeşil Mutabakat bu geçişi bir nevi zorunlu kılıyor. Araç firmaları kendi batarya teknolojilerini ve diğer parçaları geliştirmeye başladı. Daha ucuz ve efektif araçların seri imalatları başladı. Her şeyden önemlisi ticari araç segmenti de bu geçişi sağladı. Ülkemiz M2 ve M3 kategorilerinde yurtdışına elektrikli araç satışları ile öne çıkıyor. Bu araçların her bileşeni için farklı startuplar ortaya çıkıyor. Bu karmaşık geçiş döneminde, artan sayılara bağlı olarak artan enerji talebi konusunda bu yıl daha yeni yeni yönetmelik ve standart geliştirmeye başladık. Çok büyük elektrik enerjisi ihtiyacı karşısında zor durumlara düşmemek için olayın magazin kısmını hızlıca aşarak öngörü ve bilim ışığında hazırlıklar yapılması gerektiği kanısındayım. Enerji konusunda dışa bağımlı olan ülkemiz için bu geçiş dönemini avantaja çevirmek elimizde. Avrupa şu anda hibeler ve teşvikler ile %50 oranında yaygınlaşmış elektrikli araç sistemini ayakta tutmaya çalışıyor, altyapısını yeniliyor, düzenliyor ve temiz enerji kaynaklarının bu vesile ile çoğalmasını sağlıyor. Biz de bu önümüzde yaşanan ve 5 yıl sonra bizim de başımıza gelecek problemlere karşı, önümüzde örneği olduğu için şanslıyız ve bundan faydalanmalıyız. EVbee bu bakış açısı ile geliştirilmiş bir proje.

Elektrikli araç sayısını arttıkça bizim yaptığımız için kıymeti daha çok bilinecek

Bizim asıl pazarımız asıl marketimiz 1-2 yıl içinde ortaya çıkacak. Araç sayısı arttığında. Küçük noktalarda kendi elektriğimizi üretirsek şebekeye bu yükü bindirmemiş olur, elektriği kendimiz üretiriz. İstediğimiz noktaya aktarırız. Bunun da kıymetinin ortaya çıkması için Türkiye'deki araç sayılarının 100 binlere çıkması gerekir. O zaman insanlar sıraya girdiğinde, evinde sigortayı attırdığında ya da bir AVM'ye gidip orada kuyruğu gördüğünde şehirlerarası yolda giderken DC istasyon var deyip ortaya gidip arızayla karşılaştığında bizim hizmetimizin ne kadar önemli olduğunu kavrayacak. Biz bunu görüyor, bunu öngörüyoruz. Bizim iş modeli bu mağduriyetleri gidermek üzerine gidermek üzere kurgulandı.

EVbee elektrik ihtiyacı duyulan her durumda kullanılabiliyor mu?

İçinde batarya olan her şeyi şarj edebiliriz. Drone, scooter gibi. Bizim en önemli gördüğümüz husus şebekeye verebileceği destek. Deprem felaketiyle bunu yaşadık. Bu araçlar böyle durumlarda da devreye girebiliyor. Bütün şehirde elektrik yok. Seyyar hastaneleriniz var, arama kurtarma



ekiplerinin elektrik ihtiyacı var bu tür noktalarda jeneratör tarzı sistemler operasyonu bozabiliyor. Bizim sistemlerin ne kadar etkili olduğunu bu noktada görmüş olduk. Şunu de belirtmek isterim. Bataryanız bir müddet sonra boşalacaktır. Elektrik olmayan bir kentte bunu yapacaksınız. Nasıl o bataryayı dolduracaksınız. Bu hizmeti nasıl sürdürebilir hale getireceksiniz. Burada şunu yapıyoruz. Bu ürün güneş ve diğer sistemlerden faydalanıyor. Bizim kurguladığımız sistem boş bir arazi de kendi GES'ini kuruyor. Mobil sistemlerde bırakabiliyor. Böyle bir özelliği de var.



Elektrikli araç mevzusuna dönecek olursak, ihtiyaç doğduğunda biz o an hazır olmak üzerine kurguladık her şeyi. Haberlerde elektrik araç sahipleri istasyonlarda kuyruk oluşturmaya başladığını görecek olduğumuz zaman EVbee o an ticari faaliyetlerine başlamış olacak. Hedefimiz bu. Bilinen, problem çözen, şebekedeki yükü alan, vatandaşın kafasındaki kaygıyı alan enerji firması olarak büyümek istiyoruz.

Ülkemiz deprem felaketi yaşadı. Bu süreçte elektrik en çok duyulan ihtiyaçlardan biri oldu. Deprem bölgesinde bir çalışmanız oldu mu?

Kahramanmaraş ve Hatay'da çalışmalarımız oldu. Ekip olarak ürünlerimiz ile deprem bölgesine giderek, orada elektrik sorununa çözüm ürettik. İzole çadır kentlere elektrik verdik. Ayrıca orada gördüklerimiz, aldıklarımız notlar bizi başka bir yöne yönlendirdi. Nasıl bir araca nasıl bir sisteme ihtiyaç olduğunu kafamızda netleştirdik. Geri döndük onu kurguladık. Fonunu bulmak üzeriyiz şuanda. Onu yapıp bölgeye hibe edeceğiz. Tek bir araç, panelvan tarzı bir araç olacak. İçinde her türlü opsiyon var. İlk müdahale aracı gibi. Bu aracın ihtiyaçları çözeceğini düşünüyoruz. Bu araçlardan daha fazla olursa ilk müdahale daha sağlıklı olur. Ekiplere çok faydalı olacağını düşünüyoruz.

Yatırım ve gelecek hedefleriniz nelerdir?

Elektrik araçlar ve şarj mevzusu rakamlar artıkça bizimde onlarla paralel bir artış göstermemiz lazım. Bize bir filo gerekiyor. İstanbul, Antalya ya da Kıbrıs'ta bizim filo oluşturmamız lazım. Bu da masrafların 50 katına çıkması demek. Bu fonu bulursak filoyu kendimiz kurmak istiyoruz. Bütün organizasyonu, optimizasyonunu, karlılığını, iş modelinin iyileşmesi sürecini kendimiz yapalım ki sonrasında franchise vermeye başladığımızda birlikte çalışacağımız gruplara ne ile karşılaşacağını biz söyleyelim. İlk sıkıntıları onlara yaşatmayalım. Bütün süreci biz yönetelim, biz algılayalım biz iyileştirelim. Daha iyi bir hale getirelim. Restoran yemek teslimatları ve market ürünleri için teslimat hizmeti bir firma düşünün onlar yemek götürüyor biz ise elektrik götürüyoruz. Bunu da premium araçlara götürüyoruz. Bu araçlarda çok komplike yazılımlar var. Bizim sistemlerimiz de bu yazılımlar ile uyumlu olmalı idi ve bunu sağladık. Bu teknik altyapının hepsi çözüldü şuanda gerekli fonla seri üretim noktasına geldik. Türkiye'deki önemli firmalar bizimle kontak halindeler, yatırım yapmak istiyorlar. Orta vadede hedefimiz bu filoyu kurmak.



Bu süreçte doğru büyüyebilmek için bize güç ve vizyon katacak bir yatırımcıyla ilerlemek istiyoruz. Enerji sektörü çok güçlü bir sektör. Burada güçlü partnerlerle ilerlemek gerekiyor. Biz bu zamana kadar partner seçiminde doğru adımlar attığımızı düşünüyoruz. Filolaşma aşamasında güçlü bir partnerle gitmek hedefinizdeyiz.

KATMA DEĞERİ YÜKSEK ÜRÜNLER ÜRETEN AKARMAK SAVUNMA, HAVACILIK VE UZAY SANAYİSİNDE AKTİF ROL ALIYOR



Sadettin Ak
Akarmak Genel Müdür Yardımcısı

Farklı sektörlerde kullanılan otoklav, lastik kaplama ekipmanları ile tıbbi atık sterilizasyon sistemleri üreten ve yüksek katma değerli ürünleri odağına alan Akarmak, savunma, havacılık ve uzay sanayisindeki çok sayıdaki stratejik projede aktif rol alıyor.

Akarmak Genel Müdür Yardımcısı Sadettin Ak, deneyimli yönetim kadrosu ve yetenekli iş gücü, yüksek donanım ve teknolojik üretim tesisleri ile kuruldukları günden bu yana ileri düzeyde mühendislik ve tasarım yaptıklarını belirterek, büyüme ve ihracat odaklı ve 60'dan fazla ülkede müşterilere sahip, avantajlı lojistik konuma sahip olduklarını söyledi. Yurtiçi ve yurtdışında pek çok önemli projeye imza attıklarını Ak, ülkemizin savunma, havacılık ve uzay sanayisindeki çok sayıdaki stratejik projede ise Akar Makine'nin imzasının olduğunu sözlerine ekledi.

Akarmak şirket yapılanması hakkında bilgi verir misiniz?

1990 yılında küçük bir atölyede Sanayi Çarşısında Anadol Sokak'ta büyük sanayi kuruluşlarının yedek parça üretimini yaparak başladık. Yıllarca bu iş segmentinde devam ettik. Sonrası ürün konsepti, lastik sektörüne giriş yapıyoruz. Tamamen bir şans. Kamyon ve iş makinesi lastik yenileme, lastik kaplama işleri yaptık. 2000'li yıllarda Organize Sanayi Bölgesine taşındık. Önce kiralık bir yerde üretim yaptık. Sonra şimdiki binamızda üretime devam ettik. 33 yılın 15 yılı ne yapalım diye geçiyor. Sonrası dünyaya açılma başlıyor. Şuan 2 ana fabrikamız var 150 kişilik bir personelle üretim yapıyoruz. İtalyan, Alman ve Amerikalı rakiplerimiz var. Onlara bu hikayeyi anlatınca masal gibi geliyor.

Ürün yelpazesinden biraz bahsedebilir misiniz?

Otoklav dediğimiz basınçlı kap bizim ana ürünümüz. 1990 yılında kuruluşumuzdan beri farklı sektörler için yüksek mühendislik ve kaliteye sahip otoklav üretimi gerçekleştirmekteyiz. Otoklav imalatında uzun yıllara dayanan tecrübe ve bilgi birikimine sahip olan firmamız, Cam, Havacılık, Kompozit,





Lastik Kaplama, Kauçuk, Yapı Malzemeleri, Gıda sektörlerinde kullanılan otoklavların üretimini gerçekleştirmektedir. Akarmak ileri düzeyde standartlara tabi olan otoklav üretiminde gerekli aşağıdaki uluslararası sertifikasyonlara sahiptir. Firma olarak yıllara dayanan otoklav ve basınçlı kap mühendislik bilgi ve üretim tecrübesine dayanarak, Eskişehir'deki modern tesislerinde Tıbbi Atik Sterilizasyon sistemlerini de üretmekteyiz. Burada da aktif hale geldik. Bunun dışında hem Kamyon (TBR) hem de Off-The-Road (OTR) lastik kaplama sektöründe anahtar teslimi kaplama tesisleri ve tekil makineler sunmaktayız.

Kaç ülkeye ihracat gerçekleştiriyorsunuz?

Yeni Zelanda'dan Arjantin ve Şili'ye kadar 60'ı aşkın ülkeye ihracat gerçekleştiriyoruz. Japonya'ya ihracat yapıyoruz. Japonya'da büyük bir projemiz var. Yüzde 80'in üzerinde bir ihracatımız söz konusu.

Yürütmüş olduğunuz çalışmalar nelerdir?

Yurtiçinde ise daha çok ihracata çalışan müşteri kitlesine hizmet veriyoruz. Firma olarak önemli projelerde yer alıyoruz. Cam sektöründe son dönemde savunma sanayinde oldukça hızlandı projeler. Baykar'ın ürettiği Akıncı, TB2 ve insansız hava muharebe aracı olan Kızılelma'nın kompozit gövdesi bizim otoklavda üretiliyor. Savunma sanayi ürün üretiminde son derece aktif bir firmayız. Askeri fabrikalarla büyük projelerimiz var. Şuan Eskişehir 1. Hava İkmal Merkezinde büyük bir kompozit üretim merkezi kuruluyor. F-16'nın kompozit parçaları bizim sistemde üretilecek. Aynı projeler Afyon ve Ankara'da da devam ediyor. ROKETSAN ile büyük projelerimiz var. Kurulumu devam eden yüksek basınçlı füze gövdesi üretilecek.









ROKETSAN'ın savunma sanayisindeki prestijli ana büyük projelerinde firma olarak bizde yer alıyoruz.

Şunu diyebiliriz ki ülkemizin savunma sanayi, havacılık ve uzay sanayisinde Akar Makine'nin imzası var. Yurtdışına bakacak olursak. Amerika'da devam eden projelerimiz var. Servis, otomasyon tarafımız çok güçlü. Bizim rakiplerimizin eleştirildiği ana sorunlardan biri de bu. Biz burada iyi olmaya çalışıyoruz.

Yurtdışında bir yapılanmanız var mı?

Amerika'da bir oluşumumuz var. 1 Ocak itibariyle Kentucky'de faaliyete geçti. Orası çok büyük bir pazar. O pazara ulaşamayan dünyada çok fazla firma var. O yüzden bu kuruluşumuz çok çok önemliydi.

Türkiye makine üreticiliği bakımından sizce ne durumda?

Ülkemizde iyi şeyler yapılıyor ama yeterli değil. Türkiye'nin ihracatı 254 milyar 210 milyon dolar. Batıyla karşılaştırdığınızda bu rakam son derece düşük. Dolayısıyla makinecilerin yaptığı üretimde düşük. Daha gidilecek çok fazla yol var. Firmalarımızın zorlaya zorlaya fuarlara gönderilmesi gerekir. Firmalarımızın dünyaya açılması lazım. Firmalarımızın sayısından daha çok ürettiği ciro, karlılığı, kaç ülkeye ihracat yaptığı, sattığı ürünün kilogramının kaça geldiği bunlar önemli. Ülke olarak yeterli değil. Firmaların desteklenmesi ve cesaretlendirilmesi lazım.

Akarmak Araştırma Geliştirme (Akarmak Ar-Ge) Merkezini kurmanızdaki amaç neydi?

Firmamızın üretim altyapıları tamamlanmış durumda. Son 10 sene içerisinde büyük yatırımlar yaptık. Ürünlerin daha iyi iyileştirilmesi, müşteri odaklı projeler gerçekleştirildi. Ar-Ge merkezimiz bunlardan bir tanesi. Kurulduğumuz yıllardan biri Ar-Ge yapan bir firmayız. Ar-Ge merkezimizi üretim merkezimizin dışına taşımak istedik. Amacımız ayrı bir yapıda göz önünde olmasıydı. Kaç proje yaptık. Zamanında tamamlandı mı? Geçmiş yıllarda çok sayıda TÜBİTAK projeleri yaptık. 10-12 projemiz TÜBİTAK'ta yapıldı. Bu ürünlerimiz geliştirilmesinde yeni ürünlerin ortaya çıkarılmasında etkisi çok büyük oldu. 2022 yılının nisan ayında Ar-Ge merkezimizde çalışmalara başladık. 10 kişilik bir ekiple çalışmalarımız devam ediyor. 8 ay içerisinde 6 proje yaptık. Bunlardan bir tanesini de tamamladık. Bunların haricinde altyapısını oluşturmaya çalıştığımız, kafamızda şekillendirdiğimiz 7 tane de proje var. Yıl sonu itibariyle 14-15 proje ile devam etmiş oluruz. Bizim Ar-Ge yapmamız biraz engelli koşuya benziyor. Uluslararası standart ve direktiflere göre çalışmak durumundayız. Tehlikeli ürünler ürettiğimiz için bunları dikkate almamız gerekiyor. Yaptığımız iş çok zor ama bittiği zaman çok keyifli oluyor.

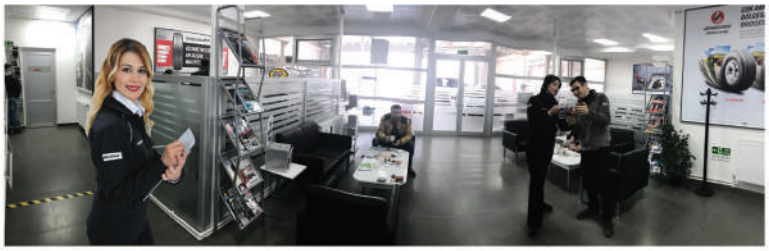




ÖZKAN Otomotiv

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

TÜRKİYE'NİN KÜLTÜREL, TARİHSEL VE EŞSİZ GÜZELLİKLERİNİ DİJİTAL TEKNOLOJİLERLE TANITIYORLAR

TTL Teknoloji artırılmış gerçeklik, sanal gerçeklik, hologram teknolojileri, doğrusal ses sistemleri, kendilerine özgü tasarımla ülkemizin kültürel, tarihsel ve eşsiz güzelliklerini dijital teknolojilerle tanıtıyor. TTL Teknoloji Ar-Ge Müdürü Kıvanç Coşkun Cumhuriyetimizin 100. yılında TTL Teknoloji olarak ülkemizin adını gerek ulusal gerekse uluslararası platformlarda duyurmaya devam edeceklerini belirtti.



Kıvanç Coşkun
TTL Teknoloji Ar-Ge Müdürü

2014 yılından beri ATAP çatısı altında çalışmalarını sürdüren, alanında başarılı, yaratıcı, deneyimli ve genç bir ekibe sahip olan TTL Teknoloji elde ettiği bilgi birikim sayesinde yenilikçi çözümler üretiyor. Firma gelişen teknolojileri yakından takip ederek endüstriyel standartlarda üretim yapmakta. TTL Teknoloji Ar-Ge Müdürü Kıvanç Coşkun müzelere, ulusal ve uluslararası fuar projelerine, özel tanıtım ve organizasyonlara kadar tamamen projeye özgü donanım ve yazılımlar ürettiklerini söyleyerek, "Demokrasi ve Özgürlükler Adası (Yassı Ada) Müzesi, Gaziantep Panorama Müzesi ve tarihimizin en önemli eserlerinden Galata Kulesi Müzesi, Hamam Müzesi projesi, Hatay Expo, Rize Havalimanı, Çay Müzesi ve Kayaşehir Dijital Deneyim Merkezi projesi gibi önemli çalışmalara imza attık. 2023 yılında da değerli çözüm ortaklarımızla birlikte önemli projelere imza atmayı planlıyoruz" dedi.



Firma hakkında bilgi verir misiniz?

TTL Teknoloji olarak "Görüntü Teknolojileri" alanında Ar-Ge ve üretim çalışmaları sürdüren bir Teknopark şirketiyiz. Bu alanda geliştirdiğimiz ürünlerle yurtiçi ve yurtdışından birçok çalışmada müşterilerimizin ihtiyaçlarına yönelik çözümler sunduk. Ülkemiz genelinde 68 ilde hayata geçirdiğimiz projelerle TTL markasının adından söz ettirdik ve sektörümüzde yer edin-

“Çağdaş teknoloji ve yaklaşımlarla ülkemizde müzecilik alanında çığır açacağına inandığımız Bilim, Teknoloji ve Sanayi Müzesi de yeni yılda şehrimizi bekleyen önemli projelerden biri”



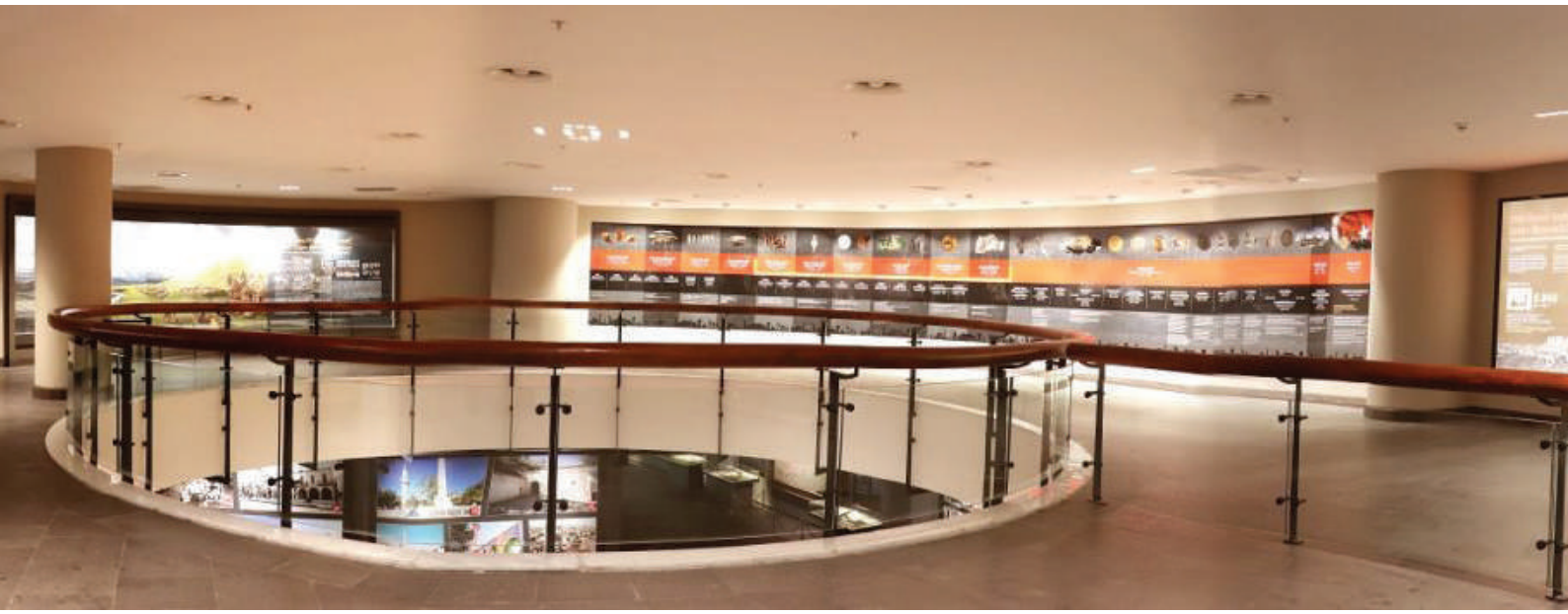
mesini sağladık. Gelecek dönemde özellikle yurt dışı pazarlara açılmak için Ticaret Bakanlığımızın HİSER desteğiyle Eskişehir Dijital Dönüşüm Kümelenmesi olarak çalışmalarımıza hızla devam edeceğiz.

Hangi projelere imza attınız?

Bildiğiniz üzere Covid-19 pandemi yılları tüm dünyayı olumsuz etkiledi. Pandemiyle başlayan 2020 sonrasının şirketimiz açısından kısa bir analizini yapacak olursak; TTL olarak bu süreçte olumsuz etkileri minimize etmek adına projelerimize dört elle sarıldık. Esalba ile ortak Ar-Ge iş birliğiyle geliştirdiğimiz Froumann Hava temizleme cihazları döneme damgasını vuran ürünlerden birisi oldu. Aynı dönemde ürettiğimiz interaktif teknolojilerle ülkemizde birçok müze projesine de katkı sağladık. Demokrasi ve Özgürlükler Adası (Yassı Ada) Müzesi, Gaziantep Panorama Müzesi ve tarihimizin en önemli eserlerinden Galata Kulesi Müzesi ulusal platformda ses getiren projeler arasındaydı. 2021 yılını Ar-Ge ve üretimini tamamen Eskişehir’de gerçekleştirdiğimiz yeni nesil otomat ürünlerimizin Çek Cumhuriyeti’ne ihracatıyla tamamladık.

Pandemiyi geride bıraktığımız 2022 yılı da bizler için yüksek tempolu bir dönemdi. Ürünlerimizle değer kattığımız birçok projeye imza atma fırsatı bulduk. Eskişehir’imizin “Müzeler Şehri” sıfatını almasında büyük katkısı olan Belediye Başkanımız Prof. Dr. Yılmaz Büyükerşen’in öncülüğünde hayata geçen Hamam Müzesi projesi, şehrimize katkı sağlamanın mutluluğunu yaşadığımız çalışmalar arasındaydı. Uluslararası alanda ülkemizin temsilini gerçekleştirdiğimiz “Hatay Expo”, yerli ve yabancı misafirleriyle “Rize Havalimanı Çay Müzesi” bir parçası olmaktan gurur duyduğumuz önemli projeler olarak hayatımızda yerini aldı.

Ülkemizde turizmin gözbebeği olan merkezlerden Kayaşehir ve Kapadokya bölgesini yerli ve yabancı misafirlere tanıtacak Kayaşehir Dijital Deneyim Merkezi projesiyle 2022 yılını tamamladık. Nevşehir Belediyesi ve Ahiler





“Ar-Ge ve üretimini tamamen Eskişehir’de gerçekleştirdiğimiz yeni nesil otomat ürünlerimizi Çek Cumhuriyeti’ne ihracat ettik”

Kalkınma Ajansı koordinasyonunda yürüttüğümüz çalışma kapsamında ilk olarak bölgenin tarihi yapılarının lazer tur tekniğiyle çekimlerini gerçekleştirdik ve Sanal Gerçeklik Gözlükleriyle 360 derece gezilmesini sağladık. Bölgeden çıkan tarihi eserleri tarayarak orijinalini yansıtan 3 boyutlu dijital ikizlerini ürettik ve kültürel mirasın yaşatılması için yenilikçi bir yaklaşım ortaya koyduk. Bunun yanı sıra simülasyon alanındaki know-how’ımızı kullanarak Kapadokya Bölgesinin havadan gezilmesini sağlayacak sıcak hava balonu simülatörünü ürettik ve merkezi ziyaret edecek misafirlere benzersiz bir deneyim imkânı sunduk. iOS ve Android platformları için geliştirdiğimiz Mobil Uygulama ile bölgeye gelen tüm misafirlerin 7 dilde sesli ve görsel şekilde bilgi alabilecekleri Artırılmış Gerçeklik destekli bir tur rehberi hayata geçirdik. Kısacası proje kapsamında ürettiğimiz tüm teknolojilerle, bölgeyi tarihi ve kültürel açıdan dünyaya tanıtacak bir merkezin başarıyla hayata geçmesine katkı sağladık.

Müzelere, ulusal ve uluslararası fuar projelerine, özel tanıtım ve organizasyonlara kadar tamamen projeye özgü donanım ve yazılımlarla dikkat çekiyorsunuz. Yeni hedefleriniz nelerdir?

2023 yılında da değerli çözüm ortaklarımızla birlikte önemli projelere imza atmayı planlıyoruz. Türk Telekom ailesiyle birlikte yürütmekte olduğumuz ve Mersin Büyükşehir Belediyesi için hayata geçireceğimiz Antik Mersin





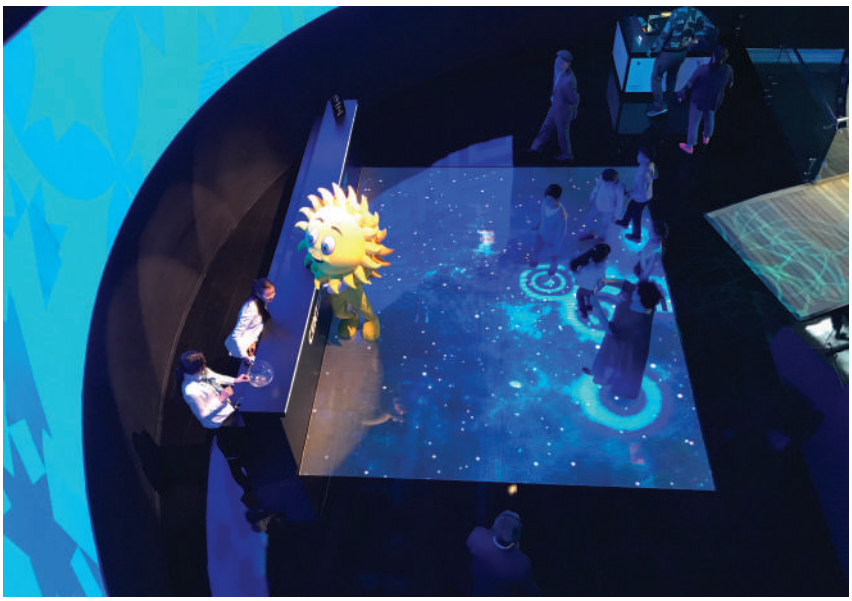


AR&VR Kültür Rotalarıyla tarihimizi ve kültürümüzü dijital dünyada yaşatmaya devam etmek istiyoruz. Turkcell ile birlikte yürüttüğümüz İstanbul Havalimanı (İGA) Türkiye Deneyim Merkezi projesiyle; dünyanın dört bir yanından ülkemizi ziyarete gelen misafirlerimize, Türkiye'nin eşsiz güzelliklerini, geliştirdiğimiz dijital teknolojilerle tanıtma fırsatı bulacağız.

Uzun zamandır bölgemizin ihtiyaç duyduğu, Anadolu Uygarlıklarından Friglerin yaşadığı eşsiz Frigya topraklarını, tarihi ve kültürel açıdan gelecek kuşaklara aktaracak Ayazini Karşılama Merkezi'ni GAP Filmle birlikte hayata geçirmenin gururunu yaşıyor olacağız. Afyon Valiliği, İhsaniye Kaymakamlığı ve Zafer Kalkınma Ajansı koordinasyonunda sürdürülecek yenilikçi çalışma ile bölgemizin tanıtımına ve kalkınmasına katkı sağlayacağımıza inanıyoruz.

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulumuz ve Başkanımız Nadir Küpeli önderliğinde devam eden Ar-Ge ve tasarım çalışmalarını sürdürdüğümüz, çağdaş teknoloji ve yaklaşımlarla ülkemizde müzecilik







“İstanbul Havalimanı (İGA) Türkiye Deneyim Merkezi projesiyle; dünyanın dört bir yanından ülkemizi ziyarete gelen misafirlerimize, Türkiye’nin eşsiz güzelliklerini, geliştirdiğimiz dijital teknolojilerle tanıtma fırsatı bulacağız.”

alanında çığır açacağına inandığımız Bilim, Teknoloji ve Sanayi Müzesi de yeni yılda şehrimizi bekleyen önemli projelerden biri olacak.

Kısacası 2023 yılı, birçok yeni projeyle, farklı perspektiflerle ve heyecanlarıyla bizleri bekliyor. Büyük felaketlere sahne olan ve kayıplarımızın acısını hala yüreklerimizde hissetmeye devam ettiğimiz bu günlerde acılarımızı hafifletmek için daha çok çaba sarfetmemiz gerektiğine inanıyoruz. Şirketimiz adına pandemi sürecini değere dönüştürmenin yolunu, gelecek güzel günlere olan inancımızla, yeni fikirler üreterek ve daha çok çalışarak bulduk. Cumhuriyetimizin 100. yılının coşkusuyla, TTL Teknoloji olarak Eskişehir’imizin ve ülkemizin adını gerek ulusal gerekse uluslararası platformlarda duyurmaya devam etmek için Atatürk’ün açtığı yolda azimle yürümeye devam edeceğiz.







"ÇİFTÇİMİZİN DOSTU"

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



PMG TARAL®

www.pmgtaral.com.tr



ATATÜRK'ÜN ORMANCILIĞA VERDİĞİ ÖNEM VE ESKİŞEHİR'DE ORMAN MÜDÜRÜ İLE KONUŞMALARI

(15 Ocak 1923)

Dr. Nejat Çelik
ncelik26@gmail.com

Atatürk, 14 Ocak 1923 tarihinde başlayıp 17 Şubat 1923'de İzmir'de İktisat Kongresi ile son bulacak olan bir aylık büyük Anadolu tren gezisi için Ankara'dan yola çıkar. Bu gezideki amacı, Türk ordusunu denetlemek halk ile yakın temas ederek fikir alışverişinde bulunmaktır. Eskişehir'e geldiği gün, İzmir'de bulunan seryâver Salih Beyden tegrafla hasta olan annesinin vefat haberini alır. Çok üzülür ama "Vatan vazifesinin yanında hiçbir hissin hükmü yoktur" diyerek görevine devam eder (İnan, 1996).

İlk durağı da bir gün sonra 15 Ocak 1923'te Eskişehir'de Hükümet Konağı'nda olur. Burada tüm kamu kurumlardan ayrı ayrı brifing aldıktan sonra, Eskişehir halkına düşmana karşı direnmede gösterdiği fedakârlık ve kahramanlıktan dolayı teşekkür konuşması yapar. Atatürk bu (gezi) konuşmalarında genel olarak halka; "Bu devlet sizindir. Devlet sizsiniz. ..Mademki devletin idare mesuliyetini omuzlarıma yüklettiniz, kendimi size karşı mes'ıl sayarım. Bütün icraatımda hesap vermeğe mecburum. İşte şimdi huzurunuzda bulunuyorum. Ne isterseniz sorunuz,...izahat vermeğe hazırım" demiştir (İnan, 1996).

Eskişehir konuşması zabıt katiplerince (24 daktilo sayfası) kayıt altına alınmıştır. Bu metinler şu an Anıtkabir arşivindedir. Ertesi gün de 16/17 Ocak 1923 günü İzmit'e geçer (İnan, 1996).

Atatürk'ün Orman müdürü ile Eskişehir ormanlarının durumu hakkında konuşması;

"Atatürk: Liva (sancak) dahilinde orman çok mu ? Mesaha-i sathiyesi (yüzölçümü) ne kadardır ? Ve ne cins ormandır ve nerededir ? Ormanlar memleketin çok mühim bir menba-i servetidir (gelir kaynakları). Ziraatle işgal ettiğimiz kadar ormanlarımıza ehemmiyet vermeliyiz.

Orman Müdürü Arif Bey: Livamızda 225 bin hektar orman vardır.

Atatürk: Nereden biliyorsunuz ?

Orman Müdürü Arif Bey: İstatistikler ile.

Atatürk: Bu istatistikleriniz neye istinâd (dayanma) ediyor ? Liva haritası üzerinde işaret olunmuş mudur ?

Orman Müdürü Arif Bey: Fen memurları tarafından yapılmıştır.

Atatürk: Ne ormanları vardır ?

Orman Müdürü Arif Bey: Çam ve Meşe.

Atatürk: Bıçkı fabrikaları var mıdır ?

Orman Müdürü Arif Bey: Üç tane ateş, 15-20 kadar da su hizarhanesi vardır. Birçokları işgal yüzünden harab olmuştur. Yeniden tamir ediliyor.

Atatürk: Peki bu ormanların harita üzerinde mesaha-i şathiyeleri işaret ve cins ve miktarları tespit edilmiş midir ?

Orman Müdürü Arif Bey: Çalışıyoruz. Şimdilik memurlarımız azdır. Memurlarımız çoğaldıkça her mıntıka hakkında mükemmel kroki istiyoruz.

Atatürk: Siz bu mes'eleyi basit bir iş olarak telâkki ediyorsunuz. Mühim bir mes'eledir. Esaslı ve ciddi surette çalışmak lâzımdır.

Orman Müdürü Arif Bey: Şimdiye kadar esaslı surette çalışılamamıştır. Fakat şimdiden sonra ciddi surette çalışılacaktır.

Atatürk: Fabrikalar kabil-i istimâl (kullanılabilir) bir hale konduktan sonra ne gibi bir fark hasıl olacaktır ?

Orman Müdürü Arif Bey: Üçte iki nisbetinde fark eder.

Atatürk: Bu ormanlardan nereye ve hangi havaliye sevkiyât yapıyorsunuz ?

Orman Müdürü Arif Bey: Mühim pazarlarımız Ankara, Konya ve evvelce bir miktar İstanbul'a sevkiyât yapılırdı." (İnan, 1996).

Sonuç olarak; Ulu önder Atatürk'ün daha o yılarda bile işine ne kadar sadık, takip eden, fedakâr, bilgili, kendini önceden çok iyi yetiştirmiş vizyon sahibi bir lider olduğu ortaya çıkıyor. Ayrıca bu tarihi eserleri okuduğumuzda ülkemizin nereden (hangi yokluklardan) nereye gelmiş olduğunu da görmüş oluyoruz. Bu metinleri okurken duygulanmamak elde değil. Bizlere bu güzel günlerimizi var edenlere ne kadar teşekkür etsek az



KAYNAKÇA
Arı İnan, 1996. Atatürk'ün Eskişehir Konuşmaları, Sf:13-14, ISBN: 975-16-0830-9, 124 sf, Türk Tarih Kurumu Basımevi, Ankara.



KOZMOS: EVRENİN VE YAŞAMIN SIRLARI

Carl Sagan

"Carl Sagan zamanımızın en parlak bilim adamlarından biridir... İçinde varlığımızı sürdürdüğümüz akıllara durgunluk veren Kozmos'un sonsuzluğunu dile getirirken bilimin geçmişine, şimdiki zamanına ve geleceğine ilişkin muhteşem bir eser yaratmış."Associated Press"Alanında göz kamaştırıcı, önerilerinde kışkırtıcı.

Bu kitabı okuyan herkesin, etkisi altında kalacağından hiç kuşkum yok.» The Miami Herald"Sagan edebi bir coşkuyla yazıyor. Harika bir eser. İnsan aklının tüm noktalarına değinen Kozmos gerçek olmayacak kadar gerçek."The Cleveland Plain Dealer- İnsanoğlu uzay okyanusuna açılıyor- Canlıların ve evrenin yapısı- Doğa yasaları tüm evrende geçerlidir- Cennet ve cehennem- Başka gezegenlerde yaşam var mı?- Keşif yolculuklarının öyküsü- Samanyolu: Gecenin bel kemiği- Zaman ve mekan içinde yolculuk- Başka evrenlerin kapısı karadelikler- Sonsuzluğun kıyısı: Dördüncü boyut- Aklın evreni- Galaktik uygarlık- Yaşamak ya da yok olmak konusunda kim karara verecek?

Yayınevi: Altın Kitaplar
Sayfa Sayısı: 384
Baskı Yılı: Temmuz-2022



VERİ YÖNETİMİ

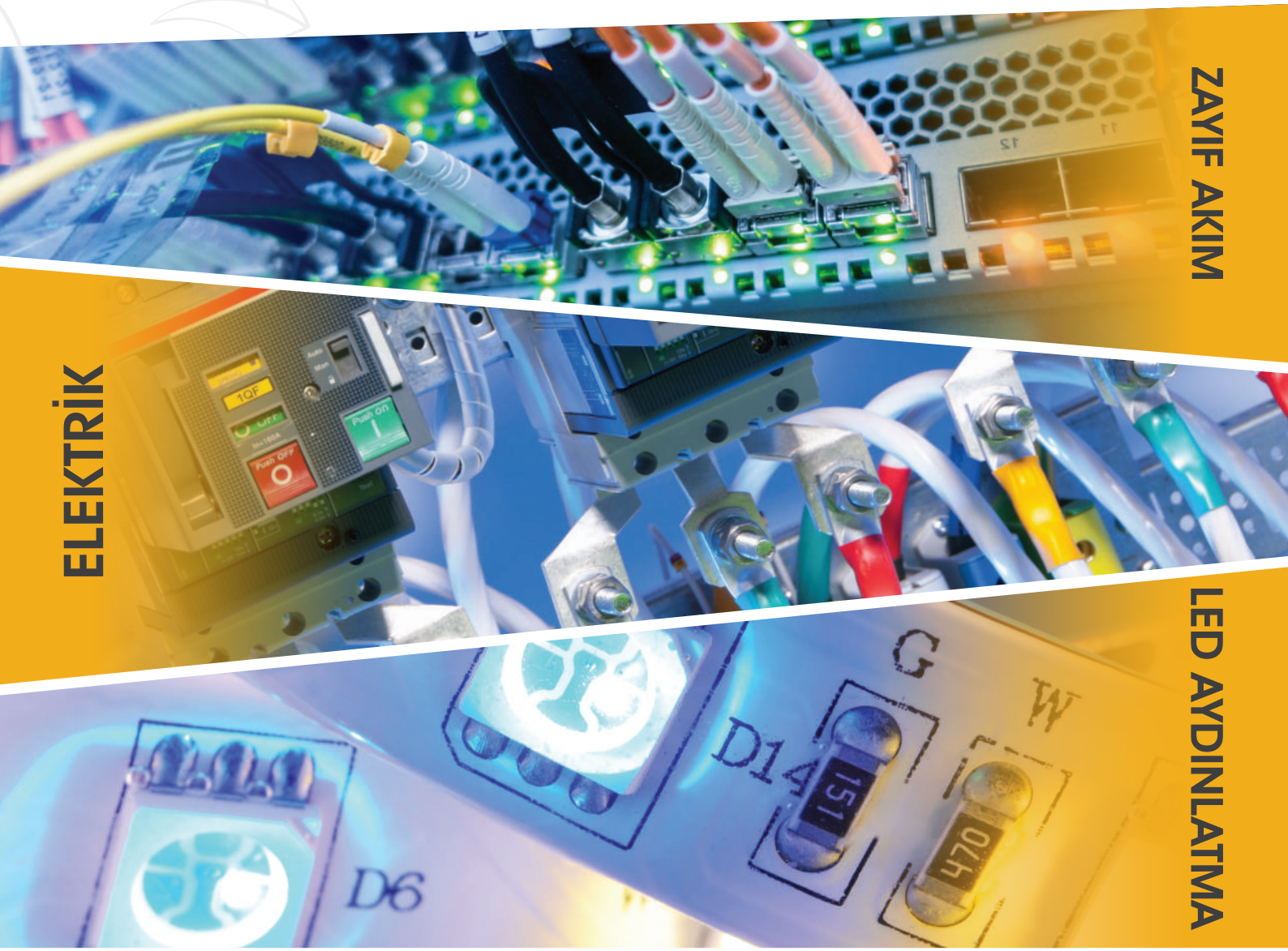
Dr. Ayhan Duygulu

Veri günümüz örgütleri için önemli bir örgütsel değer olarak kabul edilmektedir çünkü verinin ekonomik bir değere dönüştürülmesi mümkündür. Buna karşın verinin bir değere dönüştürülmesi için diğer tüm örgütsel varlıklarda olduğu gibi etkin bir biçimde yönetilmesi gerekmektedir. Verinin örgütsel, ekonomik ve yönetsel bir değere dönüştürülmesi veriden eyleme vuruk işlevsel bilgiye erişim sağlanması ile mümkündür. Veri yönetimi temel olarak verinin ekonomik ve örgütsel bir değere dönüştürülmesi amacıyla veriden anlam çıkartılması ile ilgili eylem süreçlerini içerir. Bu yönüyle etkili bir veri yönetimi verinin örgütsel değeri için önemli bir öncül niteliğindedir.

Bu çalışma veri yönetiminin temel ilkelerine, bileşenlerine, süreçlerine ve sorunlarına dönük temel niteliğinde bir çalışmadır. Çalışmanın veri yönetimi ile ilgili sınırlı çalışmanın yapıldığı Türkiye'de veri yönetimi ve önemine dönük bir anlayışa katkı sunabileceği öngörülmektedir.

Yayınevi: Kriter Basım
Sayfa Sayısı: 350
Baskı Yılı: Mart-2023

AKELSAENERJİ



FAALİYET ALANLARIMIZ

AKELSAE

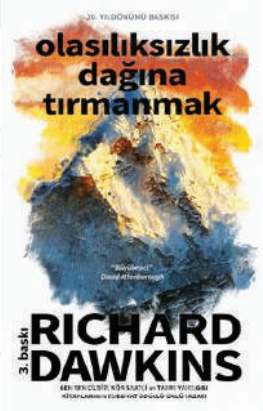
- Şalt Grubu Ürünleri
- Kablo Kanalları
- Klemens Grupları
- Paratoner ve Topraklama
- Busbar Sistemleri
- Trafo Köşk Hücre
- Dağıtım Panoları
- Kompanzasyon Panoları
- Jenaratör ve UPS
- Genel Aydınlatma
- İthal Aydınlatma
- Acil Aydınlatma
- Exproof Aydınlatma
- Aydınlatma Otomasyonu
- AG Kablolar
- 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**"



OLASILIKSIZLIK DAĞINA TIRMANMAK

Richard Dawkins

Nasıl Olabilir De İnsan Gözü Gibi Son Derece Karmaşık Ve Hassas Bir Nesne Şans Eseri Ortaya Çıkmış Olabilir? Bu Ustalıklı Popüler Bilim Eserinde, Richard Dawkins Dünyadaki Tüm Yaşamın Arkasındaki Gücün Evrimsel Uyumlanma Olduğunu Çok Dikkatli Ve Güçlü Muhakeme Edilmiş Savlarla Ortaya Koyuyor. "Olasılıksızlık Dağı" Benzetmesi, Yaşayan Varlıkları "Tasarlanmış" Olarak Gösteren Mükemmellik Ve Olasılıksızlık Birleşimini Temsil Ediyor. Ve Tüm Bunların Arkasında Yatan Şeyi Açıklıyor: Zamandaki Sonu Olmayan Bir Haç Yolculuğunda Kendi Kaderinden Sorumlu Olan Yaşam Molekülü, Yani Dna. Canlılar Dünyasındaki Hayret Verici Uyumlanmaları Dawkins Çarpıcı Bir Şekilde Aktarırken, Lalla Ward'ın Çizimleri Ona Eşlik Ediyor.

"Dawkins Bir Bilimi Popülerleştirme Dehası. Eğer Daha Önce Kitaplarını Hiç Okumadıysanız, Olasılıksızlık Dağına Tırmanmak Başlamak İçin Muhteşem Bir Nokta: Dur Durak Bilmeyen Zihinsel Ve Edebi Bir Zevk."

Yayınevi: Kuzey Yayınları
Sayfa Sayısı: 396
Baskı Yılı: Nisan-2021



MÜHENDİSLER İÇİN SİSTEM BENZETİMİ

Ali Osman Kuşakcı-Berk Ayvaz-Oğuz Borat

Benzetim (simulation); sistemlerin tasarımı, modellenmesi, analizi ve optimizasyonu için güçlü bir araçtır ve 21. yüzyılın hedef teknolojilerinden birisidir. Bu kitap Benzetim derslerinin öğretildiği Endüstri, Makine mühendisliği gibi mühendislik programı öğrencileri ve bu alanda çalışan profesyoneller başta olmak üzere birçok farklı yararlanıcı grubuna hitap etmektedir. Bu nedenle her bölüm mümkün oldukça basit bir dille ve uygulama odaklı bir yaklaşımla yazılmış, 160'ın üzerinde çözümlü örnekle zenginleştirilmiştir.

Konu anlatımında mühendislik, havacılık, finans, imalat sistemleri, lojistik gibi farklı alanlarda kurgulanmış çözümlü örnekler kullanılmış; Excel VBA ve Matlab kodları verilen çözümlü örnekler, okuyucunun birebir uygulayabilmesi ve ufak değişikliklerle yeni modeller geliştirebilmesine imkân verecek şekilde hazırlanmıştır.

Kitapta, sistem modellemesine giriş yapmadan önce belirlenimci (deterministic) ve rastgele (stochastic) süreçler için istatistik ve olasılık teorisi ile dağılım fonksiyonları özetlenmiştir. Kesikli olay benzetimi ele alınırken veri toplama, ölçümleme, verileri bir olasılık dağılım fonksiyonuna dayandırabilme ve dağılım fonksiyonu parametrelerini tespit etme, Monte Carlo yöntemi konuları öne çıkarılmıştır. Benzetim için tasarlanan özel bir yazılım olan Arena programının kullanımı gösterilmiştir.

Hesaplamalı Benzetim (Computational Simulation) için gerekli olan Laplace-Laplace ters dönüşümleri, denetim (kontrol) sistemlerinin modellenmesi konularına giriş yapılmış; bu alanda kullanılan Matlab'ın Simulink eklentisinin kullanımı gösterilmiştir.

Bu kitap, alanında lisans ve yüksek lisans seviyesinde bir ders kitabı olarak faydalanılmasının yanında telif eser konusundaki boşluğu doldurabilmesi ümidi ile benzetim alanında çalışan meslek erbabı, öğrenci ve akademisyenlerin istifade ve beğenisine sunulmuştur.

Yayınevi: Nobel Akademik Yayıncılık
Sayfa Sayısı: 672
Baskı Yılı: Mart-2023

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



YAPAY ZEKA İLE GELİŞEN TASARIM

Dr. Öğretim Üyesi İsmail Ergen

Bu kitapta, yapay zekânın oyun ve grafik tasarımını nasıl etkilediği ve gelecekte tasarım dünyasını nasıl yönlendireceği ele alınmaktadır.

Yapay zekâ kavramı, gelişen teknolojiler ile tasarım dünyasında daha önemli bir rol almaktadır. Bu gelişim şu anda erken bir aşamadadır ama gelecekte tasarım dünyasında çok daha aktif bir rol alacaktır. Yapay zekâ şu anda logo tasarımında, internet sitesi yapımında, kullandığımız grafik tasarım programlarında kullanılıyor olsa da henüz piyasa içinde hayal edildiği kadar aktif rol almamaktadır. Kitabımızda, yapay zekanın etkisinin tasarımcı kavramını nasıl evrimleştireceğini de inceledik. Örneğin, 1979'larda elle sayılabilecek kadar bilgisayar oyunu varken, şimdilerde binlerce hatta yüzbinlerce bilgisayar oyununa rastlanmakta ve oyunun her parçasında grafik tasarımı gerekmektedir. Bu nedenle; "Otomasyon ve yapay zekâ, bu gibi ihtiyaçtan doğan tasarımı karşılamakta yeterli olacak mı? Bu, grafik tasarımın bitişini mi, ya da yeniden doğuşunu mu anlatmakta?" Sorularını yorumlayacağız.

En son olarak da dijital tasarımın gelecekteki yönü olan "metaverse", "sanal gerçeklik (VR)", vb. konular irdelenecektir.

Yayınevi: Efe Akademi
Sayfa Sayısı: 226
Baskı Yılı: Ocak-2023



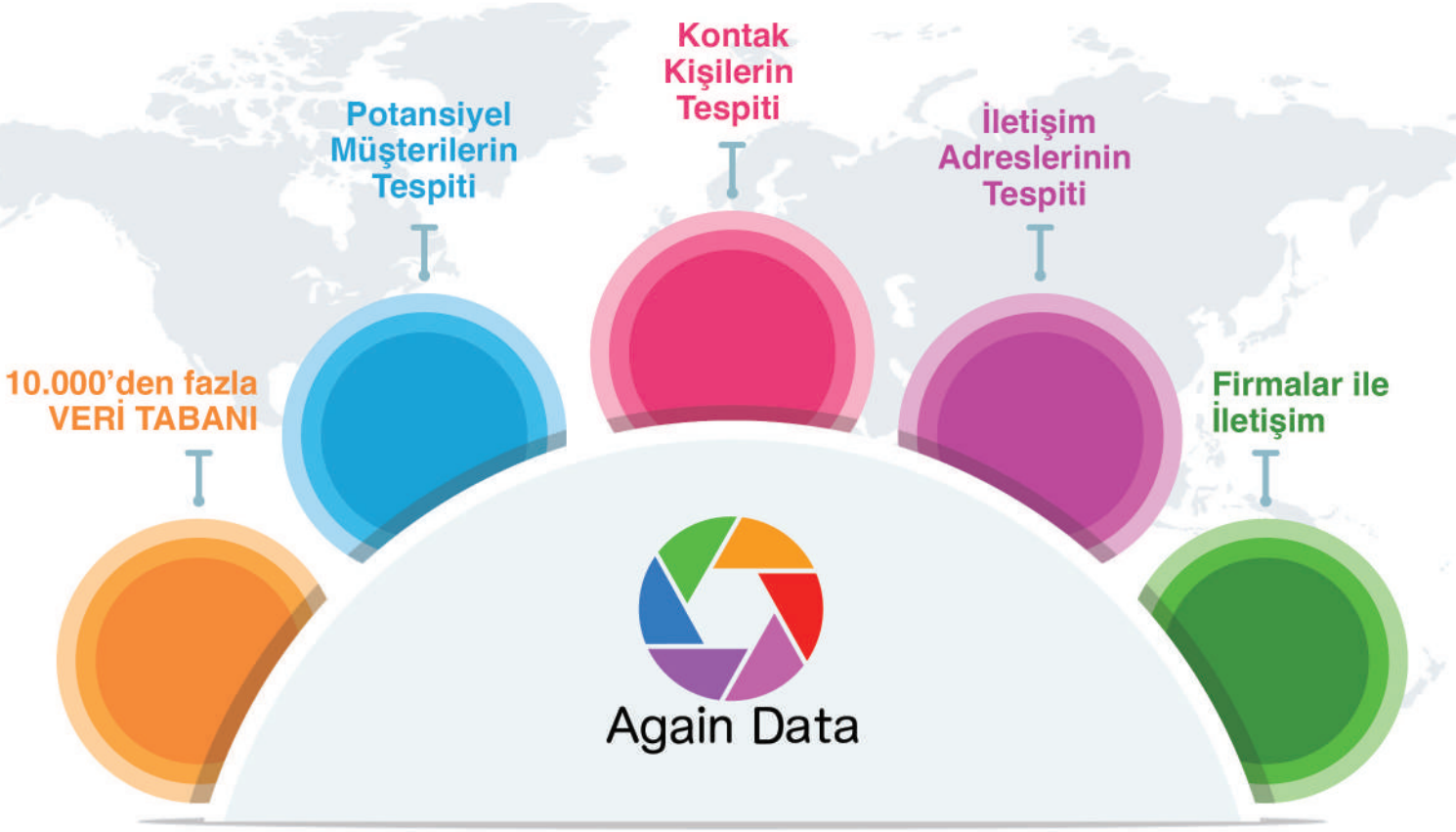
GİRİŞİMCİ ZİHNİ

Kevin D. Johnson

"Mevcut ve gelecek vadeden girişimciler için önemli bir kaynak."- Eric Overby, Ph.D., Yardımcı Doçent Doktor, Scheller İşletme Fakültesi, Georgia Teknoloji Enstitüsü (Georgia Institute of Technology) "Nasıl kendi işinize başlayacağınız veya kendi işinizi kuracağınız ve sürdüreceğiniz konusunda bulabileceğiniz en iyi el kitabı"- Kent Matlock, CEO, Matlock Reklam ve Halkla İlişkiler "Gerçek işletme mimarları için gerçek hayat... okuyun!"- Devon Wijesinghe, seri girişimci; başkan, Insightpool; yönetici, Atlanta Technology Angels İşinizde hayallerin ötesinde bir başarı ve servet elde etmek ve Facebook'un kurucusu Mark Zuckerberg, Ranx'den Sara Blakely, Zynga'dan Mark Pincus, Under Armour'dan Kevin Plank ve diğer girişimcilerin bulunduğu üst kademelerine ulaşmak için düşünce şeklinizi değiştirmelisiniz. Diğer bir ifade ile, en iyi girişimcilerin hayati önem taşıyan deneyimlerini içeren bir düşünme tarzına yani Girişimci Zihne sahip olmalısınız. Girişimciliğin en önemli derslerinden bazılarının özüne inmek için takdire şayan bir çabayla, milyon dolarlık Johnson Media Inc. şirketinin başkanı ve birçok yıldır seri girişimci olan Kevin D. Johnson, seçkin girişimcilerin temel inançlarını, özelliklerini ve alışkanlıklarını paylaşıyor. Harvard İşletme Fakültesi'ne yaptığı bir ziyaretle hayatının değişmesini ve günümüzün iş dünyasının kodamanlarının etkileyici hikayelerini içeren kendi kişisel deneyimlerine olan sağlam ve samimi inancı sayesinde Johnson, çoğu zaman karmaşık bir konuyu açık ve erişilebilir bir biçime dönüştürüyor. Yeni ve deneyimli girişimciler için yazılmış bu sürükleyici kitapta Johnson, her girişimcinin yedi alanda öğrenmesi gereken yüz temel dersi tanımlamaktadır: Strateji, Eğitim, İnsanlar, Finans, Pazarlama ve Satış, Liderlik ve Motivasyon. Kitapta anlatılan dersler, nasıl büyük düşünüleceğini, kimden en iyi iş ortakları olacağını, yatırımcıları neyin cezbettiğini, işle ilgili bir fikirden ne zaman vazgeçileceğini, bir ticari banka hesabı açmaktan nerede kaçınılacağını ve çok fazla resmi eğitimin girişimci büyümenizi neden engelleyebileceğini içermektedir.

Yayınevi: N Yayıncılık
Sayfa Sayısı: 312
Baskı Yılı: Mart-2023

193 Ülkede
İhracat için Müşteri Tespiti



againdata again-data

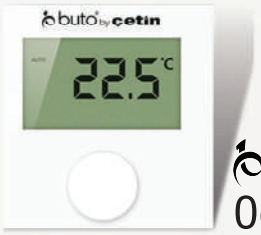
bilgi@againdata.com 0 552 801 34 26 0 216 759 25 11

İstanbul Finans Merkezi, Finans Caddesi Sarphan Finanspark C Blok No: 27 Ataşehir/İstanbul

çetin®

ZEMİNDEN ISITMA

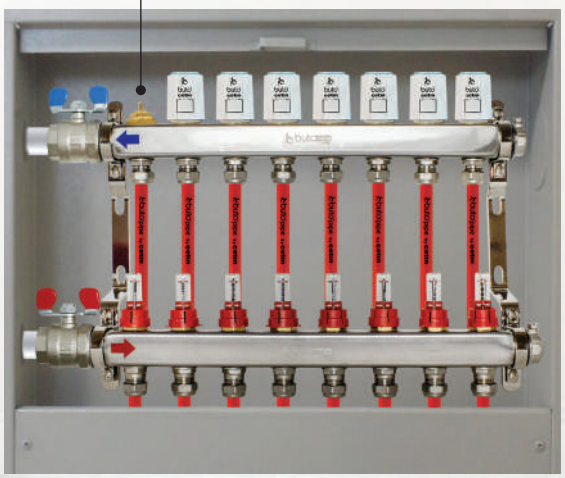
30.yıl
1993'ten beri

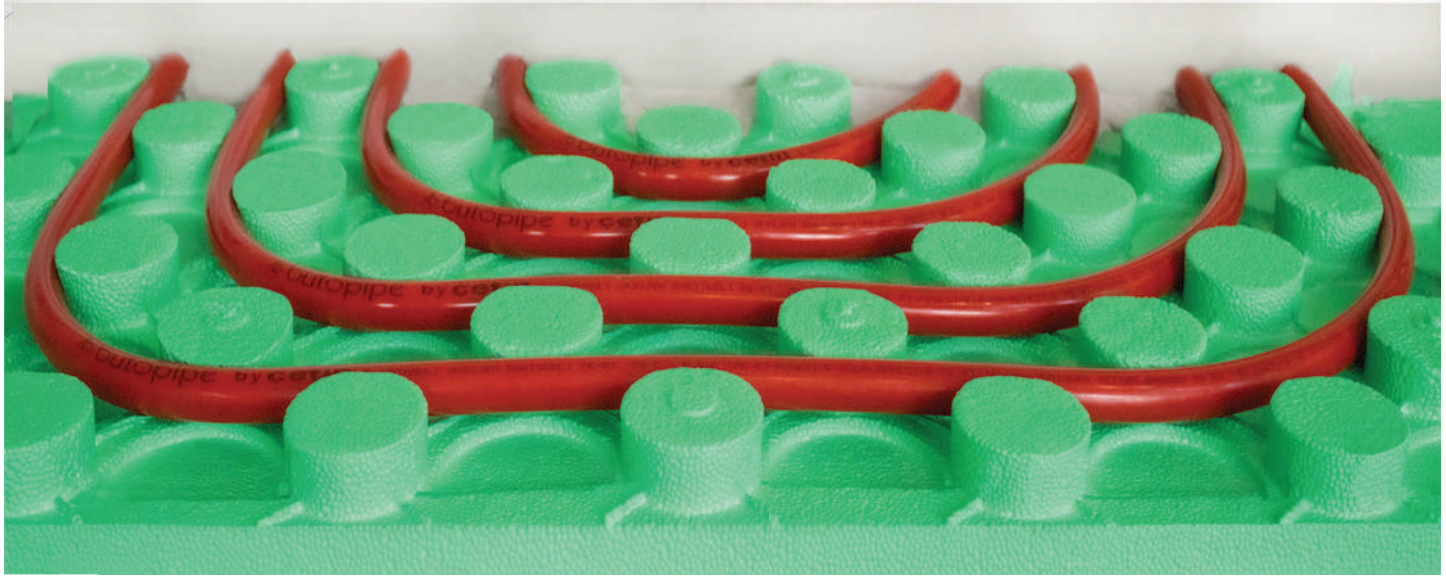


buto Oda Termostatı

buto Aktüatör







Fabrika : Organize Sanayi Bölgesi 34. Cd. No:22 Odunpazarı Eskişehir/TÜRKİYE : +90 444 4 286 : +90 (222) 236 90 45
Şube : Seyit Nizam Mh. Demirciler Sit. 1.Cd. No:9 Zeytinburnu İstanbul/TÜRKİYE cetin@cetinmuhendislik.com.tr
www.cetinmuhendislik.com.tr www.zemindenisitma.com.tr