



İKİTELLİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ BAŞKANLIĞI

Sayı : 22 |

# İkitelli OSB HABER | Ağustos - Eylül 2014



**Başarımızın Sırrı Çok Çalışmak**



30 Ağustos  
Zafer Bayramınız  
Kutlu Olsun

Egemenlik Kayıtsız, Şartsız  
Milletindir

K. Atatürk





**İKİTELLİ ORGANİZE SANAYİ  
BÖLGESİ BAŞKANLIĞI** adına

İmtiyaz Sahibi

Nihat TUNALI

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Haydar YILDIZ

Genel Yayın Yönetmeni

İlknur KARLAN

Yayın Kurulu

Muratlı KEŞKİN

Hüsnü Tahsin KARAGÖZ

Nedim ÇIRINCI

Sebahattin KAYAS

Fahri YILMAZ

Muratlı ASLANKAYA

M.Yural KOC

Cemal BACAKCI

Editör

İlknur KARLAN

İdari Müdür

İbrahim Uğur ÇİK

Mali İşler Danışmanı

Alaaddin CAN-YEM

Kemal ÖZMEN-PM

Hukuk Danışmanı

Gülseren MEYDAN

Fotoğraf ve Grafik Tasarım

Selma ÖZDEMİR

İletişim Adresi

İkitelli OSB Mahallesi Söyleyman  
Demirel Bulvarı No: 14 Başkışeher /  
İSTANBUL

T: 444 3 472 F: (0212) 549 26 42

İkitelli OSB Haber Dergisi, basın  
yapını etkilerine ayırmayı taahhüt eder.

Makalelerden yazarları sorumludur,  
Basın Yeri: Ziraat Grafik Promosyon  
ve MATBAACILIK DİĞ. TİC.

LTD:ŞTİLDevirgözü Cad. Davutpaşa  
Üniversitesi Sanayi Sitesi No: 101  
/30-30-1/30-Topkapı- İstanbul



## İçindekiler

- 06 İstanbul Valiliği'nde Bayramlaşma
- 20 İkitelli OSB'nin Ortak Kullanım Alanları İçin Düzenlenen Proje Yarışması Sonuçlandı
- 22 Bakanlık Haberleri
- 43 KOBİ Kampüsü Başlıyor
- 44 Basında IOSB
- 48 İslah Osb'lerin Yakaladığı Başarıdan Memnunuz
- 56 İllerin Ekonomik Yapısı
- 59 OSB'ler İçin Ekonomi Bakanlığı Tevrik Sistemi Bölgesel Haritası
- 60 Kültür & Sanat



**EDİTÖR'ÜN KALEMİNDEN**  
İbrahim KAPLAN



Kıymetli okuyucularımız, İktisadi OSB Haber dergisini gıcık, sorunları-iletişimini, çözüm önerilerini bilirsiniz, bilgi paylaşım bir düzeyde hazırlamaya gayret gösteriyoruz. Bölgenizin, kooperatiflerimizin ve firmaların içinde buldukları durumları, üretim ve yatırım yapmak isteyen kuruluşların beklentilerini karşılayacak düzenlemeleri gerek köşe yazılarımızla gerekse de haber başlıklarıyla bilgilerinizi sunuyoruz.

Ünvan görüşleri aldığımız ve araştırılmaya yönelik içerikli makalelerin yayımlanmasını tercih etmemizdeki sebebi; İktisadi OSB Haber dergisini sadece başlıklarımız tabakalarını yayımlayan dar bir kapsamdan çıkıp Türkiye'ye hitap etmesini sağlamaktır. Bu nedenle İktisadi'yi yakından tanıyan, sorunlarını gözlemleyen birliktelerin ve etkili kurumların kaleme aldığı her yazı yayımlanmakta istinaz ediliyor.

Dergimizin yeni sayısında çevre sorunlarına vurgu yapan bir içerik bulacaksınız. Aynı zamanda KOBİ'lerinizi ve sanayicilerinizi ilgilendiren yeni gelişmelerde sizler için takip etmiş ve yazılar hazırladık.

17 Ağustos 1999 yılında yaşadığımız Marmara Depremi ülkemizi sizlere başta bir deneyimdir. Tuzluca vatandaşlarımız kaybederken bir o kadar bedenleri zarar gören ve ellerini kaybeden yurttaşlarımız oldu. 17 Ağustos'ta bu sözcü şahitlik eden herkes birliktedir. Sadece hatıranın yanı sıra bizlerde önlem almayı becermemiş, tedbirli davranmamıştık. Bizleri neden yazıyoruz? Çünkü bu sayımızda 17 Ağustos'u telar hazırladık aynı zamanda vatandaşlık görevimiz de yerine getirmemizi sağlayacak bir öyleyi okuyacaksınız. Karma yaransın çıkan AKUT'un yapıldığı çalışmaların okuyunca bundan sonra yapılabilen doğal afetlere karşı hazırlıklı olmak isteyecektir. Biliyoruzuz, son zamanlarda ilim değışikliğini nedeniyle yaşadığımız doğal afetlerin sıkış armasıyla başladı. Yağın yığılması seviyemizde bir dönemden geçiyoruz. Yapılan teknik çalışmalar ve araştırmalar da göçeriyor ki gelecekte bu tür sorunları daha fazla karşılayacağız. O halde elimizdeki kaynaklara sahip çıkmalı ve bu kaynakları doğru kullanma için bilinçlenmeli. İngiliz yazarı Edward Young "İnsan öldürdüğü gibi doğa sula öldürmez" derken, her şeyin insanlığın içinde olduğunu hatırlar. Unutmayalım! İnsanlığı yapan kumaşın bir örgüdür. Biz, bu kumaşta bir dokuyuz. Ne yaparsak kendimize yaparız. Her şey birbirine bağlıdır ve her şey bizim için parçadır.

Saygılarımla

04



## Daha Yeşil ve Daha Temiz Bir Dünya

05



## Eğitim ve İnsanlık



Sevgili İstisnaili

## Hüseyin Avni MUTLU

### Daha Yeşil ve Daha Temiz Bir Dünya

Dünyamızı görenek yapıyoruz ve yapıyoruz. Yaşlanan dünyamızda artan nüfusumuzla birlikte daha çok üretim ve tüketim yapıyor, daha çok ağaç kesiyor, taşıma, suyu kirliliyor ve ikliminde bulunan kaynatılan hayvanca ve sınımsızca kullanıyoruz. Atmosferdeki karbondioksit miktarı, insan kaynaklı faaliyetler sebebiyle son 600.000 yılın en üst düzeyine ulaşıyor. Fosil yakıt kullanımı, orman ve tarım alanlarının hızla kaybedilmesinin yanı sıra ikliminde değişimine sebep oluyor.

Dünya sağlık örgütü verilerine göre 2012 yılında dünyada 7 milyon insan hasta kirliliğe bağlı hastalıklar sebebiyle yaşamını yitirdi. Bu rakamlar sigara ve trafik kazalarında ölen insan sayısından daha fazla. Dünyada her yıl 6 milyon hektar alan çöllerleşmekte, 24 milyar ton verimli toprak kaybedilmektedir. Ülkemizi topraklarımızın üçte ikisine yakın kısmı mülkiyet/kullanık veya yarı kurak alanlarla kaplı.

Türkiye İstisnaili Kurumu'nun 2012 yılı verilerine göre; Türkiye'de sera gazı emisyonu 1990 yılına göre yüzde 133,4 artışta, su kaynaklarımızın tamamı 14,3 milyar metreküp su çekilmiş, azık sularımızın yüzde 77'si denize deşarj edilmiş, sadece 2012 yılında 4,1 milyon ton tehlikeli atık oluşturulmuş, ayrıca çevre kirliliği nedeniyle sadece Türkiye'de 134 canlı türünün sayısı tehlikede... Ornak bir bilinçle hareket etmediğimiz takdirde gelecek nesillere aktaracağımız en değerli hazine olan çevre alanlarımız kayıp gidecek. Durum o kadar vahim ki bazı illelerde temiz hava potansiyelinde azalmaya başladı. An neslinin yok olmasıyla maymun ağaçları maymun veremez hale geldi. Ağaçları her kuyu, yakacağız her anpa, kestirince her ağaç, kurduğumuz her fabrika, para atacağız her literatür ve daha birçok milyar gödermek yapıyoruz dünyamızda hayata yapamaz hale getirmekte.

Hava, suyu, toprağı ve tüm canlılara ihtiyaç olduğumuz çevremizi, ancak bilinçli kullanılmak üzere gelecek nesillere sağlıklı bir şekilde bırakabiliriz. Doğrusu atacağımız plastik bir malzemenin bile 400 yılda yok olduğunu düşünerek, tehlikenin boyutlarını belli biraz daha iyi anlayabiliriz. Herkesin sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkı olduğu Anayasa'da güvence altına alınmıştır. Bununla birlikte çevreyi geliştirmek ve çevre sağlığını korumak ile çevre kirlenmesini önlemek yine devletle birlikte vatandaşların ödevi olarak tanımlanmıştır. Dolayısıyla çevremizin korunarak yaşanabilir yerler sağlanabilmesi için toplumumuzun tüm kesimlerine önemli görevler düşmektedir. Temiz bir dünyada sağlıklı bir yaşam sürmenin yanı sıra bizlerden sonraki kuşaklara bırakılacak değerli miraslardan biri de temiz bir çevre olacaktır. Çevreyi kirlenmesini, hayatımıza yok etmekle eşdeğer olduğuna şüphe etmeyin. Daha yeşil ve daha temiz bir dünya için el ele verelim.

#### Sevgili İstisnaili

İnsan hayatında en önemli gayelerinden biri mutlu olmak ve başkalarını da mutlu etmek. Ahlede olduğumuz fazlasını verdiğimiz, topladıklarımız aynı bir şekilde paylaşılabilirken geçişten mutlu olabiliriz.

Ne mutlu bize ki; rahmet ve mağfiret ayı Ramazan vesilesiyle bu duyguyu çok yoğun bir şekilde yaşadık. Hem bedenimizi hem ruhumuzu terbiye etmekle kıldık; sefaletimizi düzeltmek için, kirliliğimizi yurdumuza muhtaç insanlarla bölüşerek, birlik ve beraberliğimizi güçlendirdiğimiz gibi maddelerimizi de paylaşarak çoğaltık.

Bu ayda sefaletimizde bulduğumuz gibi gönüllerimiz de bulmuş olduk. İyileşmiş bu güzel tablo, dünyamızı her yerinde, yılın her ayına yayılır ve gülen yüzler çoğalır. Karamız dolu günlerin ardından hep birlikte bayram sevincini yaşadık. Bayramlar, kurulan gönüllerin onardığı, dargınlıkların ve kavgaların unutulduğu, milletimizin bir arada yaşama ve iyilikli bir geleceği kuzaklarına arzusunu tasavvufi gönüllerdir. Bu vesilesiyle kimsesiz çocuklarımız, yetim ailelerimiz ve yaşlılarımızı hatırladık, onları yalnız bırakılmayacağına şükür ettik. Ziyaret ettik, dualarını aldık. Bayramlığın, sevdiğimize ve dostlarına ortak olduk. Çocuklarımızı sevindirdik; polikliniklerini, ailelerini bayramını kutladık. Güzel İstisnaili'mizde tuzlu, hoş, neşeli, birlik ve beraberlik içinde herkesin mutlu olduğu, kaynaşmış güzel bir bayram geçirdik. Fakat gönül paklığı olan ahlaklı da; Gazze, Suriye, Irak, Kerkük, Müslü, Arakan, Doğu Türkistan, Somali ve diğer İslam Coğrafyasının acılarını bu süreçte bir an olsun akıldan çıkarmadık. Orada yaşayan sakinleri bayram sevincimizi göğüldük.

Unutmayalım ki, yapayalnız acılardan bir an önce derin çözümler, bu bölgelerde yaşayan Müslüman kardeşlerimizin çilesi ve acısı da en kısa zamanda son bulsun.

Saygılarımla

# Nihat TUNALI

## Eğitim ve İnsanlık



İnsanî OSB Haberî talih eden değerli sanayicilerimiz, her yeni sayfa bende sizler gibi heyecanlı bekliyorum. Her yapışma çalışmaları hem de Başbakanlığımız ilgililerinden önemli haberleri kamuoyuyla paylaşarak bizleri yeni dönem akademi-leri için destekleyici oluyor.

Ramazan Ayını, aynı sobayı paylaşmanın huzuruyla geçirirken diğer yandan zulme maruz kalan kardiolojilerimizden bazı- bizi izdi Ülkemizin ve dünya insanlarının, Baş'a, Şey'iye ve Hoşgörü'ye fazlasıyla ihtiyacı var. İnsanlığın aklıyla, ahlakıyla, top ve safakla yapacağı tavajlar son bulmalıdır. Onun yerine dijitalleşmiş, bilimsel mucadelerle yapılmaktadır. Bu ar bir mucadele binayların gelişimine katkı sunacağı gibi ülkelerinde gelişimine ve büyümesine katkı sunacaktır.

İnsanî OSB dijitalleşmiş, bilimsel, teknolojik yatırımlara yönelirken tam da bu amaç taşıyor. "Eğitim" bizim vazgeçilmez hedeflerimiz arasında yer alıyor. Çünkü biliyoruz ki dünyayı değiştirebilenin tek yolu bir insanı yetiştirmek olanıdır.

Özellikle OSB Anadolu Teknik ve Endüstri Meslek Lisansız, 2013-2014 eğitim-öğretim yılında ciddi, disiplinli, istikrarlı bir eğitim anlayışıyla ilk senesi bitiren öğrencilerimiz önemli bir yıl kazanmıştır. 2014-2015 eğitim-öğretim yılı için gelen kayıt raporlarına bakınca insanın gücünün doluyor. Bu dönem 9-10-11. sınıfları öğrencilerimiz teknolojik köleliğe, ilgisiz ve insanüstü terah edilen ender okullardan biri olarak başarıyor. 5100 baraklı, özel okul (okul) statüsünde, tam donanımlı sınıfları ve laboratuvarlarıyla eğitim veren insanî başta Sayın Valim H. Aveli MUTLU olmak üzere tüm yöneticilerimizin talimatını kastediyor. Ülkemizde eğitim konusunda ciddi katkıları sağlayan Sayın Valime, bizlere sunmuş olduğu destekten dolayı bir kez daha şükranlarımızla sunarım. Kendilerinin çalışmalarında gösterdiği gayret, azim ve kararlılıklarını örnek teşkil etmektedir.

Bu amaçla insanî 2015-2016 eğitim-öğretim planını büyüterek başlamakta planlanmaktadır. Daha önce ilköğretim üstü meslekî eğitim merkezi olarak düzenlenen ve okullarımızdan kalan yanında bulunan insanî Anadolu Teknik ve Endüstri Meslek Lisansız daha etkili eğitim buluyoruz. Böylelikle 95 derslik, 30 sınıfa ve 5 laboratuvar kapasitesiyle daha çok öğrencimizi büyütmeye hazır olacağız. Geleceği tasarladığımız, yeni kapılarını son teknolojiyle iç içe olduğu, Anadolu Teknik ve Endüstri Meslek Lisansız bilginimize, sanayicimize ve ülkemize önemli kazanımlar sağlayacaktır. Nitelikli ve gücüne yarı ara gelişen, kontrolü, köklü alışkanlıkları olmayan bir nesil, ülkemizin 2023 vizesine ayak uyduracak donanıma olacaktır. Bu yazımı eğitim aşırı bir sürdürülebilecek çünkü yazımı başında da ifade ettiğim gibi ülkelerin mutluluğu binayların eğitiminden geçer. Biz, ya ar çok büyük okulları içinde dehasa binayın eğitim yatırımlarımızla, eğitime hizmet eden bir kurum olmayı tercih edeceğiz.

Değerli dostlar dergilerinde Sayın Valim H. Aveli MUTLU'nun baş yazısını yanı sıra büyük katkı yazdım. "Çevre" başlığı altında önemli konular üzerinde görüşlerini, ahlak, enerji, su sorunları hakkında bilginimize, insanlığı ve tüm Türkiye'yi ilgilendiren konular almıştır. Başbakanlığımıza her konu için ayrı ayrı olmak üzere önemli çalışmalar yapmaktadır. Çevre yönünde birincim, çok önemli hukukunda uyguluyor, bilginimize ve onlara olan çalışmalarında katkı veriyoruz. Kooperatifçilerimiz için hazırladığımız yeni dönüştürme öncesi ve orta kütüphanesi dağıtımına devam ediyoruz. Ayrıca İnanılmaz bir başarı ile ilerlettiğimiz hedeflediğimiz projemizin Türkiye'deki diğer OSB'lere örnek teşkil etmesini istiyoruz. Bu ise bilginin temel yaşam kaynağı. Şifayın yazımında okullarını ve tarafın önlenmesi, hem insanlarımızın hem de kurumlarımızın sorumluluğu almaktadır. İnsanî Büyükşehir Belediyemizin ana gündelik su kullanımına ilişkin bilgilendirme afişlerini çok doğru ve yararlı buluyorum. Çalışmalarını desteklemesini ve su tasarruf bilincinin tüm toplumumuzda yaygınlaşmasını temenni ediyorum. Küresel düzeyden yeni tavajların "Su" kaynaklı olarak dile getirilen önlemlerin yolunu bulmalı ve kaynaklarımızı herkeşin aynı amaçla faydalanmasını sağlamalıdır. Gördüğümüz gibi hangi konuya değinirken değinilen konuya önem veriyoruz. Bu amaçla "Eğitim" oluyor. İnsanlığı yapmanın ilgililerinden her okuyanın arkasında eğitim ve bilim, bilginimize katkıları durumundadır.

Ne demişti önlü Ozen Açık VEYSEL:

Dünyanın en zengin ülkesi gördüm  
Sarmayenin üstünü dedi ki okul  
İnsanlara hizmet yapmayı yardım  
Mertlemem dayımı dedi ki okul...

Saygılarımla



## İstanbul Valiliği'nde Bayramlaşma

Ramazan Bayramı münasebetiyle İstanbul Valiliği Büyük Salon'da bir bayramlaşma merasimi düzenlendi.

İstanbul Valisi Hüseyin Avni MUTLU'nun evsahipliğinde gerçekleşen merasime; kamu yöneticileri ve kamu personeli katıldı.

Bayramların ve bayramlaşmanın birleştiriciliği ve önemine değinen Vali MUTLU, kızılan tüm yöneticiler ve personelle tek tek bayramlaştı; Ramazan Bayramı'nın hayır ve güzellikler getirmesi temennilerini ileri.

İkinci OSB Yönetim Kurulu Başkan Vekili Nihat TUNALI'nın katıldığı bayramlaşma töreninde sevgi ve kardeşlik duygularının yaşandığı görüldü.

Nihat TUNALI: "Sayın Valimizin bayramlaşma merasiminde yer almaktan onur ve gurur duyuyorum. Ülkemizin sevgi, saygı, barış ve birlik duygularına ihtiyacı olduğu günümüzde Ramazan Bayramının hayirlara vesile olmasını diliyorum" ifadelerini kullandı.



## Nihat TUNALI Rumeli BalkanTrakya Tanıtım Günlerinde

**Eyüp, Feshane'de Rumeli Türkleri Yakfı tarafından organize edilen 2. Uluslararası Rumeli Balkan Trakya Kültür ve Tanıtım Günleri Fuarı, Rumellileri buluşturmada.**

Trakya'dan Balkanlara, Bosna'ya kadar uzanan geniş bir coğrafyanın yöresel özelliklerinin sergilendiği fuarın açılışına, Sağlık Bakanı Mehmet MÜEZZİNOĞLU, İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Kadir TOPBAŞ, milletvekilleri, İbneli OSB Yürütme Kurulu Başkan Vekili Nihat TUNALI işe belediye başkanları ve sivil topluma kuruluşların temsilcileri katıldı.

Sağlık Bakanı Mehmet MÜEZZİNOĞLU, Rumeli insanının kültür ve medeniyet dünyaya örnek bir anlayışa sahip olduğuna söyleyerek, " Rumeli insanının üç önemli özelliği vardır. Balkan insanı mütevazıdır, merhametlidir ve merttir. Tapıldığı değerleriyle dünya medeniyelerine büyük kazdolar sağlıyor. Organizasyonda emeği geçenlere teşekkür ederim." diye konuştu.

İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Kadir TOPBAŞ da, biz büyük bir milletin biriyiz diyerek, Balkanlar, Batı Trakya ve Rumeli ile bağların hiçbir zaman kopmadığını ifade etti.

Rumelili dostlarıyla buluşmanın büyük bir mutluluk olduğuna ifade eden Nihat TUNALI ise; birbirinden değerli hemşerilerinin her zaman yanında olduğunu, bundan sonra yapılacak her organizasyon her çağına için katkı sunacağına belirtti.





## İkİtelli Organize Sanayi Bölgesi Başkanlığı VE Living Lab'ın Ortak Çalışmaları Devam Ediyor

Başkşehir İnovasyon ve Teknoloji Merkezinin, İkİtelli OSB Başkanlığındaki Yöneticiler ve Sanayi Sitesi Başkanlığına tanınması için iki ayrı program düzenlendi. İlk programa katılan İkİtelli OSB Yönetim Kurulu Üyeleri ve Sanayi Sitesi Başkanları, Living Lab'ın gezirgen teknolojinin ve inovasyonun çağ ve üretim teknolojilerini farklı kılan yenilikleri gösterileme yanı buldu.

Her sanayi sitesinin üretim ve tüketim alanını içliendiren teknik donanımı içinde barındıran Living Lab, önümüzdeki yıllarda başlayılan birçok yeni ürünün tasarlanması açısından imkanlar sağlıyor.

Çocukların ve gençlerin analitik zekalarını, dilbilgisi yapılarını, el becerilerini kolaylıkla geliştirebilecek ve onları teknolojiye yakındıracaklar fenatlar Living Lab bünyesinde mevcut görünüyor.

Öte yandan Özel İkİtelli OSB Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi bünyesinde bulunan laboratuvarların teknik özelliklerinin Living Lab ile aynı düzeyde olduğunu ifade eden İkİtelli OSB Yönetim Kurulu Başkan Vekili Nihat TUNALI; yaptığımız yatırımla ne kadar doğru ve geliştirici olduğuna bir kez daha gördük. Lisanslı eğitim alan öğrencilerimizin ürünlerini Living Lab'da sergileyebileceğini ve deneyimleyebileceğini bilmek bizler için de gurur verici ifadelerine yer verdi.



İkinci Living Lab buluşması ise Başkşehir Belediye Başkanı Mevlüt UYSAL, ev sahipliğinde gerçekleşti. AK Parti Ar-Ge'den Sorumlu Genel Başkan Yardımcısı Ekrem ERDEM, Başkşehir Belediye Başkanı Mevlüt UYSAL, İOSB Başkanlığı Yönetim Kurulu Başkan Vekili Nihat TUNALI, İkİtelli Organize Sanayi Bölgesi Kooperatif Başkanları, THY Genel Müdürü Doç. Dr. Temel KOTİL ve çok sayıda iş adamı katıldı.

AK Parti Ar-Ge'den Sorumlu Genel Başkan Yardımcısı Ekrem Erdem toplantıda yaptığı konuşmada; "AK Parti'nin iktidara gelişi ile birlikte Ar-Ge anlamı kazandı. Ülke olarak yer- yer üssü kaynaklarına çok zengin değil. Hiçbir ülkede olmayan coğrafi konumunuzu doğru kullanmalıyız. Aralık Avrupa'dır, Türkiye üzerinden dünyaya ulaştır hale geliyorsunuz. 2023 hedefini siz sanayicilerle gerçekleştireceğiniz" dedi.

Living Lab hakkında bilgiler aktaran Başkşehir Belediye Başkanı Mevlüt Uysal; "Yeni bir ilçeyiz. Planlama yapılırken teknolojik altyapı ile donatılmı istedik. Teknolojiyle vadediyorduk buluşturmak istedik. Türkiye'de ilk defa Living Lab bölgesi alan belediye olduk. İlerijim teknoloji, temiz enerji ve temiz çevre konularını seçtik. Bu konular hakkında çalışmalar yürütüyoruz." ifadelerini kullandı.

İkİtelli OSB Başkanlığı Yönetim Kurulu Başkan Vekili Nihat Tunali ise katılımlara yönelik yaptığı konuşmada parları ifade etti; "Living Lab Türkiye'de geç kalınmış bir ilk. 37 sanayi bölgemizin, 35'i Başkşehir'de yer alıyor. Kendileriyle aynı içerisinde çalışmalar yürütüyoruz. Bu tesisleri itibariyle ülkemizde ilk sayılabilecek bir okul çıktı. En iyi kolejlerden bile iyi eğitim veren, eğitim-öğretim ücreti olmayan bir okul. Okulumuz donanımı ara eleman yetiştirecek. Öğrencilerimizin Living Lab ile beşerli çalışmalar yapacağını inanıyoruz. Başkanımızda Living Lab için çok teşebbür ediyoruz. Siz sanayicilerimizin yapacağı araştırmalarda bu merkez sizlere çok yardımcı olacaktır. Bu bir başlangıçtır. Ülkemizin kalkınması için araştırmaya-geliştirmeye, yüksek teknoloji ürünler üretmeye mecburuz. Ancak bu sayede hedeflerimize kolayca ulaşabiliriz."



## İkitelli OSB Sosyal Sorumlulukta da Öncü

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Başkanlığı bu kez Tokat için yardım elini uzattı. Eski Başbakan Kaymakamı yeni Tokat Valisi Cevdet CAN ile her geçen sürecinde devam eden işbirliği Tokat Huzurevi ve Tokat Yatırım Yürütme Kurulu üyeleri için bir kez daha gerçekleşti.

Tokat Huzurevi ve Tokat Yatırımı Yürütme Kurulu Başkanı H. Tahsin KARAGÖZ, "İnsanların yardım etmek üzere gururlandığını, her konuda yolculuk içinde çalışan bir yarek var ise biz varlığımızda aradığı. Eğer bir amaçla çalışmaya ve umutla sebep olursanız ne maddi bize. Bu katkı Tokat'a ulaşmazsa yardım olan ve özerkiyle çalışan İkitelli OSB İmar Müdürü Özgül SÜ ve tüm çalışan arkadaşlarına teşekkürlerimi sunarım." şeklinde konuştu.

İkitelli OSB Yürütme Kurulu Üyesi H. Tahsin KARAGÖZ duygularını ifade ederken parları dile getirdi: "Bir ülke dünyanın batısından doğusuna, kuzeyinden güneyine her vatanında ayren olmaksızın birbirine destek oluyor ve kade sunuyor. Çoğu zaman hayal bile edemediğimiz güzel paraları inşaat bu imkanlarla gerçekleştirileceği. Elinde var olan gücü ihtiyaç sahibi insanlara sunmak kadar güzel ve onurlu bir duruş olmaz. Ne metodu İkitelli OSB olarak, Tokat Valimiz Sayın Cevdet CAN sayesinde böyle bir olaya kade sunduk. Yapılan çalışmaların yanı sıra sosyal sorumluluğumuzun farkında olmak, zalinde her birinin ve her kurumun ahlî görevi olmalıdır. Ummanın sunduğumuz bu destek yurttaşlarımızın az da olsa yüzünü güldürür."

Malzemelerin bir araya getirilmesinde önemli katkılan olan İkitelli OSB İmar Müdürü Özgül SÜ: "Toplumumuzun birarada tutan değerlerini başında iyi niyet ve yardımseverlik gelmektedir. Dünya insanlarının içinde bulunduğu süreci hepimiz yakından takip ediyoruz. Yoksulluk, açlık, susuzluk ve verimsiz araziler insanların zor koşullarda yaşamaya sebep oluyor. Eğer insanlarımız ve dünyamız her hangi bir yerinde bir insan nefes alıyorsa onun sorunlarına kayıtsız kalamazsınız. Bude nazikane Tokat ileme destek olmak için bir vesile bulduk ve hayrından nasiplendik. Bende bize kade olan firmalarımıza teşekkür ediyorum." dedi.

Tokat Valisi Cevdet CAN ise: "İkitelli OSB Başkan Vekilimiz Nihat TUNALI ve tüm çalışanlarına sonsuz teşekkürlerimi arz ediyorum. Başbakanlık Kaymakamlığım döneminde desteklerini çoğu kez gördüğüm ve yaşadığım Sayın Nihat TUNALI, yardımsever bir kişiliğe sahip. Büyük bir sanayi gücünü yönetmenin yanı sıra insanı sorumluluğundan da yitmemek İkitelli'nin paradır. Bir kez daha kendisine ve tüm çalışanlarına şükranlarını sunuyorum" dedi.



**Serhat AKBEL**  
AKUT Lojistik Bölüm Sorumlusu

**AKUT, yaşanan doğal felaketler sonucunda sıklıkla duyduğumuz ve beynimize kurtarıcı sırfalı veren bir kurum adı. Zor zamanlarda insanların umuda olan AKUT yüzlerce ailenin yüzünün gülmesine katkı sunmuştur. AKUT sadece Türkiye’de değil, yurt dışında da bilgi birikimi ve deneyimlerini paylaşmaya, zor durumda kalan insanlara fayda sağlayabileceği her yerde, imkânları elverdiği ölçüde operasyonlar düzenlemeye, faaliyet alanı ortak olan kurumlarla işbirliği içinde çalışmalarını yürütmeye devam etmektedir.**

**35 bölgede oluşturduğu ekipler ve 1.500’e yaklaşan gönüllüsü ile operasyonel gücünü ivretilikle harekete geçirecek uluslararası standartlarda deneyimi ve birikimiyle ülkenin ilk ve en önde gelen arama kurtarma ekibidir.**

**Özellikle 17 Ağustos depremi sonrası, bu tür doğal afetlerin yaşanabileceği olasılığıyla yurttaşların bilinç düzeyini artırmak adına önemli katkoları olduğunu düşündüğümüz AKUT ile bir söyleşi gerçekleştirmek istedik. Afetlerden ders alabiliyor muyuz? Bugün itibarıyla özellikle büyüyen İstanbul ve Türkiye yaşanabilecek doğal afetlere karşı önlem düzeyini artırdı mı? Toplumsal farkındalığımız ne durumda? AKUT’ta gönüllü olarak çalışabilmek için ne yapmak gerekir? Bu sorularına ve merak ettiğiniz konuların cevaplarını AKUT lojistik bölüm sorumlusu Serhat AKBEL yanıtladı.**

**İkitheli OSB Haber: AKUT Arama Kurtarma Derneği’nin tarihçesinden kısaca bahseder misiniz?**

**Serhat AKBEL:** Dokuz yıl önce ülkemizde doğa sporuyla ilgilenen insanların sayısındaki artışa belirgin biçimde görüldüğü yıllar. 1994 yılında Bolkarlar’da bir dağ kazası meydana geliyor. Kaybolan iki dağcı için düzenlenen arama faaliyetleri sırasında yöre insanlarının, Jandarma kuvvetlerinin, Dağcılık Federasyonu’ndan ve peşinli bölgelerden gelen dağcıların ortaklaşa gösterdiği tüm iyi niyetli gayretlere rağmen bir takım aksaklıklar ve sorunlar yaşanıyor. ne yazık ki bu çalışma başarısızlıkla sonuçlanıyor.

Sonrasında bir grup dağcı bir araya gelerek bu için artık sadece dağcılıkla sınırlı kalmamasını doğa sporlarının dâhil olmasını öğütüyor bir çalışma yapıyorlar. 1995 yılında Uludağ’da yapılan bir arama kurtarma operasyonunda AKUT, kendi adını ilk defa kullanarak yer alıyor ve 1996 yılı başında AKUT Arama Kurtarma Derneği resmen kuruluyor. 1997-1998 yılları içerisinde Türkiye’nin deprem geçeceği olduğu varsayılarak deprem çalışmalarına başlanıyor. İlk deprem tecrübesini 1998 yılında Çayhan depreminde kazanırken, 1999 yılında kamu yararına çalışan dernek ilan ediyor. Bu bakımlar kurula kararın alınması ve çok az derneğin edildiği bir nicelikte. 1999 depremi Türkiye’de herkesin AKUT’u bilmesini, öğrenmesini sağlayan köklü bir anıdır. Umuzun devamsı da gerçekleştirmez.

**İntelli OSB Haber:** Arama ve kurtarmayı nasıl tanımlarsınız? Arama kurtarma ekipleri nasıl oluyor? Eğitimler hangi süreçlerden geçer?

**Serhat AKBEL:** Açıkta bakağınızda arama kurtarma nakil problemidir. Doğa sporcusunuzdur, doğaya çıkarsanız başınıza kaza gelir. Sağlıklı ortama kendinizi nakledeceğiniz veya yarınatılı insanları size yardımcı olmaz ve nakil edilemezler gerekir. Bunu her operasyon türüne uyarlayabilirsiniz. Örneğin deprem oldu evimizden çıkmadık ve o yerlarni altında kaldık. Bizim sağlıklı ortama nakledebilmeniz, taşınmanız gerekir. Arama kurtarma, birçok farklı bölgeyi olan karışık yapılardan oluşan bir sistemdir. Her olaya, tek bir kurtarma tekniğiyle yardım edemezsiniz. Doğda yapılmış kurtarma tekniğiyle deprem enkazından birini kurtaramazsınız. Bir operasyonda uyulması gereken standartlar, kriterler belirlidir, bir disiplininiz vardır. Arma her birinin tekinği birbirinden ayrıdır. Dağ-doğa arama, sel ve su kurtarma, enkaz, çoğu zaman gitmeye başladığınız orman yapısına yönelik branşlarımız var. Türkiye’de sürekli ilim değişiyor. Bizde tabii ki buna göre kendimizi yeniliyoruz. Tek bir yapıda kalmıyoruz. Kendimizi sürekli geliştirmek zorundayız. Yeni bir operasyonda karışık yapılarında dünyada nasıl olduğunu araştırıyoruz. Türkiye’de nasıl oluyor, geçmişte yapılmıştı var mı? bilgi topluyoruz. Bunlara göre eğitimlerimiz oluyoruz. Arama kurtarmalar çok sık bir eğitimden geçmek ve ayrıca her an hazır olmak zorundasız.

**İntelli OSB Haber:** Be eğitim süreci ne kadar sürüyor?

**Serhat AKBEL:** Süre olarak söylemek çok zor. Çünkü 4-5 tane farklı branşlardan bahsediyorsuz. Sonuçta gönüllü bir yapının içerisindeyiz. Sürekli eğitim programları var bizde siz zaman ayırmanız gerekiyor. Ciddi anlamda kurtarma olacağını, en az 1-1.5 seneye bu işe zaman ayırmanız gerekiyor. Gönüllü yapılarda bunu sağlamak kolay olmuyor. Ancak eğitimi tamamlamış her kişi de operasyona girmeyecektir. Belli bir seviyede eğitim almış olması gerekiyor.

**İntelli OSB Haber:** AKUT’ da gönüllü olmak için nasıl bir yol izlenmelidir? Herkesin dâhil olma imkânı var mı?

**Serhat AKBEL:** Herkes arama kurtarmacı olabilir. Arama kurtarmacı olmak sadece enkazların üzerinde kama kullanmak veya ipin ucunda sallanmak değildir. Herkes enkazın üzerine çıkıp kahrman olmak ister. Benim AKUT’ ta sorumlu olduğum bölüm lojistiktir. Bu bölümde çalışmış arkadaşlarımızın çoğu operasyon sırasında birebir sıkı bölgede, diğerleri ise kalan kowada çalışırlar. Örneğin 100 – 150 kişi deprem operasyonuna gidiyorsunuz. Bu insanlar için ayrıca bir kamp alanının olması gerekiyor. Kamp alanında hayatınıza sürdürülebilirlikleri alt yapının olması gerekiyor. 10-12 saat enkaz bölgesinde kalıyorsanız, geri geliyorsunuz, yemek yiye tekrar sahaya gideceksiniz. İyice kamp alanında bunu sağlayacak insanlara da ihtiyacımız var. Bunun için ön kopolanımız yok. Sadece gönüllü olmak. En önemli ön koşul budur. Eğer gönüllüyseniz geri kalan her şeyi yaparsınız.

**İntelli OSB Haber:** Mevcut AKUT yapısından bahsedebilir misiniz? (Yönetici, temsilci ve gönüllü sayısı ya da AKUT yapısı hakkında bilgi )

**Serhat AKBEL:** Bu hafta itibarıyla Türkiye’de 35 bölgede yerli var. Sakada da, normal yönetim sistemimizde de lider odaklı çalışırız. Yönetim Kurulumuzla bağlı olarak çalışan birimlerimiz ve bunlara bağlı birimlerimiz var. Örneğin; lojistik bölümünün altında 5 tane birim var. Bunlar teknik lojistik birimi, Akut’un deposu ve tüm ekipmanlarını bakımından sorumludur, İstanbu’da da teknik lojistikten sorumlu arkadaşlarımız var. Bunlar genel merkezdedir.35 ekibimizde de depoların sorumlu arkadaşlarımız vardır. Bu şekilde idari yapıyla çalışıyoruz. Bunun dışında denetim ve disiplin kurullarımız var. AKUT’un sadece arama kurtarma derneği yok. Spor kulübü, vakıf, sivil topluluk, diğer kurumlara eğitimler verdikleri birimleri de mevcut. Çok büyük ve tamamen gönüllülerin çalıştığı bir yapının bahsediyorsuz.

**İntelli OSB Haber:** Tehlike ve Risk, yeni ilim teknolojileriyle daha da artmaya başlıyor. İnsan faktörünün değeri verdiği sivilizatı da düşünürsek gelecekte bizi bekleyen sorunları nasıl tanımlersiniz? Kurum olarak yürütülen eğitimler, farklılaşan ekoloji ve ilim teknolojilerine göre yeni düzenlemelere açık mı?

**Serhat AKBEL:** Mutlaka açık olmak zorundasız. Çünkü küresel ilim değeriyle, küresel arama dünyamız bütün dengelerini değiştiriyor. Mevsimler kayıyor, bir anda dolu yağıyor, İstanbu’da hortumlar yağmaya başladı. Vatandaş ve kurtarma ekibi aynı ortamda bulunamaz bunların hepsine göre hazırlık yapmak zorundayız. Hortum yağdığı bölgeye gitmişken nelere karşılayacağınız, hangi ekipmanlara ihtiyacınız olduğunu bilmeniz gerekiyor. Türkiye’de bu tür doğa olayları çok yeni ama dünyada sürekli oluyor. Amerika kıtasından bahsederek orada sürekli hortumlar, fırtınalar oluyor. Oradaki ekiplerin eğitim ve tecrübelerinde faydalanıyoruz. Uygulanan sistemin Türkiye’ye çevril-

mesi değil Türkiye koçullarına uyarlanması önemli. Bizim yaşamımız, kültürümüz, bina stokumuz göre planlama ve düzenleme yapmanız gerekiyor. Biz bu işi ciddi anlamda yapıyoruz. Bununla ilgili erastiklerimiz var. Dünyanın her yerine eğitimler vermeye başladık. Özel sektörde birçok firmamız ve kuruluşun danışmanlıklarına, risk analizlerini, tablolarlarını yapıyoruz. Topyekûn bir planlama içerisindeyiz.

**İkibelli OSB Haber:** Yapacağınız felaketlerden ders alıyor muyuz? Türkiye, bölgeleri itibarıyla fay hatları üzerinde yerleşim alanı olan bir ülke. En tehlikeli olduğumuz konu DEPREM. Depremcin etkisini ve ölümleri azaltmak için gerekli önlemler alınabiliyor mu? Mevcut yerleşim alanları ve konutlar, riskler göz önüne alınarak mı yapılıyor yoksa her şey eskisi gibi mi?

**Serhat AKBEL:** İster istemez alıyoruz. Çünkü öğrenmenin iki çeydi var. Bir okursanız öğrenirsiniz birde yaparak öğrenirsiniz. Genelde de ne yazık ki tecrübeyle öğreniyoruz. Önemli olan öğrenmeyi devam ettirmek. 1999 yılında kötü bir deprem yapıldı. Şimdilerde unutmaya başladık. Üzerinden yıllar geçti ama unutmamama gerekiyor. Durmadan eğitim almalıyız. Yapacağımız zaman ne yapacağımız bilirmemiz gerekiyor. Depremi engelleyebilme şansına yok. O olacak ama bir ona göre hazırlanmak zorundayız. Ne yapabileceğimizi bilmemiz gerekiyor.

**İkibelli OSB Haber:** DASK, sigortası yeni konut alan,elektrik,su,döğalgaz işlemleri yapmak isteyen herkese zorunlu kılıyor. Bu tür işlemler sigortası konut inşaatı ve inşaat merkezi fiyatlara için önemli olabilir mi?

**Serhat AKBEL:** Evet bu işlemleri yapabilme için veya benzeri platformlara üye olabilmeniz için bu sigorta isteniyor. Güzel bir tespit. Sigorta kültürü ülkemizde yeni yeni gelişmeye başladı. Son dönemlerde daha fazla duyulmaya başladı. Sadece sigortayla da olmuyor. Biz bütün hazırlıklarımız yapıcağız. Yani yapılan olay sonrasında hayatımızı idame ettirebilmenin önlemlerini almalyız. Belli depremde evimiz yıkılmadı, inşiden çıkış ama hasar görüp kullanılmaması hale gelebilir. Sonrasında hayatımızı idame ettirebilmek için eve ihtiyacımız var. Dışarıda, çadırda, aile yakınlarımızın yanarda ne kadar yaşayabiliriz? Bu yüzden sigorta manevi önemli. Yapmamız zorundayız.

**İkibelli OSB Haber:** Çok eski binalarda oturan ve evlerini sigorta yapan insanlarda var. Bunların güvenceleri hakkında neler söylemek istersiniz? Sadece evi sigortalamak yeterli midir? Deprem öncesi alınması gereken önlemler nelerdir?

**Serhat AKBEL:** "Sigorta yapmak binalarımız yıkılsa biz garantisiziz" diyemeyiz. Binamız mutlaka deprem ve o bölgenin zemin yönetmelğine uygun olmalıdır. Eğer böyle bir binada oturuyorsanız ya kişisel düzeyde yolda farklı bir çözümlerle bu evde oturmakta kurtulmalıyız. Dava yatağında evler kuruluyor. Dava yatağına ev yapıyoruz da orayı sel suları basabiliyor. Daha da kötü hale gelebilir ve evinizi yıkabilir. Bu tip durumlarda yapıyoruz mutlaka değıyirmeliyiz. Evimizden yapılmaz varsa tasarrufları yapıyoruz. Eğer o toprakta de sonuçlar kötü çıkarsa mümkün olduğu kadar hızlı bir şekilde yaşam alanımızı değıyirip yeni binalara geçmek gerekiyor.

**İkibelli OSB Haber:** Genimiz koçullarına bağlıymış gibi düşünüyoruz ki tek sorun deprem değil Her türlü doğal afet ve yapılabilir olacak kazalar için insanlar nasıl bilinçlendirilebilir?

**Serhat AKBEL:** Deprem çok fazla göz önünde ve sıklıkla sadece o varmış gibi düşünülüyor. Ama bakan sel olaylarını daha fazla duymaya başladık. Özellikle İstanbul için daha önce sel yaşamayan bölgelerde bile sel yapıyoruz. Bu küresel iklim değıyikliğı artık dünyanın bütün dengesini bozmaya başladı. Bir anda çok ani yağışlar oluyor. İstanbul'da kuraklıktan bahsediyoruz, sularına azaldığını söylüyoruz ama bir anda yağmur yağar ve selin karşılıklı oluyoruz. Bu gerekli alt yapılarımız olmasaydıktan kaynaklanıyor. Bugün çok farklı afetler sayabiliriz. Teknolojik kaynaklı, insan kaynaklı afetlerden de bahsedebiliriz. Yaz aylarında Ege ve Akdeniz bölgelerinde sürekli orman yangınları yapıyoruz. Bunların hepsiyiyle ilgili alt yapılarımız olmalı gerekiyor. İhtisuldan fazla belli de ana sınıftan başlayarak öğretilmesi gerekiyor. Adına bakarsanız bu bir kültür; güvenli yaşam kültürü. Örnek vermek gerekirse; bundan 10 - 15 sene önce bizim büyüğümüz araba sürerken ön koltukta bile emniyet kemeri takmazlardı. Ne gerek var diyorlardı derlerdi. Şimdi yeni neslin birçoğu emniyet kemerini takıyor. Yeni çocuklar artık arka koltukta dahi emniyet kemeri takıyorlar. Bu bir kültür ve bu yavaş yavaş oturmaya başlıyor. Hep Japonlardan örnek veriyoruz. Ama onlarda bu sistemi bir anda yaptılar. Yangın yangın geçirdiler ve bide de böyle olacak. Güvenli yaşam kültürü ne yazık ki kötü tecrübeler yapılarak öğrenilecek.

**İkibelli OSB Haber:** Böldüğümüz kadıyla. 1999 yılından beri Birleşmiş Milletler jemaiyeti altında bulunan Arama Kurtarma Danışmanlık Grubu İNSARAG üyesiniz. Bu ulusal arama kurtarma çalışmalarında bulunduğunuzuzu ve işinizi de iyi yapacağınızı gösteren bir durum. Pekli Arama-Kurtarma yöntemleri ve ekipjleri açısından, Türkiye ve dünya ülkelerini karşılaştırırmamız lazım neler söyleyebilirsiniz?

**Serhat AKBEL:** Kurtarma konusunda artık çok tecrübeliyiz. Özellikle 1999 Marmara depreminden bahsetmek gerekirse o dönemden bu döneme hem kurtarmacı sayısına çok yükseldi hem de kurtarmaya yönelik ekipmanlarımızın sayısı çok yükseldi. Hem AKUT, hem de diğer sivil toplum kuruluşları için, dünya üzerinde ciddi anlamda ekipmana ve ekibe sahibiz. Biz 1999 yılından itibaren INSARAG üyüydük. Türkiye’de amirallerimiz ilk INSARAG ekibiyiz. Uluslararası operasyonlarda bir snar yapıyoruz. Uluslararası operasyonlarda BM’nin davet edileceği ekipler belirleniyor ve bunu Türkiye’de alan ilk gönüllü ekip biziz. Sadece AKUT’un olması yeterli değil. Hepimiz bir ekibin üyesiyiz ve bu bir ekip işidir. Hangi ekibten olursak olsun tek bir amacımız var insan hayatı kurtarmak. Dünyayla kıyasladığımızda Türkiye’deki ekipler ciddi anlamda tecrübe sahibi. Çünkü bereber yapıyoruz. Örneğin Arnavut’a ki arama kurtarma ekibinden bahsederseniz onlar çok büyük depremler yaşamıyorlar. Başka ülkelere gittiklerinde yaptıkları operasyonlar var. Biz sürekli deprem yaşayan bir ülküz. En son Van depremini yaşadık ve daha önceden de tecrübelerimiz var.

Arama kurtarmada biraz yaratıcılığa ihtiyacınız vardır. Türk insanında fazlasıyla var. Bazen çok korkusuzca kurtarma yapılabiliyor oluyor. Kendi hayatınıza riske atıyorsunuz. Arama kurtarmasına güvenildiğini sağladığımızda eminim ki çok daha ileri seviyelere gideceğiz.

**İkitemli ÖSB Haber:** Eğitimleriniz, görevlerinizin belirlenmesi, onları yönetiminizi noktasında disiplin nasıl sağlıyorsunuz?

**Serhat AKBEL:** Buraya gelen insanlar kazıya amaçlı geliyorlar bir şeyler vermek için geliyorlar. Bu amaçla gelenlerden zor eğitimleri gördüğünde oluyor. Kalan insanlara da buraya gelmelerindeki tek amaç; birbirine yardım etmek, insanlara faydalı olabilmektir. Tok yapmanız gereken, doğru eğitimi verip doğru yerlerde çalışmaları sağlamaktır. Sahada en uç noktada çıkacak insanı arkada çıkacak insan aynı değildir. Bunları birbirinden ayırması yapıp onlara da kabul ettirmek önemlidir. Birde usullarını öğrendiğinizde; evet ben bunu yapabilirim ya da yapamam dediğinizde, disiplinin uygulanması çok daha rahat hale geliyor. Bunun dışında eğitim süreci hiç bitmez. Asla, ben eğitimlerimi aldım malzemen bir kurtarıyorum diyemezsiniz. Çünkü dünyada bütün teknikler sürekli gelişiyor, değişiyor. Yeni operasyon türleri çıkıyor. Farklı ekipmanlar geliyor. Bitmeyen bir döngüden içerisindeyiz. Afete bitmeyen bir döngüdür. Afetin öncesi, arası ve sonrası vardır. Ya öncesindeyizdir ya aramızda afeti yaşıyoruzuzdur ya da sonrasında iyileştirme aşamasındayızdır. Başka bir zaman analizinde olamazsınız.

**İkitemli ÖSB Haber:** AKUT’un mali sorunları var mı? Destek alabiliyor musunuz? Bu konuda kurumları ve yurttaşlarımızın üzerine düşen görevler nelerdir ?

**Serhat AKBEL:** AKUT gönüllü çalışan bir yapı ve bağışlarla ayakta duruyor. Arama kurtarmasının eğitimi dediğimiz ciddi anlamda para harcıyoruzuz. Yardımlar ve bağışlar olmadan bunun idame ettirmek çok zor. Özellikle 1999 yılından bugüne kadar insanlar depremi yaşadıkları için yardım yapmayı da azalt-



yorlar. Bu tarz durumlar için biz kendi eğitim alt yapımızı kurduk. Birçok firmamız eğitimlerini, tatbikatlarını, risk analizlerini yapamaz ve buradan AKUT'a destek alıyorduk. Veya biralarında tam teminli yapıyorlardık. Zaten ip teli analizlerini bile, değişik alt yapı olan üyelerimiz var. Bunlar bazı yerlerde süs işi yapıyor bazı yerlerde ise camları siliyor. Gözetimlerinin dijital teminliyiç AKUT'a maddi destek sağlıyorlar. Bu destekle ekipmanlar alıyıyor veya analizlerin kalitelerini yapıyor, yakıtını alıyorlar. Ondan sonrada gidip insan hayatı kurtarıyorlar. Onun dışında belediyelerle veya şirketlerde yapmışız çeşitli sosyal sorumluluk projeleri var. Buralardan olaylarımızın bütçelerini de arama kurtarma çalışmalarını için kullanıyoruz.

**İkitemel OSB Haber:** AKUT'a bağı sağlamak adına gerek risklamlarla gerekse insanlarla iletişime geçerek AKUT'un bilinirliğini daha da arttırmak, insanların bağı yapmalarını konusunda teşvik etmek ve bilinçlendirmek adına çalışmalarına var mı?

**Serhat AKBEL:** Tabii ki. AKUT'un bilinirliğini artırabiliriz. Ama tarasından bir demek. Türkiye'nin herhangi bir yerine, arama kurtarma ekibi AKUT'un dışında bir ekip gese bile onun adı AKUT oluyor. Bu bizim istemediğimiz bir durum oldu. Hem o kurumun kendi emeği yok sağlıyor hem de yapması olukluktan doğrudur, ekoller, yanlışlar bize yadıyor.

Geçmişte hafta Afyon'da da bir ekibimiz kuruldu. Oradan da görevlilerimiz gelirdik. Biz buradan ekip gönderip Afyon'da ekip kuruyoruz. Afyon'da çalışan insanlar kendi AKUT'una kuruyorlar. Biz onlara sadece kurulum kalite kontrolünü, alt yapımızı ve bütün bilgimizi aktarıyoruz. Kendi bölgelerinden kaynaklarına sağlıyorlar. Alt yapılarını kuruyorlar. Ondan sonra eğitimlerini alıp operasyona çıkıyorlar.

**İkitemel OSB Haber:** Eğitimlerini buldukları bölgeden mi alıyorlar?

**Serhat AKBEL:** Biz buradan veriyoruz. Buldukları bölgeden de eğitim alabilirler. Orada herhangi bir doküman, eğitim merkezinden ilk yardım eğitimi iftalyeden, orman müdürlüğünden yangınla ilgili eğitimler alabilirler ama AKUT'a ilgili ana eğitimleri burada veriyoruz.

**İkitemel OSB Haber:** Biz bir Sanayi Bölgesi kuruluşu olduğumuz için önemli bir soru yönelmek istiyorum. Marmarosa Sanayi Bölgeleri yapılabilecek alanlar sonrasında çok risk içeren bölgeler. Merdiven altı işletmelerin çalışma sistemleri, tehlikeli kimyasal madde kullanımı v.s. Bu bölgeler için özel çalışma planlamalarına var mı? Bir sanayinin alınması gereken tedbirler neler olmalıdır?

**Serhat AKBEL:** Sanayi bölgelerinin içerisinde çok tehlikeli yapılar var. Her birinin birbirinden farklı riskleri var. Risk analizlerini yapıp, başlarına herhangi bir problem geldiğinde hem faaliyetlerini nasıl sürdürebileceklerini hem de problemlerini az hasarla nasıl atlatılabileceklerini değerlendirmek gerekir. İşletmelerini biran önce aktif hale getirmeye ve en önemli kısmı içerisinde çalışan insanların zarar görmemesi gerekir. Risk analizlerinin, tatbikatlarının bağı üstünde kalmasını sağlanmalıdır. Buna ayarlanmış zaman başta zaman kaybi gibi görülebilir. Bütçe, personel, zaman v.s. kavramları ilk başta iyi gelebilir. Planlamaları, tatbikatları yapamazsınız. İş gücü kaybi gibi gelen durum acil durum yapıldığında süre artı olarak düşecektir. Dünyanın ki üretimi yapıyorunuz ve üretimi handan her hangi bir yerinde yangın çıktı. Bu yangını müdahale edip sürdüremezsiniz, personelinizi ne yapacağını bilmezsiniz üretiminizi durdurabilirsiniz. Belki bütün hammaddesi stokunuz boşa gidecek. Ancak alt yapınıza bir zarar görmeden atlatılabilir ve hemen sonrasında üretimimize devam edebilirsiniz. Aksi bir durumda fabrikayı kapatabilirsiniz.

Organize sanayi bölgelerinde fabrikalar yan yana olduğu için komşuda yaşanan problem aslında sizinde probleminiz. Organize Sanayi Bölge Başkanlığı uygulanan zorunlu kılınmıştır. Çünkü boşa fabrikasının yanına atıp atıp insan bir fabrika olabilir. İki ciddi yangın madde kaybetmiş olan firmalar aynı bölgede yan yana olursa birbirine de zarar verebilir. Bu alanların içerisinde bir sürü insan çalışıyor. Her şeyden önce insan hayatı. Baharlaşmadan, dumandan herhangi bir tehlike geçtin, kimyasallardan yanancağ yangının sonuçları çok kötü olur. Merdiven altı üretimlerde yapamaz işi kaza örnekleri var. Ciddi hayat kayıplarına neden olabilir. Mümkün olduğunca alt yapımızı kurup, hem insan hayatını korumak hem de işimizi güvenli şekilde sürdürebilmek zorundayız. Yoksa her an her şeyle karşılaşabiliriz. Burada en büyük sorun ise benim başıma gelmiş mantığıdır. Türkiye'de yaşanan kazaların ve büyük felaketlerin nedeni budur.

**İkitemel OSB Haber:** Son olarak sizi böyle bir oluşumun içerisinde yer alması devam ettiren arama kurtarma alanında çalışılmasınıza neden olan bir amaçla çalışmak ister misiniz? Ayrıca öneride eklemek istediğiniz diğer öneriler varsa alabiliriz.

**İntelli OSB Haber:** Bilmiş kadınıyla 1999 yılından beri Birleşmiş Milletler gemisiyle alında bulunan Arama Kurtarma Dağcılık Grubu INSARAG üyesisiniz. Bu ulusal arazi kurtarma çalışmalarında bulunduğunuz ve ikinizi de iyi yaptığını gösteren bir durum. Peki Arama-Kurtarma yöntemleri ve ekipleri açısından, Türkiye ve dünya ülkelerini karşılaştırmanız istesek neler söylersiniz?

**Serhat AKBEL:** Kurtarma konusunda artık çok tecrübeliyiz. Özellikle 1999 Marmara depreminin ardından bahsetmek gerekirse o dönemden bu döneme hem kurtarma sayımı çok yükseldi hem de kurtarmaya yönelik ekipmanlarımızın sayısı çok yükseldi. Hem AKUT, hem de diğer sivil toplum kuruluşları için, dünya üzerinde ciddi anlamda ekipmana ve ekibe sahibiz. Biz 1999 yılından itibaren INSARAG üyesiyiz. Türkiye’de kurulduğumuz ilk INSARAG ekibiyiz. Uluslararası operasyonlarda bir amir yapıyoruz. Uluslararası operasyonlarda BM’nin destek edileceği ekipler belirliyoruz ve bunu Türkiye’de alan ile gönüllü ekip biziz. Sadece AKUT’un olması yeterli değil. Hepimiz bir ekibin üyesiyiz ve bu bir ekip işidir. Hangi ekipten oluşmak istersen tek bir amacımız var insan hayatı kurtarmak. Dünyayla kıyasladığımızda Türkiye’deki ekipler ciddi anlamda tecrübe sahibi. Çünkü birer birer yaşıyoruz. Örneğin Avrupa’da ki arama kurtarma ekibinden bahsederseniz onlar çok büyük depremler yapıyorlar. Başka ülkelere gitmelerinde yapılabilecek operasyonlar var. Biz sürekli deprem yaşayan bir ülkeyiz. En son Van depremini yaşadık ve daha önceden de tecrübelerimiz var.

Arama kurtarmada biraz yaratıcılığı ihtiyacınız vardır. Türk insanında fazlasıyla var. Bazen çok korkusuzca kurtarma yapıyoruz oluyor. Kendi hayatımıza riskte atıyoruz. Arama kurtarmacıların güvenliği sağlanmadıkça eminim ki çok daha iyi seviyelere gideceğiz.

**İntelli OSB Haber:** Eğitiminizi, gönüllülerinizin belirlenmesi, onların yönetilmesi noktasında deneyimi nasıl sağlıyorsunuz?

**Serhat AKBEL:** Bunya gelen insanlar kazaz açmaç gelmiyorlar bir şeyler yapmak için geliyorlar. Bu amaçla gelmiyorlar zor eğitimleri gördüğünde oluyorlar. Kalan insanların da bunya gelmelerindeki tek amaç birbirine yardım etmek, insandara faydalı olabilirler. Tek yapmanız gereken, doğru eğitimi verip doğru yerlerde çalışmalarını sağlamak. Sahanın en uç noktasında çalışacak insanı arkadan çalışacak insan aynı değildir. Birbirini birbirinden ayırması yapın onlara da kabul ettirmek önemlidir. Birde sorunlarını öğrendiğinizde; evet ben bunu yapabilirim ya da yapamam dediğinizde, dinliyorsunuz uygulaması çok daha rahat hale geliyor. Bunun dışında eğitim süreci hiç bitmez. Asla, ben eğitimlerimi aldim multimedya bir kurtaracağım diyemezsiniz. Çünkü dünyada bütün teknikler sürekli geliyor, değişiyor. Yeni operasyon türleri oluyor. Farklı ekipmanlar geliyor. Bitmeyen bir döngüde içerisindeyiz. Almaya bitmeyen bir döngüdür. Alınır denince, arazi ve sonrası vardır. Ya denince denince ya arazide afeti yaşıyorsunuzdur ya da sonrasında iyileştirme çalışmalarıdır. Başka bir zaman aralığında olabilirsiniz.





**Serhat AKBEL:** Arama kurtarma bir süre sonra insanda bağımlılık yapıyor. Bu alanda pekiyetarlarında söylediği bir yapı. Çünkü adrenalin bağımlılığı, doğa sporlarına yönelir, alışırınız ve sürekli yapmak istersiniz. Ama arama kurtarmada bambaşka duygular yaşıyorsunuz. 2004 yılında bir kurtarma operasyonuna gittik. Bu operasyonda doğu araması yapıyoruz. Genelde bize doğa kayıpları çok geç haber verilir. Genelde 2-3 gün sonra haberiniz olur ve gittiğinizde de yapabileceğiniz fazla bir şey kalmaz. İstemediğiniz durumlarla karşılaşabiliyoruz.

Ortaya dönmek olamazkaybolmanın algısında bilgi geldi ve hemen İstanbul'dan toparlandık Şile'ye gittik. Burada operasyonumuzu yapacık. O arada ister istemez gergin bir ortam vardı. Çevre halkı merak ediyor. Bir ekip tutuyoruz. Bulunma anında doğru yarımla yapacak ve gitmesi gereken yere taşıyacak. Bilgi geldi, kaybolan kişi-yi gördük aldık ve vedyeyle hastaneye gönderdik. Geri döndüğümüzde gergin ortam dağılır ortama dönüşür. Kocaman bir masa kurulmuştu ve bütün arama kurtarma personeline zorla yemek yedirilmeye çalışılıyordu. O günü hiç unutmuyacağım. Eğer gimerseñiz o kişi hayata kaybedecek. Bir süre sonra bu sorumluluğu kendinizde hissediyor ve gitmek zorundayım diyorsunuz. Bu duyguları algıladı bu işten kopma şansız yok. Yorulmadan, bıkmadan bir şekilde devam ettiriyorsunuz.

Şu anda İstanbul'da deprem olsa hepimiz sokaka çıkıp bir yerlere gitmeye çalışacağız. Ben Anadoluda yakamada oturuyorum, eve gelebilme gibi bir şansım yok. Türkiye nüfusunun %70'i İstanbul'da yaıyor. Burada hiçbir enkazı yaranılmaya ihtiyacımız yok. Başaram tasfillerinde görüyoruz. Günlük yağam ve kontrolsüzce yapılan büyük tasfillerinde bile 10-15 saat trafik çilesi çekiyor, tasile gitmeye çalışıyoruz. Alt yapımızı kurmak zorundayız. Yoksa deprem geliyor. Ne zaman olacağını bilmiyoruz ama olacak. İstanbul alarm veriyor. Başaramda hiçbir şey yok tasile gireceğiz ama pehirden çıkamıyoruz. Yollarda kaza olduğunu düşünelim, İstanbul'dan dışarı çıkabilme gibi bir şansımız yok. Toplamda alanları oluşturmamız zorundayız. Çocukları iyi eğitmek zorundayız. Başka türlü doğal afetlerle yaşamı şansız yok.

**İktisli ÖSS Haber:** Peki çocukların bilinçlenmesi için okullarda eğitimler veriyor musunuz?

**Serhat AKBEL:** Evet okullarda da seminerlerimiz var. Her yıl yaklaşık 100 - 150 bin tane öğrenciyi hiçbir bariyer olmadan seminerler veriyoruz. Bunların hepsi gönüllü olarak yapıyor. Bunun dışında çocukları alıp kampa götürüyoruz. Hayatında gitmene başlamış çocukları ormana götürüp 7 gün kampa kalmasını sağlıyoruz. Bunun gibi AKUT Anadoluya İlele isimli bir projemiz var. İhtiyaç sahiplerine topladığımız yardım malzemelerini dağıtıyoruz. Gezici mobil araçlarda Türkiye'yi gezdik ve gittiğimiz her bölgede, hem tiyatro oyunlarıyla hem de seminerlerle insanlara afeti öğrettik. Çünkü her bölgedeki risk bizim riskimiz. O bölgelere gidip hem bilgi topluyoruz hem de insanlara eğitimler veriyoruz.

**İktisli ÖSS Haber:** Gercikçileştirmek istediğiniz ama maddi açıdan uygulamaya sokamadığınız projeler var mı? Bu konuda bürokrasiden beklentileriniz ne doğruludadır?

**Serhat AKBEL:** AKUT'un 43 tane aracı var. Bu araçların hepsi için vergi ödüyoruz. Bu vergileri ödemek istemiyoruz. Çünkü insanlar bize bağış yapıyor biz de bu bağışlarla araba vergisi ödüyoruz. Arama kurtarma operasyonunda tebligat kullanıyoruz. Bu tebligatlar vergi ödüyoruz. Bunların ödenmemesini istiyoruz. Ciddi bir yükten bahsediyoruz. Gönüllü olarak bir şeyler yapıp kuruma para kazandırmaya çalışıyoruz. Yapılan bağışlarla vergi ödüyoruz. Bunun yerine çok daha fazla arama kurtarma ekipmanı alıp daha fazla insanı eğitip verip daha fazla insanı kurtarabiliriz.



*VAKİT VARKEN  
DEPREME  
HAZIRLANALIM*



17 Ağustos'u  
Unutmadık  
Unutmayacağız



İhsan ÖZLEYEN  
İOSB Genel Direktörü

## Su'da Tasarruf Zamanı

Dergimizin Mart sayısında yazdığım "Karak ve Soğuk Kış" başlıklı yazımda; mevsim normallerinin çok altında yağışlı kış mevsimi geçirdiğimizi, bu sebeple Batı bölgelerinde ve bilhassa İstanbul'da susuzluk tehlikesinden bahsetmiş ve yurttaş olarak bize düşen görevin suyunuza israf etmeden kullanmak olduğuna yazmıştım.

Yine aynı yazımda, susuzluk riskini analiz edip ileriye dönük tahmin yapabilmek için bahar aylarındaki yağışları gözlemleyerek gerekliliği belirtmiştim.

Bahar İstanbul olmak üzere, Marmara ve Ege Bölgelerinde bahar aylarında yağış miktarı mevsim normallerinin üzerinde hatta zaman zaman sel tehlikesine dönüşen miktarda oldu. Ancak bahar ve yaz mevsimi yağışları genellikle kısa süreli sağanak yağlında mevsim yağışları olarak gerçekleştiğinden barajların doluluk oranına istenilen seviyeye getirilmeyişir. İstanbul'da son yıllarda su kesintilerinin olmaması İstanbulluların su kullanımında rahatsızlık olmamış, bu nedenle kesin su kullanımı 2008 yılında günlük 2 milyon civarında İvan (1.956.000.000 m<sup>3</sup>) 2013 yılında 2,5 milyon'a ( 2.490.000.000 m<sup>3</sup>) çıkmıştır. Su kullanımındaki artış nüfus artışıyla beraber bir oranda gerçekleşmiştir.

İstanbul şehri; turizm şehri olması sebebiyle sürekli ve belli oranda geçici nüfus barındırmaktadır. İstanbul'da son yıllarda yapılan konut projelerinde; yeşil alanlara, havuzların bulunması da su tüketimini artıran unsurlardandır.

Kış başına yılda düşen su miktarı 2.426 m<sup>3</sup> ile suyu üç ükeler arasında olduğumuz için kuraklığın olduğu yıllarda susuzluk riski ile karşı karşıyayız.

### O halde yurttaş olarak neler yapmalıyız?

Her şeyden önce su tasarruflarına büyük önem vermeliyiz. İstanbul gibi bir büyüğümüzde sağlanacak %10'luk bir tasarruf kesin bir ayık su ihtiyacını karşılayacaktır.

- Emlaklarımızdaki su tesisatlarımızı kontrol etmeliyiz, tıvazler rezerv ve musluklarımızda su sızıntısı varsa gidermeliyiz.
- Çamaşır ve bulaşık makinelerimizi uygun kapasitede ve ekonomik programlarda çalışmalıyız.
- Tuvalet rezervi ve duş aparatlarımızın basınçlı sifonları kullanmalıyız.
- Bahçe bitkileri yetiştiricileri gerektirdiği kadar sulama yaparak, muslukla yağmur sularından biriktirme yaparak sulamada faydalanmalıdır.
- Şebeke suyu ile hal yıkamamak, balkon teras gibi ılık zeminler silinerek temizlenmelidir.
- Şehir şebekesindeki su parlıktan görüldüğünde su arıza servisine ( İstanbul için Alo 185) haber verilmelidir.
- Yüzme ve silt havuzları mümkünse kuyu suyu ile doldurulmalı yosun önleyici parlama, klar gibi kimyasallarla arınma yapılarak ekonomik su kullanımı sağlanmalıdır.

Su kullanımında kentte yaşayan birey olarak hassas olmama yurttaşlık görevimizdir. Su tasarruflarında sarıyıcı ve cezalandırıcı da önemli görevler düşmektedir. Suyla imalat yapan sanayicilerimiz, otel, harem, yüzme havuzu işletmecileri, lokanta, arabacı ve hal yıkama işi gibi suyu çok kullandığı alanlardaki iş sahiplerini kullanma suyunu yeraltı suyu veya geri dönüşüm yolu ile temin ederek su tasarruflarına katkı sağlamalıdır.

Belediyeler, park ve bahçelerini yeraltı suyu ile geçireli tutarak, sarnıçlama sistemi ile yağmur suyundan istifade edecek şekilde sulama sistemlerini kurmalıdır. Örnektek sulamalar sadece yeşil alanları sulayacak şekilde yapılmalıdır. Su yönetimi ve denetimini elinde tutan su idarelerine, su tasarrufunun sağlanmasında denetim yapılmalıdır.

En etkin denetim yöntemi fiyatlandırma politikasıyla yapılan denetimdir. Su tarifelerini belirlerken tasarrufu teşvik ve sosyal yardım maksadıyla konutlarda tüketim miktarı suyu maliyetinin altında bir fiyat belirleyip daha fazla su kullananlara ise maliyetin üstünde bir fiyat belirlenmelidir. Ayrıca ülkemizdeki ve şehrebizindeki kayıplar, su ve kanalizasyonlarının mütahalatı genel müdürlükte tek elden yürütüldüğü büyük şehirlerde % 25-30 diğer şehirlerde % 50 olmaktadır. Bu husus ülkemiz için çok önemli olup şehbelerinin yenilenerek veya ıslah edilerek kayıpların minimize edilmesi halinde hem en büyük su tasarrufunu yapmış oluruz hem de boş yere yeni yatırımlara para harcamamış oluruz. Yeni su şebekesi yapılan veya mevcut şebekeler ıslah edilirken ülkemizdeki deprem riski göz önüne alınarak mutlaka depreme dayanıklı borular kullanılmalıdır. Şebekede kullanılacak boruların parçaları vanalar, prizler ve priz musluklarının test edilmiş TSE belgeli ürünler olmasına dikkat edilmelidir. Su şebekesi çalışmasında ıçgökük çok önemli bir husus olup şebekede tesisi yapan müteahhizlerin çalıştığı elemanlar mutlaka eğitilmeli ve bu eğitimi elemanlar belgiletilererek yapılan işinde bu elemanların çalışmaları sağlanmalıdır.

Şu anda dünya üzerinde geleceğe yönelik en büyük stratejik tartışma konularından birisi su meselesidir. Suun azlığı, suyun kirlenmesi, su kaynaklarının paylaşımı, iklim değişikliği ve gelecekteki su kaynaklarının azalması üzerinde birçok devlet çalışmaktadır ve politika belirlemektedir. Bu konuda çalışan stratejik kuruluşlar geleceğin su kaynaklarının azalması sebeplerinden birinin su olacağı kanaatini paylaşmaktadır. Ülkemizde son kabinede ilk defa su bakanlığı kurulmuş olmasına rağmen su kaynaklarının korunması, su şebekelerinin ıslahı, su arıtımının önlenmesi gibi konularda daha yapılacak çok işimiz var.

İstanbul'da su tasarrufu konusunda ana caddelerin bazı noktalarında afişleme ve toplu taşıma araçlarındaki bilgilendirme ekranı ile yapılan kampanyayı olumlu fikir geç kalınmış ve etkililikleri olan bir çalışma olarak görüyorum. Su tasarrufu sağlanmasında kalıcı tasarruf kültürü oluşturma için hedef kitle olarak kadınlar ve çocuklar seçilmelidir. Kadın ve çocuklara, tasarruf fikrini kalıcı şekilde oluşturma için algıda seçicilik yaratacak çok değerli projeler hazırlanmalıdır. Televizyonlardaki kadın programlarında (yemek programları gibi) su tasarrufu konusuna değinilmelidir. Çocuklarla iletişim kurmak için ise, çocuk programlarından istifade edilmelidir. Rahmetli Başbakan MANİFON'un yaptığı çocuk programı hem en çok izlenen hemde su tasarrufu ve diğer bakım konusunu en güzel işleyen program olmuştur. Su tasarrufu konusunda Milli Eğitim Bakanlığında öğrenciler için proje yarışmaları düzenlenmelidir. Çevre ve su konusunda, örnek ve vakıfların çalışmalarına katkı sağlanmalıdır. Su kullanımının çok olduğu alışveriş merkezleri, okullar, ibadethaneler, öğreniş yurtları, geçici konaklama tesisleri gibi yerlerde tasarrufu teşvik eden uyarı yazıları kullanılmalıdır. Su tasarrufu süreklilik arz eden bir konudur. Bu sebeple çok geniş ve kapsamlı tasarruf algısı oluşturacak uzun vadeli bir planlama yapılması gerekir.

Sular, seller havadan sudan şeyler gibi suyu bol ve önemli sayılır, gelecekte insanlığın en büyük sorunu ve sorunları suyla olacaktır unutmamalıdır. Yazımızda ironik bir ifadeyle sudan tasarruf zamanı dedik, sudan hiç bir zaman istifade etmiştik çok. Bir damla suyu bile iftihar etmeden kullanma mecburiyetimiz var.

Yağışların yoğun olduğu, su kaynaklarının kirlenmediği, su kaynaklarının korunduğu tüm insanların ihtiyacı kadar suya erişimi dünyada yapmak dileğiyle.

Umutmayızlıca su hayattır. Su medeniyettir. Ebru suyuyla, çemşeleriyle, sarnıçlarıyla, kurnalarıyla, ayazmalarıyla, kemerleriyle, su sanatıdır, su tarihçesidir.

## Saygılarımla





## İkitelli OSB'nin Ortak Kullanım Alanları İçin Düzenlenen Proje Yarışması Sonuçlandı

Başkanlığımız planları içerisinde yer alan ortak kullanım alanlarımızı yapacak fuar ve kongre merkezi, otel ve ofis kompleksleri için düzenlenen proje yarışması sonuçlandı. Her bir mimarlık firmasının yeni çağın gerektirdiği uygun ve yüksek teknolojiyle hazırladığı projelerin değerlendirilmesi başkanlığımız bünyesinde oluşturulan teknik kurul tarafından yapıldı. Değerlendirme sonucunda proje yarışmasının birincisi Anıt Yayı Mimarlık oldu. Yarışmada birinci olan Anıt Yayı Mimarlık'tan Mimar Ali YILDIRIM ve yarışmaya katılan Taha Mimarlık, Seleni Paça Yığıt Mimarlık'a plaketleri, ikincili OSB Yönetim Kurulu Başkan Vekili Nihat TUNALI ve Yönetim Kurulu Üyesi H. Tahsin KARAGÖZ tarafından takdim edildi. Diğer üç mimarlık firması; ARCAD Mimarlık, TA Mimarlık ve Çiçek Yayı'ya ise plaketleri ilerleyen günlerde takdim edilecek.



## BAŞEDER'den İkitelli OSB'ye Ziyaret

Başkşehir Engelliler Derneği Başkanı Kerim YAVUZ ve Yönetim Kurulu Üyeleri Başkanlığımıza ziyaret etti. Daha önce görüşmelerinin tanınması toplantısının ardından BAŞEDER ve İkitelli OSB arasında yapılacak ortak çalışmaların değerlendirilmesi için bir araya gelen kurum yöneticileri, engelli yurttaşlarımızın rahat koşullarda yaşayabilmeleri adına gerekli önemin gösterileceğini ifade ettiler.

BAŞEDER Başkanı Kerim YAVUZ; "Başkşehir'de engelli yurttaşlarımızın bir araya gelmesi ve faaliyetlerini sürdürebilmesi için bir dernek binasına ihtiyaç duyduklarına, bunun için İkitelli OSB'den destek istediklerini ifade etti. Şundan bir engelliler derneği olmadıkları beliren YAVUZ; bilgi toplamak ve doğru yönlendirilip yardım sağlamak bizim işimiz değil. Biz kurumumuzla fırsatlar verilmesini ve neticesinde ise yapıya üretilenle kazanım sağlanmasını istiyoruz. Engelliler üretmeden, sosyal yaşamdan uzak kalmamalıdır. Bunun için elimizden gelen çabayı göstermeye hazırız" dedi.

Nihat TUNALI ise; "İkitelli OSB olarak sizimizde düşen görevi yerine getireceğiz." ifadelerine yer verdi.



## İkithelli OSB'ye İki Önemli Ziyaret

**İstanbul Vali Yardımcısı İbrahim Hayrullah SUN ve Yeni Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı İstanbul İl Müdürü Ahmet CAN, Başkanlığımızı ziyaret etti.**

İstanbul Vali Yardımcısı İbrahim Hayrullah SUN, görevine yeni atanan il müdürü Ahmet CAN'ın ağırlık etmek ve yeni görevi münasebetiyle kendisine bölge hakkında bilgiler sunmak, İkithelli OSB yönetimiyle tanışmak, işbirliklerde bulunmak niyetiyle ziyaret gerçekleştirdiklerini bildirdi.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı İstanbul İl Müdürlüğüne yeni atanan Ahmet CAN ise; İkithelli OSB'yi ziyaret sebebinin, tanınma ve yapılacak çalışmalar için bilgi alışverişinde bulunmak olduğunu ifade etti.

İstanbul Vali Yardımcısı İbrahim Hayrullah SUN ve İl Müdürü Ahmet CAN'ın İkithelli OSB Yönetim Kurulu Başkan Vekili Nihat TUNALI, Yönetim Kurulu Üyeleri Hasan Tahsin KARAGÖZ, Sebastezin KATAS ve İkithelli OSB Bölge Müdürü Haydar YILDIZ karşıladı ve ağırladı.

### Ahmet CAN Kimdir ?

1975 Malatya doğumlu olup; İlk, orta ve lise öğrenimini Malatya ilinde tamamladı. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesinden mezun olduktan sonra aynı üniversitede Fen Bilimleri Enstitüsünde yüksek lisans öğrenimini tamamladı. Doktora öğrenimine devam etmektedir. 1998 yılında Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesinde araştırma görevlisi olarak başladığı iş hayatında üniversitenin değişik akademik ve idari birimlerinde görev yaptı. 2000 ile 2012 yılları arasında önce Hakkâri MYO sonra Erzurum MYO 'da Öğretim Görevlisi olarak görev yaptı. Van Teknolojinin kuruluşunda ve Yönetim Kurulunda görevler aldı. Van İl Sanayi Sicil Faaliyet Proje Koordinatörlüğüne yürüdü. Halen Yüzüncü Yıl Üniversitesi Proje Destek Ofisi Danışman Kurulu Üyeliği ile Van Ticaret ve Sanayi Odası Başkanlığı Danışma Kurulu Üyeliği devam etmektedir.30.10.2012 tarihinde Bakan onarı ile 06/11/2012 tarihinde Van Bilim,Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü'ne vekaleten İl Müdürü olarak atıldı. 14.07.2014 tarihinde Bakan Onarı ile İstanbul Bilim,Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğüne Vekaleten atanan Ahmet Can evli ve iki çocuk babasıdır.



## “Başımıza İcat Çıkarın” Denildi, Yeni İcatlar Geldi

2013 yılının ilk 6 ayında 19 bin 631 “yerli tasarım” tescil edilirken, bu yılın ilk yarısında rakam 23 bin 562’ye yükseldi.

AR-GE ve inovasyona destekte unvan tanımayan Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri İŞİK’in “Başımıza icat çıkarın” sözü, rehber oldu, pek çok yeni buluş hayatımıza girmeye başladı.

Son dönemde Türk Patent Enstitüsü’ne çok çok yeni buluşa tescilli.

Birbirinden ilginç ve hayatı kolaylaştıran ürünler, “İyideli model”, “yerli tasarım” ve “patent” tescilli olarak tüketicilere buluşuna aşamama geldi.

### Verilen Tescillerde Artış Var

Geçen yıl yani 2013 yılının ilk 6 ayında 19 bin 631 yerli tasarım tescil edilirken, bu yılın ilk yarısında rakam 23 bin 562’ye yükseldi.

Yerli iyideli model tescilinde de rakamlar yüz güldürdü.

Önceki yıllara göre 2011 yılında inşa geçen yerli iyideli model tescilleri, 2012 yılından itibaren yeniden artış yaparak, geçen yıl 2 bin sayısına ulaştı.

Verilen patent sayısı 2014’ün ilk altı ayında geçen yıl aynı dönemine göre artış göstererek 603 oldu.

2014 yılının Ocak-Haziran döneminde, insan hayatını kolaylaştıran birbirinden pratik ve ilginç ürünlere tescil verildi.

Dikkat çeken yeni tescilli ürünlerin sahipleri, buluşlarını girişimcilerle seri üretime geçerek buluşlarına yakında tüketicilere buluşturacaklar.

## OSB’ler Nitelikli İstihdam Üretiyor

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri İŞİK, Türkiye’deki OSB modelinin başarılı olduğunu ve dünyaya örnek gösterildiğini ifade etti. İŞİK, bu modelin daha da ileriye götürülmesi için gayret gösterdiklerini dile getirerek, “OSB’leri, nitelikli üretim ve istihdamın merkezleri olarak görüyoruz. Şu ana kadar OSB’lerde yaklaşık bir milyon 400 bin istihdam var. Bu istihdamın önemli bir kısmı da nitelikli istihdamdır. Bu istihdamın Türkiye’deki sanayileşmenin OSB merkezli büyümesi için 3 aşamalı önemdediğimiz konsept. Bir tanesi nitelikli üretim, tamir üretim ve teknolojik üretim. Bu 3 aşamalı OSB merkezli bir sanayi büyümesini hedefliyoruz” diye konuştu.

### OSB’lerde üretime geçilmeyen bin 221 parselin tahsisini iptal ettik

Dünyanın sanayi üretiminin değerini 2008 ekonomik krizinde azaldığını vurgulayan Fikri İŞİK, kendilerinin de üretimin büyük oranda OSB’lerde yapılması üzerinde durduklarını bildirdi.

Bakan İŞİK, bunun çerre, nitelikli üretim, teknolojik üretim ve kümeleşme mantığıyla sanayinin olacağını sinerji açısından önemli olduğunu dikkati çekerek, parçaları kaydetti: “OSB’lerdeki doluluk oranlarını önemsiyoruz. Bir an önce doluluğu talebin yoğun olduğu OSB’lerdeki doluluk oranlarının artmasını bekliyoruz. OSB’lere rant mantığıyla yaklaşmaları kesinlikle zarar edeceğini, bu yüzden ciddi zararla çıkacaklarını söylüyoruz. Şu ana kadar Türkiye’de bin 221 tane parselin zamanında proje yapıp üretime geçme noktasına gelmedikleri için iptal edildiğini sizine paylaşıyoruz. Bin 221 parselin tahsisini iptal ettik. Bundan sonra bu konuya daha hassasiyetle yaklaşacağız. OSB’den arsa alan, ya üretime geçecek ya da o arşayı maliyeti üzerinden işle edecek. Bunun dışında hiçbir şekilde OSB’de rant denizmesine ve arazi spekülasyonuna müsaade etmeyeceğiz.”



## Teknolojik Ürün Yatırımlarına Destek Programının Başvuruları Başladı

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Filiz İŞİK, Teknolojik Ürün Yatırım Destek Programı'nın başarısının büyüğünü belirterek, bu alanda faaliyet gösteren tüm ilgilileri programa başvurmaya davet etti. İŞİK, "Destek almaya hak kazanan ve ileri teknoloji üretecek KOBİ'lerimize rakibi olacak 5 milyon liraya kadar ve kalan kısmı da kredi faiz desteği olmak üzere toplamda 10 milyon lira hibe vereceğiz" dedi.

Bakanlık, işlemlere başlangıç sermayesi sağlayan Tekno-Girişim ve pazar arayışlarına destekleyen Tekno-Pazar uygulamalarından sonra geçtiğimiz aylarda Teknolojik Ürün Yatırım Destek Programı'na da hayata geçirmişti.

İleri teknoloji üretecek KOBİ'lere önemli desteklerin sağlanacağı programa başvurular 17 Temmuz itibarıyla başladı. Programa başvurmak isteyenler, 3 Ekim 2014 tarihine kadar Bakanlık internet sitesindeki formu doldurmaları gerekiyor. Başvurular, yine aynı siteden online olarak yapılacak.

Başvuru dokümanları alındıktan sonra bir değerlendirme süreci olacak. Teknik uzmanlardan oluşan heyet, başvuruları inceleyecek ve bir rapor hazırlayacak. Bu raporun sonucuna göre de Bakanlık oluşturacağı komisyon, programdan yararlanmaya hak kazanacakları belirleyecek.

**"Ülkemizden, tüm dünyanın tanıdığı teknoloji devlerinin çıkmasına istiyoruz"**

İŞİK, çalışmaların hedefinin, Ar-Ge sonucu ortaya çıkmış orta ve yüksek teknoloji ürünlerinin yatırım ve üretilmesine destek vererek, bu ürünleri üreten teknoloji tabanlı firmaların ortaya çıkması ve büyümesini sağlamak olduğunu bildirdi.

**Kaynak:** Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı web sitesi

## Okul Alışverişi Yapacak Veliler Dikkat ! TSE Markalı Ürünleri Tercih Edin

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na bağlı Türk Standardları Enstitüsü'den okul alışverişi yapan velilere önemli uyarı ve hatırlatmalar geldi. Enstitü, güvenlik standartlarına uygun olarak üretilmeyen ürünlerin, kullanımları için hijyen başta olmak üzere, ciddi sağlık sorunlarına yol açabilecek riskler taşıdığı uyararak, Agır metallerden kaynaklanan sibir sendromu rahatsızlıklarını, organik kimyasallardan kaynaklanan bağışıklık sistemi sorunları ve zararlı kimyasallara neden olabilecek kanser başta olmak üzere pek çok hastalıklı bu riskler arasında uyarıyor. Velilerin bu tehlikelere karşı çocuklarını korumaları için okul alışverişi yaparken dikkat etmeleri gereken basit ancak etkili yöntemler bulunduğu hatırlatırken, ürünün ilgili standarda uygun üretilip üretilmediğinin çok önemli olduğu vurgulandı.

Okul ürünlerinin sağlığa zararlı maddeler içerip içermediği, ancak laboratuvar ortamında yapılan testlerle tespit edilebilirken, standartlara uygun olduğu, üzerinde taşıdığı işaret ve markaları belirginleşiyor.

Üzerinde TSE Markası bulunmayan, ürünün üretimin yerinde testler yapıldığına, ürünün TSE laboratuvarlarında test ve muayenelerden geçtiğine gösteriyor. Dolayısıyla TSE Markası, hem ürünlerin ilgili standarda uygunluğunu hem de sağlığı, güvenliği ve kalitesini olduğundan testli anlamına geliyor.

**İşte başlıklar halinde TSE uyarıları...**

- Kartesiyer malzemesi alırken mutlaka TSE damgalı ve yay grubuna uygun ürünler tercih edilmelidir.
- Üstünlüğü'nden gelen maruzat, boyalı ve plastik baskılı okul ve beslenme çantası, mazeratları tercih edilmemelidir. Özellikle yoğun baya kokusu içeren, plastik baskılı beslenme çantası ve mazerat alınmamalıdır.
- Ürünlerin üzerinde sağlığa zararlı olmadığı belirtilir ifadeleri aranmalıdır.
- Solvent içermeyen yapılarolan tercih edilmelidir.





**İlker ÖZGEN**  
TMMOB MMO Makina Mühendisi

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası, ülke ve toplum yararları doğrultusunda yurdan doğal kaynakların işletilmesini, üretimin artırılmasını, yurt sanayinin ulusal çıkarlara uygun yönde gelişmesini sağlamak için teknik ve bilimsel çalışmalar yapmak ve bunları üyelerinin ve sanayinin yararına sunmak, makine mühendisliği hizmetleri ile ilgili her türlü araştırmaya, inceleme, proje ve raporların hazırlanmasını, uygulanmasını ve teknik uygulama sorumluluğunun uzman makine mühendisleri tarafından yapılmasını sağlamak ve bunların teknik kurallara uygunluğunu incelemek, denetlemek ve analizlamak için faaliyet göstermektedir. Görüş tanımı bu kadar geniş ve etkin oluncaya biz de TMMOB Makina Mühendisleri Odası Başakşehir Temsilciliğinin hizmetlerini siz değerli okuyucularımızla paylaşmak istedik.**

**İş sağlığı ve güvenliği, denetimler, sanayi bölgelerinin sorunları, sanayicinin en çok karşılaştığı problemler ve yaşanan tüm gelişmeleri ve Başakşehir Şube'nin çalışmalarını, İlker ÖZGEN ve Fatih AYDINLI İfadeleriyle bilgilerimize sunuyoruz.**

**İkİtelli OSB Haber Makine Mühendisleri Odası ve TMMOB'dan biraz bahsedebilir misiniz? Genel kuruluş amacıyla TMMOB ne yapıyor? Başakşehir temsilciliğinin hizmet alanı nereyi kapsar, hangi denetimleri yapar?**

**İlker ÖZGEN:** Türk Mimar Mühendis Odaları Birliği, TMMOB'a bağlı bir meslek örgütüdür. Anayasal bir kurumdur. Bağlı bulunduğu meslek odaları var. Makine mühendisleri odası da bu meslek odalarından biridir. Merkez Ankara'dadır. Türkiye genelinde 18 tane şubesi var ve 18 şubeden en büyüğü İstanbul şubesidir. Türkiye genelinde yaklaşık 92 bin üyesi var. Bunun 25 bin tanesi İstanbul'da diyebiliriz. Etkenlik alanı olarak en küçük ama üye sayısı olarak en büyük İstanbul şubesidir. İstanbul şubesinin de İstanbul genelindeki üyelere daha iyi hizmet verebilmesi için temsilcileri var. Bölüm II tane ilçe temsilciliğimiz, bir tane mesleki denetim grubumuz, 2 tane eğitim merkezimiz, 1 tane yube merkezimiz, 1 tane arsa kontrol komisyonumuz ve 1 tane deneme kuruluşumuz var. Şu an içinde bulunduğumuz hacim Başakşehir ilçe temsilciliği ve müyence kuruluşudur. 2007 yılında itibaren burada faaliyet gösteriyor. Daha önce Depozite alıveriş merkezindeydik. Müyence kuruluşumuzda Beyoğlu'ndaydı. İkinisi birleştirip tek bir hacim içerisinde bulundurma yönünde bir karar alındı ve bizlerde buraya geldik. Makine mühendisleri odasının asli görevi üyenin meslek alanını düzenlemek ve üyenin iclicilini tutmaktır. Bir ceza vb. bir şey varsa kurulur araştırılırsa bunlar değerlendirilir ya da üyenin bir eğitime varsa bunlar organize edilir. Dergileri ve bilimsel içerikli yayınları var. Bunları üyenin hizmetine sunup mesleki bilgi seviyesinin artmasını sağlamak ve üyenin meslek alanını düzenlemeye çalışır. Gelişen teknolojiyi takip etmek zorundayız. Buna birçok

çalışmalarını araçtırmak için en uygun biridir. Teknik yayınlar, makaleleri takip etmek zorundasınız. Oda, bunları çeşitli hakemli dergilerle, yayınlarla, eğitimleriyle, ulusal ve uluslararası katılmak üzere sempozyumlarıyla üyesinin hizmetine sunmaya çalışıyor.

Birçok eğitimimiz ücretsizdir. Üyelerimiz ve TMMOB'a bağlı birçok kişi katılabilir. Ödülleri üzerinde dardığı bir noktadan biri üyeye verdiği hizmet, ikinci ise toplumsal sorumluluklarıdır. En önemli sorumluluk İyİ Sağlık ve İyİ Yaşamdır. Meslek alanımıza gelen konularda teknik ölçümler yapıyoruz.

Şu an içinde bulunduğumuz hacim aynı zamanda müzeye kurulmaktadır.

Bizim Beyoğlu'ndan İkitelli'ye taşınmamasın sebepleri var. Beyoğlu'nda sanayiye uzaktık. Burada ise iyi yapılabilmek üzere olduğumuz son kontrolüne kadar çok ciddi bir mesleki bilgi kazandırdık. Ücretimiz seminerler yapıyoruz. Seminerleri Beyoğlu'nda yapıyoruz zaman zaman sanayi bölgesindeki bir kişinin iş arzusuna Beyoğlu'na gelmesi zor olduğuna için yönetim kurulu bu dönem ciddi bir karar olarak İkitelli bölgesine konsantrasyona karar verdi. Öncümüzdeki aylarda buradaki sanayi siteleri ve yönetimleriyle iş birliği yaparak gerçekleştirdiğimiz eğitimleri sıklaştıracaktır. Amacımız; eğitimimizi mesleki bilgiyi sanayiye sunmak, sanayinin sorunlarını ve derinlerini dinlemek, onları çözüm önerileri geliştirmek. Çözümleri aradığımızda biz geliştireceğiz, biz geliştireceğiz sanayiye geliştirecek. Ana ekimiz İyİ Sağlık ve Güvenli. Bu noktaya da ilerletmek istiyoruz.

Aynı zamanda denetimlerini yapmakla da yükümlü. Anasızların son müzayenelerini, periyodik müzayenelerini, imalat kontrollerini yapmakla beraber kapsak teknikleriyle ilgili çeşitli sempozyumlar da yaparız. Konya'da alfabik kalibrasyon laboratuvarlarımız ve Çevre Bakanlığında yetkili emisyon izni almış laboratuvarlarımız var. Laboratuvarlarımız aracılığıyla sanayinin çıkarılan yönetimde bir takım kontroller yapılır. Şu an bulunduğumuz hacim, bu kontrolleri organize eden İstanbul'daki ana birimdir. İstanbul olmadan gerçekleştirdiği tüm kontrol faaliyetleri bu hacimden yürütülüyor.

**İkitelli OSB Haber:** Sistem nasıl çalışıyor? Buradan kontrolü sağlamak zor oluyor mu?

**İlker ÖZGEN:** Diğer illerde imalat birimlerimiz var. Kendi içimizde de bazı kalite denetimleri yapıyoruz. Akademi bir birim olduğumuz için oradaki imalat birimlerinden kalite denetimleri, standartlar uygulanıyor da orada yetkilendirilen personelin eğitim süreçleri konusunda buradan koordine ediyoruz. Bunun diğer birimleri koordinasyonunu yapan bir birimdir. Aynı zamanda İstanbul içerisinde, sahada imalat kontrol ekiplerimiz var. Sahada yaklaşık 40 tane mühendis var. Bu 40 mühendisi koordine eden birim buradadır. O mühendisler vasıflandırıldıkları alanlarla ilgili çeşitli kontroller gerçekleştirebilirler.

**İkitelli OSB Haber:** İkitelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin rakamsal verilerle en büyük OSB'sidir. Bununla ilgili teknik bir araştırma yaptınız mı? 17 tane sanayi sitesi, 10 bin KOBİ, 100 bin çalışan varlı yapıyor. Teknik araştırmalarında burada tehlike arz eden ve ekteki gündüğünüz hususlar sanayi açısından nelerdir?

**İlker ÖZGEN:** Burada KOBİ diyebileceğimiz en fazla sayısı daha çoğunlukta. 6311 sayılı yasayla KOBİ'lere uygun daha yeni yeni oturuyor. KOBİ'ler bu yapıyla ilk kez karşılaşılıyor. Ne yapılabilecek bilimsel halde görünüyor. Malîyet kısmı var. Malîyesi ayrıntı ayrıntı olarak mı bu konuda bile değerlendirme yapıyorlar.

**Fatih AYDINLI:** İyİ Sağlık ve Makine Mühendisleri Odası İstanbul şubelerinin aynı zamanda bir komisyona var. Ben o komisyonun raporuyuyum. Konya'da ilgili uzman üyelerimiz var. Bu üyelerle birlikte çeşitli çalışmalar yapıyoruz. Bunlardan bir tanesi de 6-7 sene önce Tuzla Tersaneler bölgesindeki çalışmadır. Tersaneler incelenip İyİ Sağlık ve güvenliği konusunda ne tür eksiklikler var belirlenip rapor haline getirildiği. Bu çalışmanın bir benzerini İkitelli Organize Sanayi Bölgesinde de yaptık. Biz organize sanayi bölgelerinde problemler nelerdir anlamında bir rapor hazırlanması ve kitap haline getirmeyi düşünüyoruz. Çalışmayı da Tuzla Sanayi Sitesi Başkanı Doğu BULUTSUZ ile başlamak. Belli firmalar incelendi. Buradaki KOBİ'ler ilgili belli bir zaman içerisinde bütüncül olarak da hacimsel ölçümler yapıyorlar. Özellikle çalıştı üretim yapan tesislere girişimiz zaman zaman engellenen birine çok yakın olduğuna, insanları ise makine alanlarından geçmekle bile zorlandığını görüyoruz. Sanayi siteleri içerisinde yan yana gelmesi gerektiren, birbirinin altınına etkileyecek alanlar faaliyet gösteren yerler var. Mesela AYKOSAN'ın içerisinde ayakkabıdan başka her şey var. Devletin bu konuda kontrolü çalışması gerekiyor. İkitelli projesi çok eski zamanlara dayanıyor. Karaköy'de bulunan esnafın da buraya gelmesi isteniyordu ama olmadı. Şehrin içerisindeki sanayinin buraya taşınması lazım. İkitelli eskiden şehrin dışındaydı. Şu anda yanında Başpaşahisar gibi bir yerleşim alanı var. Belki, belli bir süre sonra burasında taşınması planlanacak.

**İktelli OSB Haber:** Tapınmaz söz konusu değil ama ikinci bir ikteilli OSB yaratan düşüncesi var. Tormak Sanayi Sitesinde yapmış çalışmaları göz önüne alarak belirttiğiniz soruların çözümü nasıl sağlanabilir?

**Fatih AYDINLI:** Çalışmaya Tormak Sanayi sitesinden başlamak ama ikteilli’de bitireceği. İyi Sağlık ve İş Güvenliğiyle ilgili makine mühendisleri odası olarak çok fazla rapor çıkıyoruz. Bu işin çözümü bütünlüktedir. Sadece organize sanayi bölgesini değil Türkiye’yi içlemeden bir çözümlü gerekizdir. Türkiye’de 100 bin iş güvenliği uzmanı var ve onlarda çalışıyorlar. Herkesin çalıştığı olduğu bir yapı var. Sanayici de bina sorumludur diyor. Türkiye’de en büyük sorun bileşenlerin bir araya gelmemesidir. Meslek odalarına da bir soran yok. Geçmiş uygulamaları düşünülüyor. Bu pratik yapıda uygulanır mı deniyor.

**İlker ÖZGEN:** 6331 sayılı yasa çıktığında, çok tehlikeli sanfta yer alan işlemler için yeterli seviyede A sınıfı iş güvenliği uzmanı yoktu. B sınıfının A sınıfına, C sınıfının da B sınıfına yeterli olacağını düşündüler. Sonra bir yasa daha çıktı.Pirim gününü doldurmuş, C sınıfı iş güvenliği uzmanı olmuş birinin A sınıfı iş güvenliği uzmanlığı yapabileceği yönünde bir yasa. Başüne kadar iş güvenliği konusunda hiç bir şey yapmamış kişiler kursu girerler ve C sınıfı belgelerini alırlar. 1000 prim gününü beyan ederler. A sınıfı iş güvenliği uzmanı sınavına girerler ve sınav geçerler. Şu anda A sınıfı iş güvenliği uzmanlığı yapıyorlar. Ancak konuyla alakalı ciddi yeterliliği yok. Neden sektörel ayrımlar yok da A, B, C sınıfı ayrımları var?

Başka bir konu ise 6331 sayılı yasa çıktığında; doktorun hastasına ayırdığı zaman gibi iş güvenliği uzmanının da işi sayısına göre işlemlere ayıracığı zaman vardı. Buna göre değerler yapıyorlardı. Çok tehlikeli sanftarda %78 oranında süre daraltıldı. Eski den tehlikeli grupta olan bir işleme ayırılması gereken saatle yinede saat arasında %78 oranında azaltma var. Bu bir iş güvenliği uzmanının çalıştığı işyeri sayısını arttıranken o işleme ayıracığı zamanı düşürüyor.

**İktelli OSB Haber:** İyi Güvenliği ve İş Sağlığı yasanın oluyumu kaç yıl dayanıyor? Temsilleri ne zaman alınmaya başlandı da uzmanlar ne zaman eğitim alırlar?

**İlker ÖZGEN:** Şu an iş tamamıyla ticarileşme noktasında ve hatta ticarileşti. Rekabet unsurları artıyor. Sanayici bu konuda hakk. Kendilerinden görüş alınmadığı gibi odalardan da görüş alınmadı. Hatta odaların bu konuyla ilgili raporları dahi dikkate alınmadı. Marmara Bölgesine bakan grup jefikleri var. Marmara Bölgesindeki işleme sayısına ve görevli mütavaz sayısına bakılmamış. Bölgedeki işleme sayısını denetlemek belli de yılın alacak. Denetim karzında etkili bir denetim yapma noktasında çok iyi bir performansı yok. Alınacak çok yol var. Mutlaka zaman içerisinde gelişecektir. Arabalarına bindiklerinde emniyet kemerini takmayan birçok yolcu görüyoruz. Bilecek düzeyinin ve farkındalığının artması,denetim ve yaptırımların uygulanabilir olması gerekir.

**İktelli OSB Haber:** Bu tabloya göre kararlar mı alınmalı?

**Fatih AYDINLI:** Hiçbir konuda kararlar almamamız gerekiyor. Yarın duyduğumuz umutlarımız bizi bu mütadelleyle ulev ediyor. Makine mühendisleri odası olarak her zaman için içerisinde olmaya çalışıyoruz. Dipandan sadece eleştiren pozisyonda değil çözüm önerisi üreten, rapor sunan bir kurum olarak var olmaya çalışıyoruz. Kararlar değil. Başüne belli seviyelere gelen toplantıların nasıl geldiklerini görüyoruz. Onlarda her şeyi bir anda yapmadı. Bazım alınmaz mı; sanayici çalışıyor. Çünkü iş güvenliğiyle ilgili tedbir aldığımız zaman maliyetini almıyor. Türkiye’deki denetim unsuru kendini kötü şekilde gösterdi. Denetim dayınca en ufak işlemede, büyük sanayide işyerinde eksiklik bulup buna ceza yazacaklar göziyle olaya bakıyor. Birincisi, denetimin altında eğitim faaliyeti olduğuna dair bir politikanın yapılması gerekiyor. Kağıt üzerinde yürütülmeye çalışılan denetimlerin eğitim sayısıyla yutulması daha faydalı olacaktır. İş Sağlığı ve Güvenliği ile 100.00’den fazla insana istihdam yarattı. Mühendisleri, biyologlara iş güvenliği uzmanı yetkisi verildi. Peki, bu kimin yetkisi altında? Bu meslek dilinen adını koruması lazım. Biyolog-mühendisin hayata bakıp, okunğa bakıp, her şeyi birbirinden farklıdır. İncizmet üzerinden 15 gün, iş güvenliği ve iş sağlığı eğitimlerinin sunumuna izinlerdir. Onu da işe gidenler açık bırakıyorlar sadece saat doldurmak için. Hiçbir anlamı olmayan uzaktan eğitim ve 15 günlük kurulu eğitim almıyoruz. Eğitimin içeriği çok yetersiz değil. Eğitimlerin bile yeterliliği tartışılabilir durumda. Uzun süreli eğitimler alınm, bütün taraflar bir araya getirilm, uygulamalı genelci eğitimler verilm, sahalarla pratik eğitimler verilm. Avrupa’daki yöntemlelerde insan kalitesi, kararların başka seviyelerde. Biz daha insan kalitesi ve eğitim kalitesi oturmada olduğunu yönetmelikleri burada uygulamaya çalışıyoruz. Buda olmayan. Sanayiciyi de eğitmemiz gerekiyor. Topkapı’da, Davutpaşa’da yapılan senelemlerden sonra hiçbir iş güvenliği uzmanı oranın sorumluluğunu almaz. Mesela ben



dikkat sahibiyim, bir iş güvenliği uzmanı geldi ve bana yapılması gereken şeyleri söyledi. Bende yapacağım dedim. Yapılmaz çünkü oranın alt yapısı buna uygun değil.

**İkiteli OSB Haber:** Biz nasıl ilerleyeceğiz? İkitali'nin genel profili nedir? Bizim kayımsız çıkacak sorunlar nelerdir?

**İlker ÖZGEN:** Bu konuyla ilgili ölçümlerin yapılması gerekiyor. Asansör kontrolü konusunda 2012 yılından sonra hızlı bir süreç gerçekleşti. Bakanlığın her rahatsız eden işi idareye bir protokol yapma zorunluluğu koymasından dolayı bizde organize sanayi bölgeleriyle protokol yapmak, İkitali Organize Sanayi Bölgesiyle de protokolümüz var. Özellikle sanayiye ulaşmak ve sanayicinin bu kontrolü almaya noktasında ciddi sıkıntılarımız var. Asansörlerin uygulanması konusunda, benzer hata kâhlarında sora işaretleri var. Çok fazla firmaya ulaştığımız düşünce içinde değilim. İkitalide kontrol yaparmayan birçok yer olduğunu biliyorum. Site yöneticileriyle görüşmelerimiz sürüyor. Başbakanlığımıza da görüşüyoruz onlarda denetimlerini arttırıyorlar.

**İkiteli OSB Haber:** İkitali'de kaç tane asansör var? Bu konuda tespitleriniz oldu mu?

**İlker ÖZGEN:** Organize sanayi bölgesinin bize bildirdiği rakam var ama her ilgili idarenin asansörünü ruhsatlandırması lazım. Ama burada çok eski bir bölge olduğu için asansörlerin ruhsatlandırma işlemleri henüz tamamlanmadı. Bu sadece İkitali'ye değil tüm belediyelere has bir sorundur. İkitali bölgesinde de tüm asansörler ruhsatlı değil. OSB'de denetim süreci tamamlanmadığı için İkitali'de kaç asansör var, OSB'de bilmiyor bizde bilmiyoruz.

**İkiteli OSB Haber:** Sizin denetim alanınız ve çalışma alanınız kapalı mı; sanayici, üretici nelele dikkat etmelidir? Denetimlerde neyi kontrol edersiniz?

**İlker ÖZGEN:** Denetimlerde ana kalemler var. Burada her işletmede kompresör, hava tankı var. Daha çok gücüyle, tazeleme slaklı problemler var. İş güvenliği planlama işidir. Yasal olarak zorunlu kontrollerin yaptırılması gerekiyor. Sonra raporlara göre ileriye yönelik planlamalar yapılmalıdır. Örnek vermek gerekirse; işletmede iki tip makine var. Bir tanesi yüksek tonajlı bir pres, ister isterse gücüyle yağınlığı oluyor. Ama işletmenin iş planı o kadar yanlış yapılmış ki gücüyle olarak en yoğun cihazı işletmenin ortasına koyuyorlar. Diğer tezgahla çalışan kişi altında gücüyle olarak daha büyük bir tezgahla çalışıyor ama oda etkileniyor. İşletmeler ileriye yönelik planlarını ölçümleri değerlendirilerek yapmalıdır. Uygulamalarda zorluk çıkacaklardır. Ama biz bundayız. Eğitimiyle onları desteklemek istiyoruz.

**İkiteli OSB Haber:** OSB ile ne gibi çalışmalar yapılabilir? Nasıl bir iş birliği sağlanabilir?

**İlker ÖZGEN:** OSB ile işbirliğimiz gayet iyi. Bizim buraya gelmemizde mekan ararken daha birçok noktada yön gösterdiler. Biz OSB'den şunu bekliyoruz; iş güvenliği alanında seminer yapacağına şunuyla hemon bir eğitimci gönderilebilir misiniz? Biz burada hazırız. Bu konuda daha etkin olmasını bekliyoruz. Yalnız zamanda belli emeji konusunda da iş birliğimizi olacak. Bu tür eğitim ve seminerlerle sanayicilerle buluşacağız. Biz burada odayı tanımak ve irtilere geçmek için çeşitli kalite organizasyonları da yapacak. Tüm sanayi sitesi başkanlarıyla ortak toplantılar gerçekleştireceğiz. İrtibatları artırılmaması, sanayi sitesi yöneticilerinin bizden haberdar olması lazım.

**İkiteli OSB Haber:** Sizin bu konuda kurumsal bir çalışmanız oldu mu?

**İlker ÖZGEN:** Bir durumu çalışmamız oldu. Bununın açılması yapmak. Açılış için davet yazdılar gönderildi. Site yöneticilerini ziyaret etmek istiyoruz. Odanın çeşitli komisyonları var. İşçi sağlığı ve iş güvenliği de bu komisyonlardan

birli, O komitelerinde uzman üyelerimiz var. Bu üyelerimiz vasıtasıyla site yöneticileriyle iş birliği geliştirmeye çalışıyoruz. Bu sürecin tarafsızlığı içerisinde OSB'nin de olmasını istiyoruz.

**Fatih AYDINLI:** Bizim belediğimiz yerler sanayi'dir. Burada ne kadar iş ipe olursa o kadar iyi olacak. Biz bilgi birikimimizi sunuyoruz ve o kârdan alıyoruz. Düzenlediğimiz seminerlerde gelen sorulardan bir fikrimiz oluyor. Kolay yoldan sahaya inmiş oluyoruz. Biz hizmet üretken bir kurumuz. Kar amacımız yok. Burada denetimlerin artmasını istiyoruz. İş birliğini sağladığımız zaman hem biz öğrenmeye hem vatandaşla, sanayicilerle bir araya gelmiş olacağız.

**İkbal OSB Haberi:** En önemli güç ve otorite kamu. Yasa çıkarılabilir ama yasanın uygulanabilir olması için gereken ciddi önlemlerin alınması gerekiyor. Devlet politikalarından ne bekliyorsunuz? Kamu ve bürokrasi bundan sonra alınacak önlemler konusunda nasıl davranmalıdır?

**Fatih AYDINLI:** Öncelikle, özellikle meslek odalarını ve üniversiteleri yapıtılan çalışmalar içerisinde mahkûk kâzamlar, bizim en büyük beklentimiz bu. Makine mühendisleri odası olarak var olan süreç için girişimimiz var. Üyelerimizden, bu işi yapan insanlardan beklentiyiz. Cumhurbaşkanlığı denetleme kurulu denetleme yapıyor. Bizim yaptığımız yürütülen kontrol var. Bizim sızca uygulamız olsa bugüne kadar ifşa edilmez miydi? Yapılmı kontrolde dahi başımıza gelen bir şey yok.

Denetimin özelleştirilmesine kesinlikle karşıyız. Denetim özel olarak değil devlet eliyle kamusal olarak yapılmak zorundadır. Bir kişiye keşif parasıyla kendisini denetletemezsiniz. Tüm kurumlar özelleştirildiği gibi denetimlerde özelleştiriliyor.

# İŞİG

İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ  
YEREL SEMPOZYUMU VE SERGİSİ - İSTANBUL

## 14-15 Kasım 2014

YTÜ Davutpaşa Kongre ve Kültür Merkezi



tmmob  
makina mühendisleri odası  
istanbul şubesi

Katip Mustafa Çelebi Mah. İpek Sok. No: 9  
Büyükdere/İSTANBUL  
Tel.: 0212 292 91 33  
e-posta: bilgi@isigsempozyum.org  
www.isigsempozyum.org



## Atık Yönetimi

Haydar YILDIZ  
IOSB Bölge Müdürü

Dünyamda artık her türlü atık bir değer olarak görülmektedir, çünkü atıklardan enerji elde edilmekte geri dönüşüm yoluyla ekonomiyi kazandırılmakta veya kompozit malzemeler üretilmektedir. Çevreci pehiller kısıtlanarak enerjisi dönüştürerek hem çevre kirliliğini önlemekte hem de yenilenebilir enerji kaynağı olarak kullanılmaktadır. Atık sular pehillerde ve organize sanayi bölgelerinde kontrol ve takip yapılarak değerlendirilmektedir. Organize sanayi bölgemiz içerisindeki atık sular, İSKİ Genel Müdürlüğü ile yapılan 2004 yılı tarihli protokol çerçevesinde Organize Sanayi Bölgeleri uygulama yönetmeliğinin 118-2 maddesindeki, "OSB'nin belediye sınırları içinde olması ve atık sularının belediye atık su arıtma tesisine bağlanması durumunda, belediyenin kanala deşarj standartlarına uymak zorundadır." hükmü uyarınca İSKİ sisteminde arıtılarak Marmara denizine nihai deşarj yapılmaktadır. Ancak ilgili protokollerin 4.4.3.3.4 maddeleri ve İSKİ Genel Müdürlüğü ile kooperatif yönetimlerinin yaptığı ek protokoller bölgemizden deşarj edilen atık suların İSKİ deşarj limitlerinin sağlanması hükmüne bağlanıp ve bu husustan kooperatif yönetimlerine de atık suların kontrolü konusunda sorumluluk vermiştir.

Bilindiği üzere başka bir hususta kanala verilen standart dışı atık suların, atık su çökelmesinin önlenmesi amacıyla ve jobekede tahribat yaparak arızalara sebep olmaktadır.

Buğün gelinen nokta itibarıyla, ilgili protokol kapsamında işlemler yürütülmekte ise de, İktisadi Organize Sanayi Bölgemizin büyüklüğü, değişik sektörlerin faaliyette bulunması, çok sayıda düşük debili taşınak sistemli endüstriyel tesislerle atık su üreten firmaların bulunması sebebiyle endüstriyel tesisleri atık su deşarjlarına ilişkin sürekli kontrolün yapılması ve bu sebeple zaman zaman yapılan kontrolsüz deşarjlar neticesinde nihai deşarj noktası olan İSKİ Arıtma İleri Biyolojik Arıtma Tesislerinde balçığı olmasına sebebiyet verdiği şikayetleri gelmektedir.

IOSB olarak 2014 yılına çevre açısından çok önemiyoruz. Çevre birimimizi, ruhsat müdürlüğünden ayrılarak sadece çevre işlerini yapacak olan bir birim olarak organize ettik. Çevre birimimizi ilk iş olarak ambalaj atıklarının toplanması ve geri dönüşümünün sağlanması için gerekli idari ve teknik çalışmalar tamamlanıyor. Atık suların kontrolü ve sürekli denetimi için çözümlere başlanıp bulunmaktayız. Bölgemizde atık suların nitelik ve kapasite olarak sürekli kontrol edilecek suda sisteminin kurulması için hazırlık çalışmaları tamamlanıyor. Site bazlı olarak tüm çöplük noktalarındaki atık sular kurulacak sistemde otomatik olarak bir merkezden kontrol edilecektir. Ayrıca, bir ekip ile birlikte üreten firmaların atık sularını, yerinde ve firma bazlı olarak kontrol edilecek firmaların sisteme verdiği kirlilikte kayıtlara alınacak, kaçak ve arıtılmadan deşarj yapan firmalar cezalandırılacak. Bütün bu arada site yönetimlerine bazı önerilerimiz olacaktır. Atık su arıtma tesisi olmayan kooperatiflerde, endüstriyel tesisli atık su üreten yeni firmaların faaliyetine izin verilmemelidir.

Arıtma tesisi olan kooperatif ve sanayi kuruluşları arıtılmamış arıtılmamış kapasite ve nitelik olarak yeterliliklerini kontrol ettirmeli ve muzaka uzman bir firmaya periyodik bakımlarını yaptırmalıdır.

Bölgemizde arıtma tesisi olmayan sitelerde; yoğun kirlilik teşkil eden, atık su üreten boyu, deterjan, kimyasal firmalar metal kaplama, dibkür, eritme, çikolata, et ve yemek üretimi yapan yeni firmaların kurulmasına izin verilmemelidir.

Çevreyi kirleten bedelsiz öder. Biz ceza ödemek yerine çevreye yatırım yapmayı ilke edinelim.

Saygılarımla.



**Dursun UZUNHASANOĞLU**  
Marmara Sanayi Sitesi Başkanı

**Bu yılda İktisadi Organize Sanayi Bölgesinin Küçükçekirgece sınırları içinde kalan bir sanayi alanı-zeyer ediyoruz. Kendinden emin, yöneticilik deneyimlerine güvenen ve geleceğin yazılım planlarına farklı gözlerle bakan Marmara Sanayi Sitesi başkanı Dursun UZUNHASANOĞLU ile değerlendirmelerimizi paylaşıyoruz.**

**İktisadi OSB Haber: Marmara Sanayi Sitesi Başkanı ve geçmiş dönemde de İktisadi OSB yöneticiliği yapmış olan Dursun UZUNHASANOĞLU'nun kooperatif hayatı ne zaman başladı? Kaç yıldır kooperatif başkanlığı yapıyor? Başkanlık kolajında oturmak zor mudur?**

**Dursun HASANOĞLU:** Aslında zor. 2001 yılından beri yani 13 yıldır burada olduğum için alıştım. 2004 yılında başkanlığı başladıkdan sonra başlangıca kadar devam ediyorduk. Kendi işimizi kooperatiften dolayı ortaklarımızla devrettik. Altyapı devrasızın işleri yapıyorduk. Büyük projelerde çalışıyorduk, şirketimiz hala devam ediyor. Biz burada arkadaşlarımızla yoğun bir şekilde işlerimizi zorla geçirdik.

**İktisadi OSB Haber: İşletim devrine kararını vermek zor oldu mu?**

**Dursun UZUNHASANOĞLU:** Arkadaşlarımızın zorlanmasıyla oldu. Bu iş devri işi. Bu işi yapmak için bir amaçla hedefimiz oldu. Biz bir hedefle geldik ve o hedefle çıktık. Kooperatif bu genel kavramda da oldu. Bundan sonra site işletimine doğru gidecekti. İktisadi'ye ilk geldiğimiz dönemlerde bunları inşaat halindeydi. Tarla tarlanıydı. Onları tarımsızlaştırdık ve ruhsatlarını aldık. Organize oldu görevi yapıldı.

**İktisadi OSB Haber: Sizin ruhsat ve inşaat sorunu var mı?**

**Dursun UZUNHASANOĞLU:** Hayır yok, hepimizi bitirdik. Tapularını da tamamını dağıttık. Bunu bütün kooperatif başkanları yapıyorlar. Kolay işler değil. Çok zorluklardan geçtik. Hatta kavga, gürültüler de oldu.

**İktisadi OSB Haber: 2001 yılından beri Marmara Sanayi Sitesinde görevliydim dediniz. Bundan önceki süreçte bakışınızda ekolojiklerin geliştirilmesindeki engeller neydi? İktisadi'nin İstanbul'daki konumlanmasından mı kaynaklıydı? Bencilliği, siyasi politikalar mı engellerinizi yoksa yönetim anlayışından mıydı?**

**Dursun UZUNHASANOĞLU:** Yöneticilerin birbirleriyle çatışmalarından kaynaklanıyordu. Hiçbir şey bilmeyen ama çok şey bildiğini zanneden insanlar yüzünden. Bu işi önemsemeyen, bu kooperatifin başkanınymı veya kooperatifin

yöneticilerin ömür boyu buradadır oldu olur olmazda olur mangında yapayacak vardı. Birde siparişlerin "Hadi devam edin siz, işinizi yürütün biz arkadaşlarımızı yapalım" diye yapmamasından, sipariş temsilcilerinin değişmesinden ve birinin yaptığı diğerinin bozmasından kaçınmak olduğuna düşünüyorum.

**İktisadi OSB Haber:** Yöneticilik gerçekten çok fazla deneyimler gerektiriyor. Kooperatif başkanı olduğunuz anda kendi sizelede fark ettiğiniz eksiklikler saydık ilk masaya oturduğunuzda ne dediniz? Hedeflerinizi hemen hemen tanımladık dediniz. Hedeflerinizi hakkında konuşulmasını bilgilendirir misiniz?

**Duran UZUNHASANOĞLU:** Yeni hedefler koyduk kendimize. Burada ilk geldiğimizde insanlar 20 seneye yakın bir para bekliyor. Fakat tapusu yok tarla üzerinde küçük binalarda oturuyorlardı. Biz tapulandırdık. Tapulanması, tarlanın arazisi dönməsi, arazisi imar alınması, imara inşaat ruhsat alınması gibi süreçlerden geçti. Daha sonra birtürlü bir şekilde ruhsat almalarını ruhsat aldı. İmar planlarını çıkarıldıktan sonra yürütmek kolay. Ama planına kadar çok etkiyor çekti. Belediyeye bu işleri yapıyorduk bunlar olmazdı. Organize kendi aramızda bu işleri nasıl yürüteceğimizin yolunu çizdik. Bir kısmı bize muallif oldu ama biz sanayiyi yaptık. Hedefimiz İktisadi için çalışıyoruz. Ama biri o tarafları diğer tarafları geliyor. İktisadi olarak bu işleri daha iyi çeşitlendik daha kolay bitirdik. İktisadi bitirişle bitirinceye bu işi yürütmeydi. Ben bu işi iyi biliyorum benim işime karışmayın dedim ve çok yükler yaptık. Bu işi ben denince yaparlardı vardı. Onları nasıl yapılabilecekler soruldu. Sonuçta doğruya bulduk. Birçok zorlukla denemeler engel kayınlar oldu, onları aşık ve buğünlere geldik.

**İktisadi OSB Haber:** Genel kurul sizlerce. Ne kadar süre daha kooperatif başkanlığı yapmayı istiyorsunuz?

**Duran UZUNHASANOĞLU:** Benden daha iyisi gelene kadar.

**İktisadi OSB Haber:** Sizce bunun kotası var mı?

**Duran UZUNHASANOĞLU:** Daha aktif, daha çalışkan, geleceğini görebilen bir kişi. Tüm bunları hissedeceğini biri olursa, bilmediği şeyleri öğretebiliriz.

**İktisadi OSB Haber:** Sizin %100 doluluk oranı var ve artık her şey yerli yerine oturmuş, azıcık bir çekilde işliyor. Burada her sektörden firmaya rastlayabiliyoruz. Sizin içerisindeki firmaların sorunları hangi aşamada ve sizce daha çok hangi sorunları geliyorlar? Beklentileri ne sektörde geliyorlar? Tapu sorunu çözülmez ancak Türkiye'de sanayi üretim mekanizmasını geliştiriyor, yatırım alanları farklılaşıyor, Ar-Ge ve inovasyon kavramları öne çıkıyor. Belki biz farkında değiliz ama artık ve çevre problemi çok önemli. Bugüne kadar sanayi sektörünün içerisinde depreme karşı bir program geliştirildiğini duymadım. Tüm bunları işine alan bir yatırım olabilir miyim?

**Duran UZUNHASANOĞLU:** Beklentilerin konusunda çok fazla bir şey yok. OSB yönetimindeki arkadaşlarımızla da söyledim. Kati atıkla ilgili 6-7 sene önceine dayanan birkaç projem vardı. Hatta o konuda arıyorum. İktisadi'nin kati atığına toplayıp dönüştürme yapması gerekiyor. Kimyasal atığı depolanması gündeme geldi. Atık suyu süzme depolanması. İşe yarayan çöp olur. Yarınımıza uyar gider. Bunun için burada toplayıp atığı dönüştürme yapması gerekiyor.

**İktisadi OSB Haber:** Kati atık istasyonu kurulmasının amacı da onları doğrudan temizlemek değil mi?

**Duran UZUNHASANOĞLU:** Ben depolama fikrine her zaman karşıyım. Amacını toplayıp atığı dönüştürme yapması gerekiyor. Kati atığına toplayıp dönüştürme yapması gerekiyor. Burada fazla arıyorum. Hatta yalnız İktisadi'ninle yetmezse çevre idaresine de kati atıkları toplanabilir. Bu hem belediyeye rahatsızlar hemde bize bir katkı sağlar. İktisadi çevresinde herhangi bir atık bulmuş bu için yapılması gerekiyor.

**İktisadi OSB Haber:** Firmaların sızdan genel anlamda beklentileri ve beklentileri nelerdir?

**Duran UZUNHASANOĞLU:** Küçük esnafı benden beklentisi diye bir şey yok. Onlar devletten beklentiler. Benden beklentilerini zaten biz yapıyoruz. Sokakların temiz olması, güvenliği olması için çalışıyoruz. Trafik problemi için otopark yapıyoruz. Bunun gibi şeyleri istiyorlar ve bizde yapıyoruz. Diğerlerine zaten karışmıyoruz.

**İktisadi OSB Haber:** İktisadi neredeyse bir KOBİ şehri. KOBİ'lerin ayakta kalması için her geçen gün yeni uygulamalar hayata geçiriliyor. İş Sağlığı ve Güvenliği gibi bir yasa çıktı. Burada KOBİ'ler iş kazalarını, iş risklerinden azaltıyorları



mayı çalyışa da bir o kadarla yükümlüğüün altına sokulduklar. Bunu kaldırmalacak mali güce olmayan KOBİ lerde var. Sıze ne gibi çözümler getirilmeli ve devlet politikaları nasıl belirlenmelidir?

**Danun UZUNHASANOĞLU:** O kimden bir işçi. Kendi bünyesinde oluyorduk. Dışarda 40 - 50 TL gibi rakamlar istiyorlar fakat biz bunu minimuma indirdik. Risk analizlerini bedelsiz hale getirdik. Sabit olarak ayda aşgırı bir bedel ödeyerek çalyışlarını öye yaptılar.

**İktelli OSB Haber:** İş Sağlığı ve Güvenliği uzmanlık birimini burada mı kurducaz?

**Danun UZUNHASANOĞLU:** Kendi adımıza değil bir şirketle anlaşarak yapacağız. Bünyemizde koruculuk fakat yoğun olduğumuz için takip edemeyeceğimizi düşünüyüp vazgeçtik. Bunun için aynı ölçülerde bir şirketle anlaşarak, Enufun maliyetini aşgırıya çektik.

**İktelli OSB Haber:** Bu işleyiş hakkında biraz daha detaylı bilgi verirsiniz belirli diğer kooperatifler içinde örnek olabilirsiniz.

**Danun UZUNHASANOĞLU:** İhtiyaç erikoduy gelin burada önyaylı anlatırım. Bu konuya hepsi biliyor adında ama umursamıyorlar. Bu işe eğilmek lazım. Biz eğitim içinde çok farklı bir eğitim sistemi getireceğiz ama endüstri meslek liseli yapıldı. Avrupa'da, Almanya'da incelediğimizde bir sistem var. Heride İktelli'de oanda kursarak çok daha iyi oluyor. Eğilimsiz eleman bulmak artık çok zor. O sistem de kursarak daha faydalı olabiliyor. İhtiyaçlarını işe adabılır-pratik hiçbir şeyden alınmadan direkt işletmeye giriyor. Okullarında 6 ay eğitim alıp çalyışlarını daha verimli hale getirir.

**İktelli OSB Haber:** Kalifiye eleman sanayide çok önemli. Sanayicinin en büyük sorunlarından bir tanesi nitelikli eleman bulamaması. İktelli'de bir meslek liseli açıldı. Öğrenciler sanayicinin fabrikasında kullanacağı makine ile eğitim görüyorlar. Bu elbette çok güzel bir avantaj. Avrupa'da mesleki eğitim nasıl işliyor? Meslek liselerinin bu konuda olduğu kadar olduğunu düşünüyor musunuz? Yoksa sıze yeterli mi?

**Danun UZUNHASANOĞLU:** Meslek liselerini tarayayla inceledim. Avrupa'da ilkel makinede, son teknoloji makinede var. İktelli'de tek tip ensal iş. Kuyumcudan, marangozuna kadar hepsi var. Endüstri meslek liseli bunlara yeterli olamayabilir. Mesela aşgırı sektörüyle ilgili bir bölün var. Bu bölgede de aşgırı sektörü çok yoğun ve orta ölçekliler. Hermen hemen hepelerinde CNC var. Hepelerinde CNC'yi çalyışarak elemana ihtiyacı var. Ben 1999 yılında CNC makinesi aldığımda bir mühendis ve bir tane minor eğitim. Bunların CNC'de çalyışacak adam eğitmesini istedik. Çalyışarda ve CNC'ci olarak yetiştirilgen her adama benden aldılar. Çünkü yetiştirecek adam yok. İşlerinde teminlik işiyle uğraşın. CNC'ye mal koyup mal alan bir eleman, CNC'ci olarak başka firmada işe başlar. Öncüsen bir işleyiş var.

Meslek alanında Avrupa tamamen otomasyonla gidiyor. El sanatları denen bir şey yok. Bizde el sanatları hiç değışik biraz kalıyor. Bu el sanatları ve otomasyonun arasında bir alakılık var. Şu anda İktelli'de de genellikle bu sorun var. Hepelerinde CNC var fakat büyük CNC'ler var. Ama hem fabrika için hemde el için yetiyebilir. Avrupa'da her meslekte buna değ malabede dikkat, değiy yemsa bir eleman aldığı zaman ana 6 ay eğitime gönderiyor. Belirli tecrübeyle işletmeye girdiği zaman eğitime gidiyor. Firma sahibi göndermek zorunda. Eleman o sertifikayı almadan işletmesini çalyışamaz.

**İktelli OSB Haber:** Burada böyle bir şey olabilir mi?

**Danun UZUNHASANOĞLU:** Heride bu olacak, iş sağlığı ve güvenliği konusu yavaş yavaş nasıl oturuyorsa burada aynı yükümlülükler olacaktır. Yasal yükümlülük olmasın hiçbir işletme çalyışmasını eğitime göndermez.

**İktelli OSB Haber:** Türk sanayinin ve İktelli'yi biraz değerlendirelim. İktelli'nin çok yüksek katma değeri yaratığını biliyoruz ve İktelli kabuğunu aşgıyıyor. Bazı bölgelerde İktelli OSB'leri oluşturulabilir mi? Kümesleme çalyışmaları yapılabilir mi? İktelli'nin geleceği için ne gibi politikalar üretilebilir?

**Danun UZUNHASANOĞLU:** Buna uygulamak çok zor. Artık İktelli'de yirmi birin üstünde, otuz bine yakın işleme var. Bu işyerlerini kullanırların çoğu kiracı. Çoğu da sanayiden ticarete dönme aşamasındadır. Bütün TOKİ ile çalyışaramız var. Mesela büyük ensal Çarşı'ya getirildiğinde orada ne yapacağız, nasıl gideceğiz, eleman nereden bulacağız gibi konuları düşünmeden hareket edilemez. Bunun için İktelli Organize Sanayinin burada kalması lazım. Buradan hiçbir yere gidemez. İhtiyaç olarak farklı, biraz daha üst ölçekli firmaların dışarda bir yerler yapmasını sağlayabiliriz. Onlar çalyabilir.



**İktisadi OSB Haber:** Marka yaratmak konusunda sizce başarılı mıyız?

**Danışman UZUNHASANOĞLU:** Marka yaratmak konusunda başarı değil. Biz marka yaratmıyoruz. Sanayici ne-den para kazanacaksa ona yöneliyor.

**İktisadi OSB Haber:** Bazı uzmanların değerlendirmeleri var. Biz sanayiye ama marka yaratmıyoruz. Biz sadece montaj yapıyoruz diyorlar. Türkiye sizce ne zaman boynu değiştirecek?

**Danışman UZUNHASANOĞLU:** Sanayicilerimiz, esnafımız para kazanma mücadelesi veriyor. Alt yapı veremiyoruz yok. Hiç birimizin sermayesi yok. Bir marka oluşturmak dünya kadar para. Marka ürünü yaratana bile reklamını yapabilme imkânına yok. İnceleneceği kurular ve iyi bir ürün üretilirse, devletimizde bu ürünü dünyaya açılabilir ve yardım ederse olur. Sermayesi bir insan dünyaya açılmaz ancak ihracat yapar. Kendini marka oluşturamaz ama başka marka adı altında bu işi yapar. Türk hava yolları devleti, rahatsızlıkla tanınmış yapıyoruz. Marka böyle yaratılır.

**İktisadi OSB Haber:** Birzade ithalat ve ihracat rakamlarından bahsedelim. Sanayi sitesi içerisinde ithalat ve ihracat yapan firmalar var mı?

**Danışman UZUNHASANOĞLU:** Evet var. Birde gelişmiş marka olacak firmaların var. Bütün şirketler arasında bir tarafta dünyada hiç olmayan bir iş yapıyor. Tarafında büyük bir adam çıkıyor. Kırsal reklamını yapıyorlar. Biz belli reklamını yapıyoruz. Sabah erken saatlerde oluşan domes hava sirkülasyonu ile oluşturuyoruz. Böyle bir sistem çıktırı. Hava Yıldız Teknik Üniversitesiyle çalışmaya başladılar. Sabah çıkan çığ veya domes hava sirkülasyonu ile etkisi hale getirebiliyor. Müthiş bir şey.

**İktisadi OSB Haber:** Anadolu'da den okyanus kaynaklı çok sorun var. Birçok ürünün zarar gördüğü söyleniyor. Böyle bir çözüm geliştirilirse Türk ekonomisine ciddi katkılar sağlanabilir.

**Danışman UZUNHASANOĞLU:** Bu dünyada bir ilk ve inşallah olacak. Dünyada birçok ülkeye parvane yapan bir firma bu. Başarıyla olacağına da şüphe ediyor.

**İktisadi OSB Haber:** İcat etmiş bir şeyin devlet tarafından kabul görmesi için gereken süre uzun ve bürokrasi çok yavaş işliyor. Türk sanayisi, Türk maceraları nasıl kazanacak ki? Bir süre düşünce adanmış beyin gücüyle birlikte yarışmaya kapardık. Şimdi onları tekiler taşıyacak olmak için yatırımlar gerçekleştirilmeye, laboratuvarlar kurmaya çalışıyoruz. Bu süreçleri hızlandırmak için çok beklentimiz mi var?

**Danışman UZUNHASANOĞLU:** Evet daha bekleyeceğiz.

**İktisadi OSB Haber:** Rıportajımızdan sonra geldik. Bilmek istediğiniz bir şey var mı?

**Danışman UZUNHASANOĞLU:** İktisadi Organize Sanayi Bölgesindeki tüm kooperatiflerin birleşerek çözümleri geniş enerji panelleriyle kaplanmasını gerekiyor. Başka firmalar bu işlere talip. Hatta döngüm için yitmiş yıllar veriyorlar. 7 milyon metrekarlık bir alanımız. Bunun 1,5-4 milyon metrekarlık çadır. Buna döngümler firmalar var, yitiriyor da geliyor. Bu için çalışmaları yapan başka bir firmamız temsilcileri OSB'de misafiri etmek ve toplantıda bulduk. Yeni firmalarda olacak. Daha uzuna konuşuyoruz yaparsanız gelecekte, yaparsak. Bu sistem kendi harzağı parayı 7 senede çıkarabiliyor. Hepsi birinden yapılmış deniyoruz ama yavaş yavaş gelen gelirleri çıkararak yapabiliriz. Okulları çoğaltabiliriz. Teknoloji yitmiş oldu bu işi yapıp, eğitim yatırımlarını İktisadi Organize Üniversitesine kadar götürebiliriz.

İktisadi Organize Sanayi Bölgesi olarak ticari alan yaparsanız hiç gerek yok. Tüm arzularınızı okulu peşinlikle lazım. Yatırım planlarımızın tamamını eğitime üzerinde işlemesi gerektiğini düşünüyoruz.

Eğitim, kısa süreli iş ve yenilenebilir enerji çok önemli. İktisadi'nin tamamını paralı paralı olabilir.

# ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİNDE UYGUNLUK GÖRÜŞÜ ŞERHİ

**Kemal ÖZMEN**

**İOSB Mali Danışmanı**

Organize Sanayi Bölgeleri, 4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu'nun 18.maddesinde "Sanayinin uygun görülen alanlarda yapılmasını sağlamak, gerekli sanayileşme ve çevre sorunlarını önlemek, benzersizliği yaratılmamak, kapalı alan rasyonel kullanılmak, bilgi ve beşeriyet teknolojilerinden yararlanılmak, sanayi türlerinin belirli bir plan dahilinde yerleştirilmesi ve geliştirilmesi amacıyla, sınırları belirli edilmiş arazi parçalarını imar planlarındaki emreler dahilinde belirli idari, sosyal ve teknik ölçüye sınırları ile küçük imalat ve tamirat, ticaret, eğitim ve sağlık alanları, teknoloji geliştirme bölgeleri ile donatılı planlı bir şekilde ve belirli standartlar dahilinde sanayi için tahsis edilmeyle oluşturulan ve bu Kanun hükümlerine göre işletilen mal ve hizmet üreten bölgelerdir." olarak hüküm altına alınmıştır.

4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu'nun 18. ve Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği'nin 106/2. maddesine istinaden organize sanayi bölgeleri içinde yer alan taşınmazlara "uygunluk görüşü perhi" konulması zorunludur. Hemen kadar katılmaları geri alın hakları perhi kalırlararak tapu verilmesi durumunda tapu kaydına "Taşınmazın icra yolu ile satışı dahil işlemleri için devirinde uygunluk görüşü perhi alınması zorunludur." hükmü konular ve yönetmelikte yer almaktadır. Bu nedenle, OSB Kanunu ve Uygulama Yönetmeliği OSB'lerde ilgili konular, yapım ve işletilmesi emreleri düzenlediklerinden OSB sınırları içinde yer alan taşınmazlara, taşınmazlar OSB tarafından tahsis edilmiş olsa bile bu perhin konulması zorunludur. Zira perhin konulması ile ilgili Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Tasarruf İşlemleri Daire Başkanlığı'nın 01/02/2009 tarih ve 528 sayılı Genelgesi ile bazen Tapu Sicil Müdürlüklerine bildirilmişdir. Dolayısıyla, bazı taşınmazlar OSB tarafından tahsis edilmiş olmasa, hatta OSB'den önce ilgili kooperatiflere ya da kişilere devralınmış olmasına bakılmaksızın uygunluk görüşü perhi konulmasına engel teşkil etmemektedir. İlgili taşınmaz OSB sınırları içinde yer alması, perhin konulması için yeterlidir.

Diğer taraftan söz konusu perhi, ilgili taşınmaz devirinde devralanan OSB mevzuatına uygun faaliyet göstermesi ile ilgili olup, malikân taşınmaz üzerinde tasarrufları engelleyen herhangi bir perhi değildir. Bankaların kredi kullanımında da bu perhi bir mahzur teşkil etmemektedir. Perhin uygulanmasını perhi olması nedeniyle, bazı Tapu Sicil Müdürlükleri söz konusu taşınmaz üzerinde tapuda yapılacak her türlü iş ve işlemi yapmasından önce perhin yapılmaması bir mahzur olup olmayacağına OSB'den sorulmaktadır. Devirten dışındaki Tapu Sicil Müdürlüklerinin OSB'den uygunluk görüşü yazısı istemesi görülmektedir. Ancak, kredi veren bankaların inşaat üzerine kredi ipsoçuğundan dolayı OSB'lerden uygunluk yazısı istenildiği görülmektedir. Böyle bir inşaat söz konusu olduğunda, OSB'ler hemen uygunluk görüşü yazısı vermektedirler.

Uygunluk görüşü perhinin konulmasından temel amaç, taşınmaz devralan kişi ve firmaların faaliyetinin OSB mevzuatına uygun olmasını teminidir. Bu nedenle OSB sınırları içinde taşınmaz devralan kişi ve firmaların önce ilgili kooperatife veya/ya da site yönetimine müracaat ederek devralınan inşaatı taşınmaz hangi faaliyet konusunda kullanacağı ve perhi dönük herhangi bir özel işlem bulunup bulunmadığına, var ise bunların giderilmesinden sonra kooperatife veya site yönetimine atacağı yazı ile OSB'ye başvurması, OSB'ce işlemin faaliyetinin OSB mevzuatına uygun olmasını tebliği halinde devralan imalatçıya tebliğlenmesi gerekmektedir. İlgili Tapu Sicil Müdürlüğüne uygunluk görüşü perhi yazısına verilmesi doğrultusunda uygulama yapılmaktadır.

Kısa OSB'nin sınırları içinde yer alan bütün taşınmazlara, Bilm Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının yazısı gereği yukarıdaki genelle doğrultusunda uygunluk görüşü perhi konulmuştur. Bu nedenle bu taraftan sonra OSB sınırları içinde taşınmaz emrelerinde OSB'nin uygunluk görüşü yazısı alınmadan satış işlemi yapılmamaktadır. Kişi ve firmaların OSB sınırları içinde taşınmaz alım ve satımında bir zorluk var veya perhinin taşınmazın için tapudaki satış işleminden önce kooperatife müracaat yapılması gerekse iş ve işlemlerini tamamlanmaları uygun olacaktır. Zira bu perhi ile ilgili OSB sınırları içinde faaliyet gösteren kişi ve firmaların henüz tam bir bilgi sahibi olmadıklarından, bu konu ile ilgili gerek kooperatife ve gerekse OSB'ce yapılacak işlemler ilgili bir zaman kaybetme söz konusu olmasından önce satıştan önce bu işlemi bilmesinin yararlı olacağı düşünülmektedir. OSB'nin yapacağı bu uygulama ile ilgili bütün kooperatife ve site yönetimlerine ve ayrıca mülkiyet perahi maliklerine OSB'nin yazılı diyeti olarak bu husus bildirilmişdir. Ancak kooperatiflere ve site yönetimlerine kendi emrelerini ve kat maliklerini bu konuda bilgilendirmelerinin yapılacak işleme kolaylık sağlayacağı ve zaman kazandıracağı hususu gözden geçirilmelidir.

Yukarıdaki işlemlerden dolayı kişi ve firmaların kendi taşınmazları üzerindeki tasarruf hak ve yetkilerine bir sınırlama getiriliyor gibi görülmekte ise de, uygulamada devre mali faaliyet konusu ile ilgili önemli bir sorunların ortaya çıkması halinde işlem en kısa sürede çözümlenmektedir. Dolayısıyla gerek kooperatifler ve site yönetimleri, gerekse OSB'ler taraflardan taşınmaz devir işlemlerinde zaman kısıtlarının tamami mevzuat ile ilgili sorulara verilere dayanmakta olup, keşif olarak devir işlemi uygulanması veya sınırlanmış kullanılabilirliği söz konusu değildir. Böylece OSB sınırları içinde yer alan taşınmazların kullanma emrazat ve perhin OSB mevzuatına uygun olması denetimleri olacaktır. Uygunluk görüşü perhi, yukarıda da belirtildiği gibi, OSB Kanunu'nun ve Uygulama Yönetmeliğinin zorunlu kıldığı bir husustur. Zira OSB'nin bağlı olduğu Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının dosyalarında üzerinde özendirilme devralan bir uygulamadır.

İSTANBULUN EN BÜYÜK FITNESS VE SPA MERKEZİ  
İKİTELLİ AĞAOĞLU MY WORLD EUROPE'DA AÇILDI

AYRICALIKLI "KURUCU ÜYELİK"  
FIRSATINDAN YARARLANIN!

25.000 M<sup>2</sup>  
ALAN ÜZERİNE  
KURULU



FITNESS GYM ALANI \* PILATES \* YOGA \* SPINNING \* ZUMBA  
ÇOCUK BAKIM ÜNİTESİ \* AÇIK VE KAPALI BASKETBOL SAHAŞI  
VOLEYBOL VE TENİS KORTU \* YARI OLİMPİK AÇIK VE KAPALI  
YÜZME HAVUZU \* SAUNA \* BUHAR BANYOSU \* TÜRK HAMAMI  
SPA MERKEZİ, MASAJ, CİLT & VÜCUD BAKIMLARI  
RESTAURANT \* VİTAMİN BAR \* GOLF...



0212 924 97 53

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



**tulipa**  
SPA HEALTH CLUB



Gökhan CURA  
Çevre Mühendisi - Proje Yöneticisi

"Tehlikeli Atık" büyümeye ve gelişen ülkelerin güncel sorunu haline gelmeye başladı. Çevre bilincinin oluşmasıyla daha da önem arz eden ATİK kavramı, geçmiş yıllara bakıldığında bugünümüze daha da meşgul eden bir konu..

Terimsel olarak incelendiğinde yapılarında insan sağlığı ve çevre için tehlikeli olan ve zararlılık potansiyeli taşıyan maddeleri içeren atıklar Tehlikeli Atık olarak ifade edilmektedir.

Bir atığın tehlikeli olup olmadığına karar vermede esas alınan kriterler; atığın bileşimi, atık içindeki bileşenlerin miktarları, atık içindeki bileşenlerin kimyasal reaksiyonları, atığın fiziksel durumu, atığın çevredeki etkileri ve kalıcılığı şeklinde değerlendirilebilir. Kusaca tehlikeli atık, zararlı madde içermesi veya kimyasal reaksiyon ortaya çıkarması nedeniyle katı atık ile birlikte bertaraf edilemeyen atıktır.

Tehlikeli Atık kavramını siz değerli sanayicilerimiz için ayrıntılı bir şekilde ele almak istedik. Biliriz ki atıkların bertaraf edilmesi ve geri kazanılması hem maliyetli hem de çetinleşen bir süreç. Endüstrilerin üst noktada olduğu bu konuyu rahat çözümlenebilmesi adına elinizi kolaylaştıracak bir girişim olduğundan kendiler sunacağız sizlere.

Konuyu internet ortamında TehlikeliAtik.com adresinden atık üreticileriyle bertarafçıları buluşturan ve atıklar üzerinde kolay çözüm yolu sunan girişimci Gökhan CURA ile konuştuk.

**Hükümeti OSB Haber** TehlikeliAtik.com kimlerle ve hangi amaçla kurulmuştur!

**Gökhan CURA:** TehlikeliAtik.com ile önce iki girişimci sayesinde ortaya çıktı. Bunlardan biri benim diğeri ise Devrim HAZLUM adı yazılmı bir arkadaşımızdır.

Biliriz ki Türkiye atık olayını daha yeni yeni kabul etmeye başlayan bir ülke. Bundan dolayı bertaraf ve geri kazanım tesisleri açılmaya başlandı. Yasalarımız, Avrupa Birliği uyum yasaları çerçevesinde yeni yönetmeliklerle düzenleniyor. Malum atık üreticileri bu yasaları tabii oldukları kadar farkında değiller. İşletmelerinden ne tip atıklar çıkıyor ve bu atıklar nasıl yönetmeliklerini biliyorlar. Özellikle Organize Sanayi Bölgelerinde bulunan firmaların çok büyük bir bölümü atıklarını kanala, çöp kutularına, belediyeye çöplüğüne gönderiyor. Bunları normalde araya gönderilmesi hem yasal hem de doğru zararlı. Bunun olmaması gerekiyor. Bir bu anlamda atık üreticilerinin işini kolaylaştıracak bir sistem geliştirilmeli istedik. Ben 10 yıllık çevre mühendisi, arkadaşım ise 7 yıllık bilgisayar mühendisidir. Böyle bir şeyi ortaya çıkarmak atık üreticilerine faydalı olabilir miyiz konusundan yola çıktık ve yolda gördük ki, ciddi oranda sistemimize talep var. Buna daha da büyük kitlelerle bir araya getirip sunmak istiyoruz. Çünkü bu sistem atık üreticilerine ciddi fayda olan bir sistem. Bir firmadan hiç yoksun bir insan atığı veya yağlı beşer çıkıyor ve içindeki gaza dönüştürülüyor tehlikeli atık sanırsa geliyor. Kullanılan kişi elini berrak tutuyor ve bu tehlikeli atık haline gelmiş oluyor. Atık bunun çöp kurusuna veya doğuya bırakılması hem silencilik hem de yasal.

Biz bir internet ortamında anıklar ortaya çıkan işlemlerle, bu anıklar bertaraf eden tesisleri aynı bir platformda topluyoruz. Normal koşullarda sizin bir sözleşme imzaladığınız bu sözleşme kodunu yönetmelikten belirlenmiş belgelik, işi bilmiyen için biraz karmaşık bir süreçtir. İsim yazılması aynı google arama motoru gibi. Flanörün yazıyor musunuz diye anık kodunu veriyor. Böyle bir sisteme çevirdik. Yazılım programı arkadaşlarla geliştirdik. Anık üreticileri öncelikle sisteme ücretsiz kayıt oluyorduk ve sisteme giriş yaptıktan sonra kendi anıklarının kodlarını belirliyorlardı, yönetmelikten kodu buluyorlardı. Daha sonra besim elimde 100 kg flanörün atığı var buna hangi tesisler kabul eder diye arama yapıyor. Normal koşullarda bu tesisleri bulmak çok zor. Bakanlığın sistemine girip teker teker 1800 tane firmayla soramaz geçip o atığı alıp alamayacağını sormak zorundasınız. Biz bütün verileri kendi veri tabanımıza kaydedtik. Bu veri tabanında istediğiniz anığı göre istediğiniz firmayı seçebilirsiniz. Sizin o atığı hangi tesislere yönlendirebileceğinizi harita üzerinden veriyoruz. İstediğin bilgileri de sunuyoruz. Ayrıca siz sisteme besim elimde 100 kg flanörün atığı var diye girence o atığı alabileceğiniz bütün firmaların bilgisi geliyor. 'X' firmasının atığı şu kadar, lokasyonu burada ve eğer bu anığı ilgilendiriyorsa herhangi teklif gönderir' bilgisi geliyor. Sistem böyle çalışıyor. Anık üreticisi eler barınmadan anığı nereye göndereceğini bulmuş oluyor.

**İkizelli OSB Haber:** Bu veri tabanını nasıl oluşturdunuz? Veri tabanını oluştururken 1800 firma ile birbiri ile ilgili mi geçtiniz? Sistemi sürekli güncelliyor musunuz?

**Gökhan CURA:** Eğer siz bertaraf ya da geri kazanıyorsanız bakanlık bu firmalara lisans veriyor. Çeşitli kriterleri göz önüne alıyor ve bu anımlar bu işi yapabilir diyerek firmalara kodlar dağıtıyor. Her firmanın alabileceği anıkların kodlarını kendi web sayfasında yayınlıyor. Ama bu web sayfasında o kodu çekmek çok zor. Kodu göre bir tasarım yok firma bazlı bir tasarım var. Siz önce firmayı bulup ondan sonra anık kodunu oradan görebiliyorsunuz. Biz bu sistemi tersine çevirdik. Bakanlığın veri tabanındaki bütün lisanslı tesisleri kendi veri tabanımıza aktardık. Buna sürekli güncelliyoruz.

**İkizelli OSB Haber:** Sistemimizdeki bazı tesisleri açıklayabilir misiniz? Tehlikeli anık üreticileri, nakliyecileri, anık geri kazanım bertarafçıları. Normal koşullarda bu üyeyi nasıl hizmet etmekte. Sizde elde edebilecekleri avantajlar nelerdir?

**Gökhan CURA:** Tehlikeli anık üreticisi, faaliyetleri veya üretim işlevi sonucunda bir yan ürün olarak anık ortaya çıkan firmalardır. Örnek vermek gerekirse; ben bir bakım firmasının kompresör bakımı yapıyorum. Kompresör bakımı esnasında göp kompresör yağın

değiştiriyorsam ve elimde kirli yağ alıyorsam bu yağ anık anık olur. Yeni koyduğum yağ kullanılabilir türündedir. Bu anığın tehlikeli anık sınıfında bertaraf edilmesi gerekiyor. Bu durumda ortaya anık çıktığı için ben anık üreticisi oluyorum. Üretici deyince insanları adına sadece anık üreten fabrikalar mı var, onlar anık mı yapıyor gibi düşünceler geliyor. Bir iş yaparken o için doğan gereği anık ortaya çıkan işlemleri kast ediyoruz. Bir fabrikayı veya evi dışta, evde yemek yaparken çeşitli malzemeler çıkıyor. Anında sadece bir anık üreticisinin. Çok küçük çapta sizde bir üretim yapıyorsanız ve gıda atığına atıklar atık oluyor. Bu atıkları kesinlikle lisanslı firmalara bertaraf edilmesi veya geri kazanılması gerekiyor. Özellikle tehlikeli anıklar doğal ortamı bırakamazsınız. Türkiye'deki sınıra özel çöplerin aynı yapılmaması çöplüğe döktülmesidir. Oraya boşaltıyor daha sonra üzerine yağmur yağıyor ve doğal döngüye katkı yapar altı sularına katıyor musunuz geri dönüyor. Doğal ya kaynaklarını kirleten en büyük kaynak ağır metaller. Ağır metal çöpler suya katıyor ise bir şekilde insanın vücuduna giriyor. Oradan sonrada çeşitli hastalıklar görülebiliyor.

Geri kazanım bertaraf tesisleri de bu anıklar işleyebilen çeşitli tesislerdir. Bu anıklar çıkarak enerjiye dönüştürülebilen, ortaya çıkan ısı gücünü elektrik enerjisine dönüştürülebilen tesislerdir. Mesela çam ağacı orantı, tedarik eden cama dönüşmesini sağlamak geri dönüştürüyor. Eğer siz bir malzeme alıp çıkarak enerjiye dönüştürüyorsanız bu bir geri kazanımdır. Anık üreticilerinden tehlikeli veya özel anıklar bertarafıya geçirme aşamasında, nakliye firmaları da önemli bir detay. Nakliyeciler lisans belgesi alıyorlar. Bu belgeyi alırken araçları denetleniyor. Özel tasarlanmış mı, sigortasız sağlanmış mı, jöforler özel öğütmeden geçirilmi mi gibi konulara bakanlık dikkat ediyor. Buna göre firmalara anık taşıma lisansı veriyor. Ancak bu araçlarla tehlikeli anıkların, anık yağların taşıyabiliyorunuz.

**İkizelli OSB Haber:** Süreçinizde kaç kişi çalışıyor?

**Gökhan CURA:** Şu an altı kişiyle. Bunların üç tanesi çevre mühendisi, bir tanesi bilgisayar mühendisi, iki tanede atığı arkadaşımız var. Çevre mühendisi arkadaşlarımızda atığı ilgileniyor. Anık üreticilerine sığınma anlamında bütün Türkiye'yi araştırıyoruz. Kendi sistemimizi tanıtmak üzere telefon ediyoruz, mail atıyoruz. Çünkü anık üreticilerinin bu sistemden faydalanmasını istiyoruz.

**İkizelli OSB Haber:** Şu ana kadar kaç anık üreten firmayla bertarafçıları buluşturdunuz?

**Gökhan CURA:** Siz sistemimizi 2 ay önce revize ettik. Daha önce deneme sürümünü adı altında web sitesi yayınlıyorduk. Bir senede 5.000 ton anık bertarafçıları bulduktuk.

Bunun yaklaşık 2.250 tonu arıtma çamuru atılıyor. Geri kalanları da muhtelif yağlı beşer, solvent azot yağlı gibi çeşitli tehlikeli atıklardır.

**İkitemel OSB Haber:** Tehlikeliatık.com sadece tehlikeli azot konusunda değil tehlikeli azıklar konusunda da hizmet veriyor. Bununla ilgili oluyucuların bilgiyletirmesine?

**Gökhan CURA:** Biz sadece tehlikeli azıklara hizmet veren bir web sayfası değiliz. Amkolu azot, tehlikeli azıklar, ubbi azıklar içinde hizmet veriyoruz. Hastaneler şu anda en çok azot üreten portfolyümüzü oluşturuyor. Çünkü hastanelerde ubbi azıkları bertaraf ettirdi deprem kazanmaya başladı. Ancak onlarda bertaraf edecek firmaları bulamıyorlar. Bizim web sayfamız giriş kolayca aradıkları firmaları bulabiliyorlar.

**İkitemel OSB Haber:** Tehlikeli azotla ilgili hizmetlerinizi sadece tehlikeliatık.com üzerinden mi yapıyorsunuz?

**Gökhan CURA:** Evet öyle.

**İkitemel OSB Haber:** Web yazılımı sadece üyelere mi hizmet veriyor?

**Gökhan CURA:** Web siteniz, atıklar konusunda birçok bilgi içeriyor. Bu bilgilere erişmek için üye olmak gerekiyor. Ancak teklif sisteminde faydalanmak ve azot alan işlerini yönetmek için üye olmak gerekli. Azot üreticileri sisteminizden ücretsiz olarak faydalanabiliyorlar.

**İkitemel OSB Haber:** İkitemel 300 bin kullanıcı olan 30 bine yakın işyerini barındıran büyük bir bilgi. İkitemel'in azot profili hakkında bir bilgiye sahip misiniz?

**Gökhan CURA:** İkitemel'de çok ağır sanayi olması da orta ölçekli sanayi yapısı var. Burada oluşan atıkların miktarı az olsa da firma sayısının fazla olmasıyla dolayı ciddi oranlarda azot oluyor. İkitemel Organize Sanayi Bölgesinde ne kadar azot oluyor bilgi veremem çünkü bu şekilde yapılandırılmış bir veri yok. Türkiye'de azot üreticileri azot üreticisi olduğundan farakında değil işletmeler azot yönetimine hem yeterli önemi vermiyorlar hem de bu için işine girmekten korkuyorlar. Çünkü kendinizi resmi bir işe sokarsanız maliyetler bu işten zararlı çıkarılıyor. Denetimler sürekli yapıyor. Ama merdiven alanda bu iş yapan firmalar hiçbir şekilde denetimle karşılaşmıyor. Türkiye'de haksız bir rekabet ortamı var. Sonuçta bu konuda çevre sorunlarını körükleyen bir konu. Buna ortadan kaldırmamız lazım. Bu da işlevlerin kolaylaştırılmasıyla mümkün. Bizim web sayfamız yapacak işlevimizi de zaten bu kadar.

Yarıyılın ki; azot üreticisi 100 ton veya 200 ton azot çıkarıyor ve bertarafıya ciddi rakamlar ödüyor. Tons 400 TL'den başlayan ve artışa başladığına içerisine bağ-

lı olarak değişen ciddi rakamlardan bahsediyorsunuz. Çok büyük firmalar için azot bertaraf maliyetleri çok önemli hale geliyor. Bu durumda sizin uygun bertaraf bedelini size veren lisanslı firmalarla bağlantıya geçmeniz lazım. Siz en fazla size yakın 3 - 4 firmayla iletişime geçebilirsiniz. Ancak bizim sisteminizden girişteniz bir azot alırken bütün firmalara bunu gönderiyorsunuz. Herkes sizin haberdar oluyor. Kendi sistemlerine giriş yapıyorlar ve kendilerine uygun olarak gönderiyor. Başka firmadan size teklif gelebilir hale geliyor. Bunda sizin daha uygun bir alternatif bulma şansınız artıyor. Sistemin en önemli katkısından biri budur. Tekrar diğer arayıp on tane firmayla zaman kaybetmiyorsunuz. Sadece tek bir yere on dakikanızı ayırıp talep girerek herkeze ulaştırıyorsunuz.

**İkitemel OSB Haber:** Türkiye'de bu veritabanını kullanan başka firma var mı? Geliştirdiğiniz bu sistemle ilgili yurtdışı örnekleri üzerine araştırmalar yapıyor musunuz, dünyaya tanıtma gibi hedefleriniz var mı?

**Gökhan CURA:** Biz bu kadarını veri tabanını kullanıyoruz. Türkiye'de bu veri tabanını kullanan başka bir firma yok. Yurtdışında ciddi araştırmalar yapıyoruz. Tehlikeli atıklar konusunda hizmet veren yine bizim sisteminize yakın bir sistem yok. Geri kazanılabilir atıklar üzerine hizmet veren bazı firmalar var. Bunların zaten iş ortağı olarak ya an ilikimizi sürdürüyorsunuz. Yurtdışında global anlamda hizmet veren bir internet sitesi var. Türkiye'den, Fransa'dan, Çin'den bütün azot üreticileriyle bertarafıyan bir araya geliyor. Sadece tehlikeli azot, geri kazanılabilir atıklar üzerine kurulu bir sistem. Türkiye'den alıyor Çin'e gönderiyor. Sistemi bu şekilde ilerliyor. Türkiye saygında da biz bu firmayla ilikimizi sürdürüyorsunuz. Birlikte yapacak işlerimiz var. Heriz sorunları çok net değil. Ama birkaç ay içerisinde onlarla birlikte neler yapacağımıza gireceğiz.

**İkitemel OSB Haber:** Geliştirdiğiniz bu sistemle lisanslı firmaları, lisanslı firmaları, Türkiye'nin azot problemini karşı etkin olabileceğini düşünüyor musunuz?

**Gökhan CURA:** Biz bu konuda ciddi rakamlara ulaştık. Şu an web sayfamızda azot olarak teklif yaratan almış tane bertarafçı var.1000 firmamız hepimize mail geliyor. İlgili beşerle ilgili talepler yarandığına bu firmalarda bize üye olarak sisteme kayıtlarını yapıyorlar. Azot üreticilerinin üye sayısına bakamazsınız ya an bizim üzerinde üretici firmamız var. Bunların arasında çok büyük firmalar var. Habaş petrol, Coca Cola gibi. Son dönemde çevre danışmanlık firmaları ön plana çıktı. Çevre danışmanlık firmaları; azot üreticilerinin azot yönetimi, emayon, depaj, çevre izinleri hususunda her türlü hizmeti veren, destek olan firmalardır. Bizim kurduğumuz sistem çevre danışmanlık firmalarına da ciddi katkı sağlıyor. Sisteminizle danışmanlık firması olarak

kaynakta gerçekleştirildiğinde, analıya yapışmaz firmaların isimlerini vermeden teklif toplayabiliyorsunuz. Buda danışmanlık firmalarını ücretsiz sunduğumuz hizmetlerden biridir.

**İhtisli OSB Haber:** Askılar konusunda firmaların, özel kurulumları, kamu kurulumları, sanayi bölgelerinin yeterli büyüğe sahip olduğuna değeriştiriyor musunuz? Bilinçlendirmek için ne yapılabilir?

**Göhan CURA:** Biz 2012 yılında bu işi başladık, 2012 yılından 2014 Haziran ayına kadar sisteminizi tamamen test ettik. Daha sonra Haziran ayından itibaren yeni sisteminizi geçtik ve bu işi profesyonel anlamda yaptığımıza dedik. 3 sene zarfında ciddi ve olumlu teklifler aldık. Beklentiler uygun ve yararlıdır diye görüş aldık.

Biz sisteminizi ve yardımcı olma manıyla çalışıyoruz. Örneğin; bir firma web sisteminizi ilanı koydu ve bu ilanı 15 gün boyunca herhangi bir teklif alıyorsunuz. Biz o ilandaki teklifi alıyoruz ve bertarafçılarla kondimiz görüyorsunuz. Böyle bir firmadan satg var ve 15 günde bu firmaya herhangi bir teklif sunulmuyor diyorsunuz. Sunulmamasının nedeni; firma çok ucuz bir noktada olabilir ya da firmadaki ask çok az olabilir. Firma Antalya'da olabilir, o dönemde Antalya'ya ask almak için hiçbir araç gitmeyebilir. Antalya çok endüstrileşmiş bir yer olduğu için en yakın bertaraf tesisi Ankara'da var, 200 kg için kimsenin Antalya'ya aracını göndermez. Gönderse bile nakliye maliyeti çok yüksek çıkar. Biz o tip firmaların göndermesi gereken ihtiyaçlarını kondimiz organize ediyoruz. Bertarafçıları o firmalara ulaştırıyoruz sağlıyoruz. Kıp oraya araç gönderince zaman organizasyonu onu da dahil ediyor. En sonunda bizim sistemize ilanı koymuş ask ihtisline telefon app'ni firmaya götürüyorsunuz ve tarihle oraya araç çıkacak ve sizin sağınıza da olacak diyebilirsiniz. Buda tamamen ücretsiz verdiğimiz bir hizmettir. Harita üzerinde bir sistem yaptık. Mesela İhtisli Organize Sanayi Bölgesinde sağınıza var, 3 yada 5 yerde çeşitli askılar oluşmuş durumda. Fakat bunların hepsi tek bir karyerana dolmuyor. Ben bu 5 firmaya tek bir araç gönderirim ve böylece nakliye maliyetimi azaltırım .

**İhtisli OSB Haber:** Bu askılar toplandıktan üzerine göre mi ayrılıyor?

**Göhan CURA:** Evet. Yanıya hepsi yansız olacak. Biri parlayıcı diğeri farklı olmayacak. Birbirine uyumlu olan askılar aynı araçta toplanabilir.

**İhtisli OSB Haber:** Yenilenebilir enerji kaynakları ve yeni teknoloji üretim mekanizmaları gibi önüne alındığında askılar noktasında Türkiye'nin ve dünyanın geleceği nasıl görüyorsunuz?

**Göhan CURA:** Türkiye bu konuda şu an ciddi enerji sarf ediyor. Sürdürülebilir enerji kaynaklarına, rüzgâr güline ciddi yatırımlar var. Ancak ben kısa vadede Tür-

kiye'nin geleceğinin çok parlak olduğuna düşünmüyorum, Türkiye öncelikle artıktan enerji üretme konusunu desteklemeli ve buna teşviklerde bulunmalıdır. Ağır çöpe giderek bir malzeme olmadığı enerji kaynağı ya da geri kazanılabilir bir madde olduğuna vatandaşlara anlatılmalıdır. Bu olmadıkça paramız çöpe gidiyor olacak. Evrimde bile ilk yapmamız gereken farklı içirişteki askıları kaynağından ayrıştırmaktır. Eğer alınmadan çıkan kâğıdı çöpe atıyorsanız çok ciddi miktarda kaybetmiş var demektir.

**İhtisli OSB Haber:** Tehlikeliatık.com ile bir firmadan çalışabilmesi için ne yapmanız gerekmektedir?

**Göhan CURA:** Bizim iki tür üye profilimiz var. Bir taraf satg üreten firmalar bir taraf bertaraf eden firmalardır. Satg üreten ve bertaraf eden firmaların yapması gereken tek şey sisteminizi kayıt oluşturmalarıdır ve bu kayıt oluşturulduktan sonra sisteme girerek ask bilgilerini bırakmak. Çok basit bir üyelik işlemimiz var. Ask üreticilerinden para alıyorsunuz. Bertaraf firmalardan ise üyelik bedeli almadan ücret talep ediyorsunuz. Böylece bertaraf firmaların ask üreten firmalara ulaştırma hale geliyor. Bunun dışında bertaraf firmalarının için ücretsiz deneme bölümümüz var. Belli bir miktara kadar olan talepleri ücretsiz görümlüleyebilirsiniz. Sistemi görüp yararlanma hissetmeler diye böyle bir yöntem tercih ettik.

**İhtisli OSB Haber:** Son olarak söylemek ve okuyucularımıza söylemek istediğiniz düşüncelerinizi yazalım.

**Göhan CURA:** Türkiye'nin bu iş girişimlere ihtisli olduğu açık. Beklenen ciddi bir şekilde bu iş girişimlere destek veriyor. Ancak resmi kurulumlarında böyle bir siyaset var; firmalara hizmet ederek paraya giren diyorlar. Çünkü bu yanlış değerlendirilebilir. Biz bu işi 3 senedir ücretsiz olarak sunuyoruz ve tamamen bunun için emek sarf ediyoruz. Biz bu işi gönüllü verdik. Türkiye'de ask yönetimi işine kadrolarına sanmak istiyoruz. Ask işini ele alan web portali yaratmak ve Türkiye'deki bütün firmaların bu web formatından kendi işlerini daha kolay halledebileceklerini sağlamak istiyoruz. Tüm amacımız budur.







## İkitelli OSB'nin Ambalaj Atıkları

Zeynep YILDIZ  
İOSB Çevre Mühendisi

Sevgili İkitelli OSB Haber okuyucuları, çok önemli bir konuya bu sayımda sizinle paylaşmak istedinim.

Bizim yasal mevzuatlar gereği sorumlu olduğuna belirtmeden önce her şeyden daha önemlisi vicdani bir görev olduğuna inanılmak isterim!

Bölgemizde ki ambalaj atıkları yıllardır çöp olmaya yüz tutmuş ya da merdiven alta diye tabir ettiğimiz hiçbir yetki ve izin belgesi bulunmayan, haksız rekabete davetiye çıkaran hijyenle haksız kazanç pekindinde kur bir döngüde gidip gelmiştir.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından 22 Ağustos 2009 tarih ve 27327 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan, Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği:

"[Tic/Değişik.RG-8/8/2012-28378] Ambalaj atığı (üretici katılmolar, plastik, metal, cam, kâğıt, karton, kompozit ve vb. ambalaj atıklarını biriktirmek, kaynağında ayrıştırma ve OSB'ye vermeye yükümlüdür. OSB bu atıkları toplayı, depolar, nakleder ve değerlendirir" pekilindedir. Ayrıca; Ambalaj Atıklarının Kontrol Yönetmeliği'nin 5.ül ve 23.3 maddeleri ambalaj atıklarının değerlendirilmesi konusunda Organize Sanayi Bölgesi Başkanlığına yetki ve sorumluluk vermiştir.

İlgili yönetmeliklere istinaden, Bölgemizde çıkan ambalaj atıklarının çöp olmaması ülkemize geri dönüşümün sağlanması ekonomiyi katkıda bulunmasını ve daha dayanışılabilir bir çevreye sahip olmamız adına İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Başkanlığımız ile HALKALI KAĞIT Karton Sanayi ve Tic. A.Ş. ve EMEK ATIK Dönüşüm Nak. San. Ve Dağ Tic. Ltd. Şti. ile AMBALAJ ATIKLARININ AYRI TOPLANMASI, TAŞINMASI VE GERİ KAZANIMI PROJESİ UYGULAMA USUL VE ESASLARI PROTOKOLÜ yapılmıştır. Bu protokolde; Organize Sanayi Bölgesinde faaliyet gösteren tüm işyerlerine ait ambalaj atıklarının sadece yukarıda imzaları belirtilen yetkili lisanslı firmalara verilmesi zorunlu hale gelmiştir.

Protokolün verimli bir şekilde hayata geçmesi hem gelecek nesillerden borç aldığımız paraları vore-bilmemiz hemde vicdaren sosyal sorumluluklarımızı yerine getirebilmemiz adına çok önemli bir adımdır. Biz bu Dünyanın doğal kaynaklarını ne kadar tasarruflu kullanırsak; bizden sonraki nesiller de o kadar az kaynak sıkıntısı çekecek ve gelecek kuşaklar da doğal kaynaklardan yararlanma olanaklı bulacaklar.

İyice bu yüzden İkitelli OSB Çevre Yönetim Birimi olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, "Çevre Yönetim Belgesi" olarak işe başladık. Şu anda İOSB Başkanlığı tarafından tüm kooperatiflerimiz ve müstakil parsel-lerimizde sanayi ambalaj atık konteynerları yerleştirilmesine devam edilmektedir. Ayrıca talep olması durumunda ayrıca geri dönüşüm kurbanlarında verilmektedir. İOSB Başkanlığımızca sağladığı bu hizmetlerin hepsi tamamen ücretsiz olup sanayicimizden herhangi bir ücret talep edilmemektedir.

Sanayicilerimizden tek beklentimiz ambalaj atıklarının çöp konteynerlarına değil, geri dönüşüm noktala-rımdaki ambalaj konteynerlarına atılması sağlanmalıdır. Bu sayede hem OSB'miz hemde ülkemiz sonlarca geri dönüşülebilir malzemeleri çöp olmaması engellenerek ekonomimizin ve sanayimizin gelişmesine katkıda bulunaca-bır.

### Neler ambalaj atığıdır?

Günlük yaşamımızda yoğun olarak kullandığımız ve geri dönüştürülebilir nitelikli ambalaj malzemeleri şunlardır:

## Plastik Ambalajlar

Plastikler, petrol veya petrol türevlerinden elde edilir. Plastik ambalajların değişik türleri vardır. Bu türlerin başlıcaları PET (Polietilen tereftalat), PVC (Poliüvinil klorür), PP (Polipropilen), PS (Polistiren) ve PE (Polietilen)'dir. Bu türler, ambalajların değişik kimyasal yapılarına kaynaklanmaktadır.

Şimdi hep birlikte bu plastik türlerini tanıyalım:

**Polietilen (PE):** Evlerimizde en çok kullandığımız plastik türüdür. Çamaşır suyu, deterjan ve pompa suyu şişeleri, motor yağ şişeleri, çöp torbaları gibi birçok kullanım alanı vardır.

**Poliüvinil klorür (PVC):** Su ve tiner deterjanlarına, bazı kimyasal maddelerin, uçuk ve kozmetik ürünlerinin ambalajlarında kullanılır.

**Polipropilen (PP):** Polipropilenden, deterjan kutularının kapakları, margarin kapları gibi ambalaj malzemeleri üretilir. Ayrıca dayanıklı olması ve geri dönüştürülebilirliği nedeniyle otomobillerde de önemli bir kullanım alanı bulunmaktadır.

**Polistiren (PS):** Evlerden kaynaklanan ambalaj atıkları içerisinde en az rastlanan ambalaj türüdür. Yoğurt ve margarin kapaklarında yoğun olarak kullanılmaktadır.

**Polietilen tereftalat (PET):** PET genellikle su, meyrubat ve yağ şişelerinin ambalajlanmasında kullanılır. Hafif ve dayanıklı olması nedeniyle kullanım alanı giderek genişlemektedir.

## Metal Ambalajlar

Metaller, yeryüzünü örten çeşitli minerallerin işlenerek saflaştırılması sonucunda üretilir. Evlerimizde gıda ve içecek ambalajında kullanılan iki tür metal ambalaj malzemesi vardır. Bunlar tenekeler ve alüminyumdur. Çelik (tenekeler) malzemesinde çelikleme (Maşerelik olma) özelliğine sahiptirler. Günlük hayattırda sık olarak kullandığımız yağ tenekeleri konserve kutuları ve meyrubat kutuları metal ambalajlara örnek olarak verilebilir.

## Cam Ambalajlar

Çok geniş kullanım alanına sahip olan cam ambalajlara çoğunlukla su ve meyrubat sanayinde rastlanmaktadır.

Camın hammaddesi silisli kumdur. Günlük hayatta sıkça kullandığımız cam ambalaj malzemeleri renkli ve renksiz olmakla beraber çoğunlukla cam şişe ve kavanoz olarak karşımıza çıkmaktadır.

## Kağıt / Karton Ambalajlar

Kağıt ve karton en çok kullanılan ambalaj malzemesi türüdür. Değerlendirilebilir nitelikli atıklardan yararlı olarak kağıt ve karton oluşmaktadır. Kağıdın hammaddesini "selüloz" adı verilen madde oluşturur. Selüloz son derece kıymetli bir madde olup kaynağı ormanlarımız ve özel yetiştirilen biber türleridir. Bu nedenle, belli de en kıymetli atık sınıfı kağıt ve kartondur.

## Kompozitler (Meyrubat ve İçecek Kartonsları)

Farklı malzemelerden yapılmış, elle birleştirilmesini mümkün olmayan ambalajlar kompozit ambalajlardır. Su ve meyrubat kutuları, çorba ambalajları, kahve ambalajları vb. gibi kompozitler örnektir. Bu ambalajlar farklı oranlarda kağıt, plastik ve alüminyumdan oluşmaktadır. Bu malzeme sayesinde içecekleri saklama süresi daha uzun olabilmektedir.

Değerli oluşucularımız yukarıda belirttiğimiz ambalaj atıklarının hiçbirine yabancısı gelmeyin. Farkında olup gerekli özeni gösterir ve her gün hayatımızda olan bu atıkların geri dönüştürme konseyerlerine atarsanız hem sit hem de geleceğiniz kazanır.

Saygılarımla...



## Günümüz Koşullarında Türkiye'den Enerji Güvenliğini Düşünmek: Karşılıklı Bağımlılığın Getirdiği Riskler ve Fırsatlar

Doç. Dr. Vahit Korlamaz

Yıldız Teknik Üniversitesi

Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler Bölümü

Enerji güvenliği en basit haliyle enerji arz ve talep güvenliğini ifade eden bir üst kavramdır. Enerji üreten ülkeler için istikrarlı bir talebin olmasına enerji tüketen ülkeler içinse enerji arzının kesintisiz, uygun fiyatta ve çevreye berrak bir biçimde sağlanmasına ifade edilir. Ancak yaşanan siyasi krizler enerji güvenliğinin anlamının değişmesine ve genişlemesine neden oluyordu. 1950'lerde enerji 3. Dünya Savaşı'nın da sonucu olduğu ders doğrultusunda savaş yapılabilecek kapasitenin bir parçası olarak görülüyordu. 1970'lerde ise enerji üreten ülkelerin enerjiyi bir stratejik manevela olarak kullanmasına karşın enerji tüketen ülkelerin "enerji bağımsızlıklarını" edinecek anlamına gelmeye başladı. 1973 petrol ambargosu ve "petrol silahını" koşturulan uluslararası ilişkilerde güç anlayışının dönüşmesine ve yeni bir kavramın, "karşılıklı bağımlılık" kavramının ortaya çıkmasına neden oldu. Karşılıklı bağımlılık (hatta literatürde tam kullanıldığı biçimiyle karşılıklı bağımlılık), enerji gibi birden fazla aktörün faaliyet gösterdiği alanlarda devlet, şirketler, uluslararası örgüt ve rejimler arasındaki karşılıklı pazarlıkların devletlerin gücünü nasıl etkilediğini inceliyordu. Ancak karşılıklı bağımlılığın yarattığı zımnî bir güç ilişkilerinin kavradı ve siyasi maliyeti ve aktörün bu maliyetlerden nasıl yararlandığıyla ilgili anlayışın gelişmesi 1990'ları buldu.

1990'larda İran, Venezuela ve Rusya gibi ülkelerin enerjiyi kendi dışı ve güvenlik politikalarının bir aracı haline getirmeleri, 1970'lerdeki anlayışın bir çevreme gibi görünüşü de enerji güvenliğinin farklı bir boyutu kazanmasına neden oldu –ki buradaki en önemli faktörlerden birisi de küreselleşen ekonomiye ve ekonomik kültüre etkilerininin az veya çok farklı rejimler dâhilinde gerçekleştiydi.- 1970'lerde enerji bağımlılığı aktörler için mümkün bir opsiyon değil, 1990'larda enerji arz güvenliği sağlanıp ülkeler dışı enerjinin farklı çıkarlara sahip aktörler arasında bir karşılıklı bağımlılık meselesi olduğunu kabul ediyorlardı. Üstelik bu bağımlılık sadece enerji üreten ve tüketen ülkeler arasındaki bir bağımlılık da değildi, enerjinin niteliğiyle bağlantılı olarak tıpına biçimleri, arzın aktörler ve enerjinin yapısını etkisinde getirecek riskleri (terörizm, insanlık dışı davranışlar) etme kapasitesine sahip ülkeler arasında vuku bulan bir karşılıklı bağımlılık anlayıştı. Bu çerçevede enerji güvenliği ülke ekonomilerinin enerjinin arz ve talebinde yapabilecek ani kesintiler karşısında sergileyecekleri hassasiyet ve yapılaşın derecesi ile ölçülüyordu. Zayıflıkların siyasi istikrara zarar vereceği noktaya doğru sürülmesi-ki Ukrayna'nın 2006'dan beri yaşadığı hükümet krizi ve Kırım'ın kaybı ile toprak bütünlüğünün tehlikeye düşmesi bu tür zayıflıkların siyasi baka ve istikrar için ne kadar önemli olduğunu göstermektedir.-, hassasiyetlerin ise orta ve uzun vadede enerjinin kaymak, transit yolu ve transit bakımından çeşitlendirilerek açılması olan aktörler için enerji güvenliğinin birinci amacı ifade etmeyecekti artık. Bu amaçın serbest rekabet içerisinde gerçekleşmesi ise enerji pazarının liberalleştiği ülkelerde devlet, şirketler ve kamuoyunun dâhil olduğu bir dizi stratejik karar verme sürecini, bu kararlarla beraber gerçekleşen krizleri ve siyasi yansımaları anlatıyordu.

Türkiye gibi büyük boyutlu, iktisadi üretimi alt yapıdan dönüştürme aşırısı veren ve enerji piyasasına liberalleşmeleri için çabı adanmış olan ülkeler için artan enerji, özellikle doğalgaz ve elektrik, talebi düşürüldüğünde enerji altyapısına ve çeşitlendirilmesine yapılan yatırımlar önemli daha net ortaya çıkmaktadır. Türkiye de ve enerji politikaları karar vericilerinin enerji stratejisinin amaçları olarak ortaya koyduğu ölümlü dört madde; enerji arzının ve arz yollarının çeşitlendirilmesi, alternatif enerji kaynaklarının (yenilenebilir enerji ve nükleer enerji) geliştirilmesi, enerji verimliliğinin artırılması ve son olarak Avrupa enerji güvenliğine katkı sağlamak altında birbirleriyle ilişkili, birbirlerini bütünselleyen amaçlardır. Bu amaçlar, karşılıklı bağımlılık ilişkisi içerisindeki stratejik pazarlıklarda Türkiye'nin zayıflık ve hassasiyetlerini azaltarak elini güçlendirmenin ve ülke ekonomisinin artan enerji talebinin karşılanmasını yanında komşu ve uzak komşu ülkelerle ticaretin "kazan-kazan" prensibi üzerinden ve "tecrübe berrak" (ticaretin ve ticaretle beraber artan karşılıklı bağımlılığın istikrar ve berrak güçlendireceği tesi) anlayış içerisinde kurulabileceğine işaret etmektedir. Bu açıdan bakıldığında Ankara'nın kendini korumadığı rol, güvenli bir transit ülke olma rolü, hem Türkiye-Avrupa ilişkilerinde, hem de Türkiye'nin komşu alanlarla (Kafkasya, Orta-Doğu, Akdeniz) ilişkisinde enerji üzerinden sağlanabilecek yeni işbirliği alanlarını ve yeni ekonomik- siyasi kazanımları da gösteriyor.



## KOBİ KAMPÜS BAŞLIYOR

**"Kampüs Projesi ile birlerce KOBİ ve girişimci, uzaktan eğitim yoluyla internet üzerinden eğitim görecektir"**

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri İŞİK, KOBİ Kampüs Projesi ile birlerce girişimcinin, uzaktan eğitim yoluyla internet üzerinden eğitim göreceklarini belirterek, "KOBİ'ler dünyaya yığın ve katma değerli ürün ve hizmet sunan birer marka haline gelmeli" dedi. İŞİK, yaptığı açıklamada, KOSGEB aracılığıyla KOBİ ve girişimcileri sadece nakdi olarak değil ruhsanlık ve danışmanlık faaliyetleriyle de desteklemek istediklerini söyledi.

KOBİ ve girişimcilerin, yoğun rekabet ortamında ayakta durabilmek için devletin teşvik ve imdadlarını takip edenken, yeni pazar arayışlarına girdiklerini ve ihracatlarına artırmak için çabalandıklarını belirten İŞİK, KOSGEB'in yeni bir eğitim hizmeti başlatacağına açıkladı.

### Girişimciye internetten eğitim

Uygulanacak girişimcilik eğitimi hayata geçirilerek "yeni nesil girişimci" kavramını oluşturdularını ve artık yeni teşebbüslerin daha bilinçli şekilde ekonomiye katkı sağladığına işaret eden İŞİK, şöyle konuştu: "Şimdi artık işi daha ileri hayata taşıyoruz. KOBİ'lerimizde işletemediğimiz en önemli sorunlara karşın, profesyonel yönetim anlayışından uzak çıkmalarıydı. Bu soruna nasıl çözüm bulabiliriz diye düşünürken arkadaşlarımızın talimatı vardı ve uzun süren çabalarımız sonucunda KOBİ'lerimizde en hızlı ve en etkin eğitimlerin verilmesi yolunda irade ortaya koyduk. İnternet teknolojisinin getirdiği yeniliklerle de memleketimizin en ileri köşesindeki KOBİ'lerimizde erişilebileceği bir internet portalını oluşturduk. KAMPÜS projesiyle birlerce KOBİ ve girişimcinin, uzaktan eğitim yoluyla internet üzerinden eğitim göreceğine katkıda bulunarak, "KOSGEB'in sunduğu KOBİ KAMPÜS eğitim destek programıyla KOBİ ve girişimcileri inovasyon liderliği, satış, pazarlama, finansman yönetimi, proje yönetimi gibi profesyonel yönetim anlayış yolundaki en önemli eğitimleri alabilecekler."

### Destekler sürecek

Proje için KOSGEB'in veri tabanına kayıtlı ve güncel KOBİ beyannamevereni doldürmüş olan işletmelerin yararlanabileceğini bildiren İŞİK, KOBİ'lerin artık dünyaya yığın ve katma değerli ürün ve hizmet sunan birer marka haline gelmesi gerektiğini vurguladı. KOBİ'lerin ihtiyaçlarına yönelik eğitim programlarının elektronik ortama taşınarak; mevcut bilgi ve becerilerin artırılması, bilginin teknolojiklerinden yararlanma düzeylerinin yükseltilmesi, teknolojik yeniliklere aşınan sağlanabilmesi ve destek ve hizmetlerinin yaygınlaştırılmasını amaçladıklarını anlatan İŞİK, "Nispetli ve katma değerli Üretim, ülke ekonomisi açısından çok önemli. Şuana kadar altyapı ve eğitimlerle, KOBİ'lerin küresel pazarda söz sahibi olmasın vizyonumuzda da destekleyeceğiz" değerlendirilmesinde bulundu.

## KÜMELENEN KOBİ'LERE YENİ DESTEK

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na bağlı KOSGEB'in koordinasyonunu yaptığı AB COSME programının "Küme Müdahememeliyet Projesi", girişimcilerin Uluslararası pazarlara erişimini kolaylayacaktır. K Küme adı COSME olan "İşletmelerin ve KOBİ'lerin Rekabet Edebilirliği Programı"nın çatısı, Avrupa çapındaki KOBİ kümelerine destek sağlamaya amaçlıyor. Programın başlıca hedefi, KOBİ küme yapılarını; özellikle yönetim pratiklerini paylaşmaları, birbirlerinin örnek alınabilecek uygulamaları ve bir değer zinciri oluşturarak KOBİ'lerin ticari aktivitelerini fayda sağlamanı olarak açıkladı. Programın ilgi çekici yanı ise "Key Enabling Technologies" olarak tanımlanan, mikro-nano teknolojiler, spin teknolojisi, ileri malzeme ve üretim teknolojileri, endüstriyel biyoteknoloji gibi standart dışı faaliyet gösteren KOBİ'lerin uluslararasılaşması, sinerji etkili hakları konusunda eğitilmesi gibi amaçlarını ortaya koyması oldu. Program kapsamında; dahil olan sanayi kümelerinin performansı karşılaştırma aktiviteleri, bu yöndeki diğer paydaşları odaklı iş gezileri, konferansiyum üyelerine uzmanlar tarafından eğitimler verilmesi ve etki analizlerinin yapılması gibi bir dizi aktiviteler yer alıyor.

## İkitemelli OSB Atılımını Sürdürüyor



Fotoğraf: İbrahim Akar

Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olan **İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi**, projeminin en hızlı şekilde ilerliyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen **İKOB**, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.



## 29 bin şirket, 250 bin kişiye istihdam sağlıyor

İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.



**İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi**, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.



**İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi**, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

**İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi**, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.

Commercial Vehicles World

Dünya Gazetesi

Ticari Araçlar Dünyası Dergisi

## İkitemelli OSB'den, sanayinin kalbine bilimsel dokunuş



İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.



İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.



**İkitemelli OSB**  
BAĞKAN V. TUNALI  
TEKNOLOJİ VE İNNOVASYON  
BÜLÜMÜ

**Üniversite,  
sanayinin  
kalbine  
girecek**

İkitemelli OSB, üniversite-sanayi işbirliğini yeni anlamda geliştirerek için adımlar atıyor. Konuyla ilgili açıklamada bulunan İkitemelli OSB Başkanı **Yekim Mehmet Tunali**; "Yeni açılıma yapacak laboratuvarlarla işbirliğini aktif olarak destekliyoruz" dedi.

**İKOBOSB** (www.ikobosb.com.tr) olarak bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, Türkiye'nin en başarılı ve en ilerleyen büyük OSB'si olarak biliniyor. Üstün teknolojiyi ve yenilikçi yaklaşımıyla bilinen İkitemelli Organize Sanayi Bölgesi, bölgeden firmaları için yeni bir OSB ortamı yaratıyor.



İsmail Demir

**İ**stanbul'da düzenlenen "İstanbul'da 2. OSB'ye İhtiyac Var" toplantısında konuşan İstanbul Sanayi Odası (İSO) Başkanı İsmail Demir, "OSB'lerin Türkiye ekonomisine büyük katkıları olduğunu ve bu katkıların arttırılması için devlet tarafından desteklenmesi gerektiğini" söyledi. Demir, "OSB'lerin Türkiye ekonomisine büyük katkıları olduğunu ve bu katkıların arttırılması için devlet tarafından desteklenmesi gerektiğini" söyledi. Demir, "OSB'lerin Türkiye ekonomisine büyük katkıları olduğunu ve bu katkıların arttırılması için devlet tarafından desteklenmesi gerektiğini" söyledi.

### "İstanbul'da 2. OSB'ye İhtiyac Var"

**O**smanlı Sanayi Odası Başkanı İsmail Demir, İstanbul'da düzenlenen "İstanbul'da 2. OSB'ye İhtiyac Var" toplantısında konuşurken, "OSB'lerin Türkiye ekonomisine büyük katkıları olduğunu ve bu katkıların arttırılması için devlet tarafından desteklenmesi gerektiğini" söyledi. Demir, "OSB'lerin Türkiye ekonomisine büyük katkıları olduğunu ve bu katkıların arttırılması için devlet tarafından desteklenmesi gerektiğini" söyledi.

### Sanayiciler, Başakşehir Living Lab'da bir araya geldi

**40 Farklı Alan'da Birlikte Çalışan Sanayiciler, Başakşehir Living Lab'da bir araya geldi**



**S**anayiciler, Başakşehir Living Lab'da bir araya geldi. Toplantıda konuşan İsmail Demir, "OSB'lerin Türkiye ekonomisine büyük katkıları olduğunu ve bu katkıların arttırılması için devlet tarafından desteklenmesi gerektiğini" söyledi.

**S**anayiciler, Başakşehir Living Lab'da bir araya geldi. Toplantıda konuşan İsmail Demir, "OSB'lerin Türkiye ekonomisine büyük katkıları olduğunu ve bu katkıların arttırılması için devlet tarafından desteklenmesi gerektiğini" söyledi.

Dünya Gazetesi

Hürses

Yeniğin



Sanayiciler, Başakşehir Living Lab'da bir araya geldi

### İHTİLLİ OSB

**İHTİLLİ OSB**  
İstanbul'da düzenlenen toplantıda konuşan İsmail Demir, "OSB'lerin Türkiye ekonomisine büyük katkıları olduğunu ve bu katkıların arttırılması için devlet tarafından desteklenmesi gerektiğini" söyledi.



Sanayiciler, Başakşehir Living Lab'da bir araya geldi

**S**anayiciler, Başakşehir Living Lab'da bir araya geldi. Toplantıda konuşan İsmail Demir, "OSB'lerin Türkiye ekonomisine büyük katkıları olduğunu ve bu katkıların arttırılması için devlet tarafından desteklenmesi gerektiğini" söyledi.



### Sanayiciler, Living Lab'da bir araya geldi

**40 Farklı Alan'da Birlikte Çalışan Sanayiciler, Başakşehir Living Lab'da bir araya geldi**

Köbi Efor

İstanbul Times

İstanbul İhtikâl Gazetesi



## İstanbul'un Ateşle İmtihanı

Ömer Ersin ERDOĞAN  
İstanbul Aydın Üniversitesi Yüksek  
Lisans Öğrencisi,  
İstanbul İtfaiyesi görevlisi

"İstanbul'da Bizans döneminde evler genellikle kagir olduğundan Osmanlı dönemine göre yangınlar daha az oranda görülüyordu. Bizans döneminde iki büyük yangın 1203-1204 yıllarında 4.Haçlı seferini düzenleyen bazı pölyesterin Konstantinopolis'i kuşatmaları sırasında olmuştur. 19-21 Ağustos 1263 tarihinde birkaç Fransız askerinin Müslümanlara ait bir meslek atığı vermeleriyle başlayan yangın da kısa sürede şehrin birçok mahallesi içine alınıp ve çok büyük tahribata sebep olmuştur." "29 Ocak 1434 tarihinde ise çocukların kaza sonucu çıktığı yangın Ayvansaray'daki Bahariye kilisesinde başlamış ve kilisenin tamamen yanıp kül olmasına sebep olduğu görülmektedir. Çarşınlardaki evleri de etkilemiştir."<sup>1</sup>

Fesikten sonra İstanbul'daki yapı biçimi zaman içinde değişmiştir. Türkler evlerini Ahşapta yapmaya başlamış ve İstanbul ahşap bir kente dönmüştür. Bunun sebebi İstanbul'un depremi kuşağında bulunduğu için edilmiş ve ahşap malzemenin depreme karşı dayanıklı olmasıdır. Ancak bu dönemde evlerin birbirine bitişik olması nedeniyle, çıkan yangınlar hızla yayılmış ve tahribata çok olmuştur.

İstanbul yangınlarının temel sebepleri olarak; "Dikkatsizce atılan yağların parılması, ev ve dükkanlarda hizmet eden uşakların acemiliği, bazı evlerde yapılan saçaklar, ofendilerine kin bağlayan belavane ve uşakların fesatlığı, sefil insanların kâhpehne olan inikam hanları, hırsız ve yağmacıların kasırları veya tütün işçilerinin dikkatsizliği yusuzdan çıkıyordu."<sup>2</sup>

Fesikten sonra tulumbacılık teşkilatı kurulana kadar İstanbul'da yangınla mücadele edecek bir teşkilat yoktu, bu görevi kormen yarıcıları daha sonradan tulumbacılar yapmış olmakla birlikte esas görev halkındır.

Orijinal metni aşağıda verilen belgede meslek 1540 yılı eski saray yangınına kadar bir kimsenin evinde ve dükkanında yangın çıkması asla idi, ancak Sultan Süleyman'ın Eski Saray yangını sırasında Edirne'de bulunduğu, sarayında padişahın evi sayılması nedeni ile padişahın salmasını mümkün olduğundan ev ve dükkanlarında yangın çıkmasını bu olaydan sonra asılma adetinden vazgeçtiği anlaşılmaktadır.

"Hicretin 946 yılında idi, ancak Sultan Süleyman göçüp Edirne'ye vardı. Otların altında kılıç, el kılıcı içinde İstanbul'da eski Saray baştanbaşa ateşe yandı, ama gireni yapmış evlerinden daha ille kıldılar. Amma o demeye değin herkimin evi veya hedi dükkanına yangın çıksa saldı olardı, kendisi sarayı yandıcağı ayıracı kimse incedimdir."<sup>3</sup>

"26 Mayıs 1572 tarihli İstanbul Kadı konağı hükmü ki:

- İstanbul'da yangının herkes, evinin üzerine çıkabilecek ümitsizlikte yetersiz kadar merdiven bulundurmak zorundadır.
- Evlerde su dolu büyük bir fiş her zaman hazır tutulacaktır.
- Yangın çıktığında hiç kimse, evini yanmaya başladı diye korkup yangın mahalleni terk ederek kaçmamalıdır. Yangınları ve komşuları ile beraber, yangınları yetmişeye kadar yangına müdahale etmeli, söndürmeye çalışmalıdır.
- İstanbul kadısı bu tedbirleri halka duyuracaktır; zaman zaman uyacaktır ve çarşıya yatan, yangın riski taşıyan mahalleleri her iki ayda bir kontrol edecek, varsa eksiklikler, kısa zamanda tamamlanması hususunda uyarıda bulunacaktır. Buna rağmen evlerinde merdiven ve su dolu fiş bulundurmayan olursa cezalandırılacaktır."<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Prof. Dr. Fahrettin Başar, Akademi Gölgesinde İstanbul, İBB Kültür A.Ş., Eylül 2009, s.95-96.

<sup>2</sup> İHD, Anadoluyun, Dönüş Çaldırın Yangınlar Tarihi, s:48

<sup>3</sup> Mustafa Çakar, Osmanlı Döneminde İstanbul'da Yangınlar ve Tütün Akademi, Baskıya hazırlanmış, İstanbul 1943, s:7

<sup>4</sup> Prof.Dr. Fahrettin Aki Başarın, Akademi Gölgesinde İstanbul, İBB Kültür A.Ş., Eylül 2009 s.103-104

22 Temmuz 1719 Gedikpaşa yangınından kısa bir süre önce haziran aylarında İstanbul kadısı ve mimar-başına hitaben yazılan yazıda özetle: "Soğuklarıdır, evlerin birbirine bikiç, evlerin saçıklarının uzun olması yangın sırasında bunların olumsuz etkilerinin olduğu, evlerin kâğır yapılması gerektiği, evlerin saçıklarının uzun olmaması belirtilerek bu kararlara uygulanmış ve göz yumulduğu takdirde hiçbir dışarı kabul edilmeksizin mimarbaşının katil edileceği ifade edilmiştir."<sup>2</sup>

Görüldüğü üzere yangınları önlemek için çok ağır cezalar konulmuş ancak bunlar sonuç vermemiştir. Çünkü ki, Ayağalıklı talimatı da görüldüğü gibi İstanbul'da çok sayıda yangın çıkmıştır ve bu yangınlar her seferinde büyük zarar vermiş ve İstanbul'u sürekli imparatorların halinde tutmuştur.

İstanbul halkı yangınlardan o denli ürkmüştü ki onu "gazab-ı ilâhî" diye anıyordu.<sup>3</sup>

İstanbul'da yangına karşı ilk teşkilatlanma 1719 yılında Fransız vatandaşı David'in İstanbul'a gelerek tulumbası ile yangınları söndürmede gösterdiği cesaret sonucu Nevşehirli Damat İbrahim Paşa bir tulumbası teşkilatı kurulmasını ve Müstahzan olan ve David'inin alması Fransız'ın tulumbası teşkilatının başına getirmesiyle başlamıştır. Ancak bu çalışmalar İstanbul'un derininde derman olmamıştır. Yangınla mücadele dünyadaki gelişmelere paralel geliştirilememiş, modern itfaiye teşkilatına kurulup, 1874 yılında Sultan Abdülaziz'in Macar alımlı itfaiye birliği başkanı Kont Oden Szecsheny'i İtalya teşkilatının başına getirmesiyle başlamıştır. Kont Oden Szecsheny Cumburiyetin ilanına kadar İtalya Alay Komandanı olarak İtalya teşkilatının yöneticisi olarak kalmıştır, getirdiği en büyük yenilik de, demir itfaiyesini kurmasıdır.

<sup>2</sup> Ayağ. Lüle

<sup>3</sup> Niyazi Akinci Barış, İstanbul Cemaatleri Tarihiyle Başlıca Yangınlar, Kapı Yayıncılık, İstanbul Mayıs 2008 s.11.

Osmanlı döneminde İstanbul'da çıkan yangınlar ve yanmış bina sayılarının yıllara göre dağılımı:

YANGIN	YANGIN SAYISI	YANAN BİNA SAYISI	SENESİ	YANGIN SAYISI	YANAN BİNA SAYISI
1270	1	140	1308	4	269
1271	1	748	1305	2	125
1272	2	450	1306	4	1494
1273	4	482	1307	3	348
1274	1	9	1308	3	849
1275	1	80	1309	2	174
1277	2	799	1311	6	367
1278	3	485	1312	3	69
1279	7	642	1314	4	465
1280	7	213	1315	7	297
1281	8	3334	1316	5	378
1282	6	759	1317	8	352
1283	2	54	1318	2	48
1284	5	400	1319	6	196
1285	6	225	1320	5	207
1286	4	97	1321	4	172
1287	4	3024	1322	3	180
1288	4	331	1323	2	80
1289	7	925	1324	3	228
1290	10	1297	1324	2	1707
1291	7	129	1325	2	36
1292	5	161	1326	4	109
1293	6	247	1327	10	4644
1294	8	327	1328	9	1365
1295	3	200	1329	10	529
1296	3	523	1331	4	1398
1297	3	82	1332	7	411
1298	2	70	1333	4	462
1299	4	140	1334	6	8480
1300	2	20	1335	10	1548
1301	3	488	1336	5	127
1302	3	67	1337	5	763
1303	3	396			

Tablo: Mustafa Cezar, Osmanlı döneminde İstanbul popülasyonunda Tahribat yapan yangınlar ve tahribat alanları (Barbary-mutabaz İstanbul 1961, 130)





## ISLAH OSB'LERİN YAKALADIĞI BAŞARIDAN MEMNUNUZ



OSB'lerin sorunlarını ve taleplerini izlemeleri için çeyşli illerde toplantılar düzenleyen çarı kuruluşu OSBÜK, Ağustos ayında toplantısını Tekirdağ OSB'lerini merkez olarak gerçekleştirdi. "Tekirdağ OSB'leri İşçare Toplantısı"na, OSBÜK Başkanı Cahit NAKİBOĞLU ve Tekirdağ Valisi Ali YERLİKAYA katılm gösterirken, OSBÜK Yönetim Kurulu Üyeleri, OSBÜK Başkan Vekili Süheyl ERBOZ, Tekirdağ ilçeleri kaymakamları ve bölge müdürleri toplantıda tam kadro yerlerini aldı. OSBÜK Başkanı NAKİBOĞLU, Tekirdağ'ın ıslah OSB'ler alanında yüksek bir başarı sergilediğini ifade etti. Vali YERLİKAYA ise, Üretim alanlarındaki verimliliğin artırılması gerektiğini vurguladı.

### Tekirdağ'ın 'ıslah OSB' başarıyı yansıtmaz

OSBÜK Başkanı Cahit NAKİBOĞLU; "OSB'lerin sorunlarını ve taleplerini dile getirmeleri için böyle toplantılar düzenliyoruz. Bu yılki toplantıyı Tekirdağ bölgesindeki OSB'lere ayırdık. Önemli olan sizleri dinlemek. Ben buraya geldiğim için teşekkür ediyorum. Sayın valimize tebrik etmek istiyorum. Tekirdağ'da bulunan OSB'lerin ıslah edilmesi çok büyük bir başarı. Bizim 10 yıldır uğraştığımız bir konu olan OSB deşında kalan sanayi kuruluşlarına ruhsat verilmemesi konusunda da Sayın Valimize örnek teşkil eden kararlar almış, bundan dolayı sayın valimize tebrik ediyorum" diye konuştu.

### Yoğunluklu endüstriyel alanlar OSB'leşmeli

Tekirdağ'daki OSB'lerden bahseden Tekirdağ Valisi Ali YERLİKAYA, yıllar önce var olan çarşık sanayileşmenin giderilmesi için mücadele ettiklerini belirtti. YERLİKAYA, "Sanayicilerin OSB'lerde hizmet vermelerini sağlamak için kâğıt kâğıt geçdik" dedi. OSB içinde faaliyet göstermek istemeyen sanayi kuruluşlarını da sürekli denetlediklerini söyleyen Vali YERLİKAYA, "Bu uygulamayla hemen hemen tüm sanayi kuruluşları OSB içerisinde hizmet vermeye başladı" diye konuştu. Vali YERLİKAYA, "Karmış olmak için hiçbir yere OSB kurmayalım. Eğer bir bölgede sanayi kuruluşları yüzde ellilik doluluk oranına ulaşıyorsa, oranın OSB olması daha doğru olur. Bu toplantı ilk aşamada yapılmaz, konuşmaz, konuşmaz ve birbirimizi anlamamız için faydalı olmuştur. Bu toplantılara devamını gelmesini istiyoruz" ifadelerini kullandı. Toplantıda söz alan OSB yöneticileri sorunlarını OSBÜK yöneticilerine aktardı. İşçare toplantısı Vali YERLİKAYA'ya ve Tekirdağ OSB'leri Bölge Müdürlüklerine verilen plaketlerle son buldu.

Haritalarda Doğru  
Noktada Mısınız?



Anayasa Restoran Oteli Dergi Avukat Sporla Doktor Banka Ev-Ofisim Kurum Temizleme Emlak Bakım Yıkama

Tüm Kategoriler



**İtelli Organize Sanayi  
Bölgesi**

İtelli OSB Mh. Süleyman Demirel  
Bulvarı No 16 Beşiktaş /  
İSTANBUL  
444 3 672



Dakikalar içerisinde Türkiye'nin en güncel, kolay kullanımlı ve zengin içerikli ticari portalında firmanıza ait bir tanıtım sayfasına sahip olmak ister misiniz?

**DOĞRU YERDESİNİZ!**

Adres Avucunda firmanızla bire bir iletişim kurar, internete bağlanan tüm platformlarda firmanızın kayıt ve tanıtım işlerini üstlenir.





**Turizm ve Otelcilik sektörü ciddi yatırım planlamalarına şahitlik ettüğümüz ve hızla büyüyen bir sektördür. Yeni mimari tasarımı ve çağdaş ayak uyduran son derece lüks otellerden birini tanıtacağız sizlere. Merter Hurry Inn Otel'i, Otelin Genel Koordinatörü Oya SATURALP'nin anlatımıyla tanıyalım.**

**İkizelli OSB Haber:** Öncelikle Hurry Inn Merter İstanbul Hotel'in kuruluş sürecinden bahsedebilir misiniz? Büyük ve çik bir kompleks tasarlanıyor. Bu yapıda bir işle ila sadece iş odaklı değil turizm odaklı taleplerde mi bekliyorsunuz?

**Hurry Inn Otel Genel Koordinatörü:** Hurry Inn Merter İstanbul Hotel çok öznenek yapılan güzel bir inşaat dönemi sonrasında 2014 yılında misafirlerine kapılarını açtı. Türk mimarisinden esinlenerek yapılmış olan otelimiz sadece iş odaklı olmayıp, turistik amaçlı yabancı ziyarete gelen yabancı misafirlere de hizmet verecektir.

**İkizelli OSB Haber:** Otel'in yapısı ile ilgili detaylı bir bilgi almama mümkün mü? (oda sayısı, tasarımı, finansier, organizasyonlar v.b.)

**Hurry Inn Otel Genel Koordinatörü:** Otelimiz 8 Executive Deluxe, 1 King Club olmak üzere 148 konforlu odadan oluşmaktadır. Tasarımı Türk mimarisinden esinlenerek yapılmış olup otelimiz de çağdaş teknolojinin son örnekleri ile donatılmıştır. Otelimizde seminer, toplantı toplantıları ve konferans organizasyonlarına yanıt verebilecek son sistem teknik ekipmanlarla donatılmış 7 adet toplantı salonumuz ve Döğün, Nişan, Kırmızı vb etkinliklerinde değerli misafirlerimizi ağırlayabileceğimiz 1 adet Ball Salonumuz mevcuttur. Ayrıca Türk ve Dünya Mutfağının en lezzetli örneklerini tadabileceğiniz 1 Restorantımız ve 1 Pastanemiz bulunmaktadır.

**İkizelli OSB Haber:** İstanbul neredeyse bir otel kenti oldu. Lüks ve kategorisel otel yapılarının sürdüğünü ve yeni otellerin açılacağını söyleyebiliriz. Bu ciddi bir rekabet ortamı yaratıyor mu? Yaratıyorsa Hurry Inn nasıl bir farkındalık sağlıyor?

**Hurry Inn Otel Genel Koordinatörü:** Gerçekten dediğiniz gibi İstanbul bir dünya şehri olma yolunda hızla ilerliyor. İstanbul'un iş, finans ve kongre şehri olması dışında tarihi özellikleri cazibesini daha da arttırmakta. Özellikle 3. Havalimanının tamamlanmasından sonra potansiyel daha da artacaktır.Buna bağlı olarak konaklama tesislerine duyulan ihtiyaç artmakta ve sektöre neredeyse her 3-3 ayda bir yeni - yabancı yeni tesisler kurulmaktadır. Tesislerin vereceği hizmetin kalitesi ve misafir memnuniyeti markalarla sürecinde son derece önemlidir.Biz bu süreçte başarılı yönetilebileceğimizi biliyoruz.Hurry Inn Merter İstanbul olarak misafirlerimizde kendilerini farklı hissedebilecekleri 5 yıldızlı bir hizmet sunuyoruz.

**İkizelli OSB Haber:** Teknoloji merkezi ve şehrin ana arterlerine ulaşımı uygun olduğu bir konumda bulunuyoruzmuş. Konumuzun avantajlarından bahsedebilir misiniz? Talepler ne durumda? Talep edilme oranınız mevcut profilitiz dikkate alındığında ne olarak ifade edilebilir? ( iş vs amaçlı mı yoksa turizm, spor ve sağlık klübü maksadlı mı?)

**Hurry Inn Otel Genel Koordinatörü:** Tesisimizin konumu ve özellikleri bahsettiğimiz profilitizin hepsine hizmet verebilecek durumdur.Fuar ve Kongre merkezlerine yakınlığımız ile yerli-yabancı işadamlarını konaklamaya hizmet

sunacağı, 1.500 m<sup>2</sup> ve yüksek tavan kapasiteli tam donanımlı Health Club'muz ise günün yorgunluk ve stresini atarak izleyen iş adamlarına hizmet verecektir.

**İkibelli OSB Haber:** Turizm ile çevre arasındaki ilişkiyi nasıl değerlendiriyorsunuz? Ozeltin Market'inde olmasının dezavantajı var mı? Ozeltin standartları ile turizm için yapmış olduğunuz çalışmalar nelerdir?

**Hurry Inn Otel Genel Koordinatörü:** Bulduğumuz bölge turizm ve iş dünyası ile doğrudan ilişkiyi. Turizmci bölgenin marifetini de göz önüne alınarak yapılmıştır. 5 yıldızlı tesislerin sadece turistik amaçlı değil de bulunduğu bölgedeki her profile ekonomik bütçeler içerisinde cafe,restaurant,spa,fitness,hamam hizmeti sunuyoruz.bu yörede bölgeye yenilik ve canlılık getirme amacı da taşınmaktadır. Artırma ve dönüştürme sistemlerini çok etkin uygulamaktayız. Kullandığımız meyve sebze ve diğer hayvansal ürünleri organik olarak kendi çiftliğimizde üretmekteyiz. Ayrıca çöp ayrıştırma sistemimizde çiftlik hayvanlarımızın göde ihtiyaçını da karşılamaktayız.Özede çevre dostu bir tesis olduğumuzun gururunu söyleyebiliriz.

**İkibelli OSB Haber:** Hurry Inn Ozeltin gelecek planlarınıza hakkında neler söyleyebilirsiniz?

**Hurry Inn Otel Genel Koordinatörü:** Öncelikli hedefimiz kaliteli hizmetimizle ön plana çıkarak marifetli olmak. Daha sonra Hurry Inn markasını genişletmek.

**İkibelli OSB Haber:** İstanbul için turizm yatırımlarını nasıl değerlendiriyorsunuz? İstanbul'un her geçen gün büyüyen yapısına uygun hareket edilebiliyor mu?

**Hurry Inn Otel Genel Koordinatörü:** Turizm yatırımları oldukça hızlıdır. Arzın kısa vadede talep-olmadık anlamı fiyatları geriletmeleri getirebilir. Kısa vadede talebin artmasıyla küresel pazarlar gözle alındığında çok zor. Kısa ve orta vadede kıyasla bir rekabet yaşanacağı kesin. Otel yatırımları İstanbul'da bazı bölgelerde faaliyet gösteren tam yapılmadan yapılmaktadır. Bunun sonucunda işleme karlılığı beklenen düzeylere ulaşılmamaktadır. Takip eden süreçte yatırım maliyetlerinde agresif bir kısıtlamaya gitmekte ve kaliteden ödün vermektedir. Kaliteden verilen ödün bekararlılığı anlamakta ve karlılığı daha da düşürmesi hatta negatif dönüşüne neden olmaktadır. Tüm olaylar sonucunda yatırım sektörüne olumsuz bakmaya başlanmakta sonucunda da yatırımdan vaz geçeceği noktaları görmekteyiz.

**İkibelli OSB Haber:** Yöresim ilkelerinizi içerisinde olmama nezdere?

**Hurry Inn Otel Genel Koordinatörü:** Yöresim ilkelerinizi içerisinde olmama olmalarının ilki mizdir memnuniyettir. Tüm misafirlerimizi memnun etmek, isteklerine tamamiyetle cevap vermek bizim temel ilkimizdir.

Diğer bir ilkimizde sağlıklı ve seviyeli ve kaliteli bir hizmet sunmaktır. Biz süreçte bir özeni süreç olarak bakıyoruz. Effekte modifi kazanımları biz de sunuyoruz. Fakat emin olduğumuz nokta modifi kazanımları uzun vadede kaliteli hizmet ile geleceğidir.





## Ofis ve Bürolarda İş Sağlığı Ve Güvenliği

Engiz İdris ALPAR  
İSG Uzmanı Öğr. Gör. Mak. Müh.

Kıymetli İkİtelli OSB Haber okuyucuları dergimizin 28. sayısında yayınlanan yazımızın devamını sizlerle paylaşmak istiyorum. Kimimiz; ofis içerisinde güvenli ve sağlıklı olduğumuzu düşünebiliriz. Ancak araştırmalar öyle göstermiyor. Gelin kaldığımız yerdende ofis ve bürolarda çalışmanın getirdiği rahatsızlıklarla sizlerle paylaşmaya devam edelim.

### Titreşim

Mekanik titreşim insanlarda pek çok organda sorun çıkartabilmektedir. El-kol titreşimi, damar, kemik, eklemler, sinir ve kas bozukluklarına; bütun vücut titreşimi ise, vücutun tümüne aktarıldığından, işçilerin sağlık ve güvenliği için risk oluşturan, özellikle de, bel bölgesinde rahatsızlık ve omurgada travmaya yol açan titreşim olarak tanımlanmaktadır. Ofis ekipmanları genellikle ağır bir titreşim yaymadığından ofis çalışanları titreşim ile ilgili önemli bir problemle karşılaşmazlar. Ancak bu konuda çalışanları bilgilendirilmesinde çok fayda vardır.

### Kas İskelet Sistemi Rahatsızlıkları

Ofislerde sıklıkla karşılaşılan bir diğer sorun ise, kas iskelet sistemi rahatsızlıklarıdır.

Çalışma araç ve gereçlerinin insanın gövde yapısına uygun düşecek biçimde ergonomik olarak düzenlenmesi, elverişli ışık, ses, havalandırma, vs. nems gibi çalışma ortamaındaki konfor şartlarının iyileştirilmesinin sağlanması vb. gibi konuları dikkat ettiğimizde çalışanlar açısından kas iskelet sistemi rahatsızlıkların büyük ölçüde önlenebilecektir. Ergonomi çalışmaları, işletmelerdeki yaralanmaları önlemek, yüklerini kaldırma, itme ve çekme işlemleri sırasında daha az güç harcanması, kas-iskelet sistemi hastalıklarına neden olan risk faktörlerini azaltma, iş yeri verimliliğini artırma, hastalıklardan doğan sağlık harcamalarının, tazminatları ve iş günü kayıplarının önlenmesine yarar sağlanmaktadır.



### Stres

İş stresi çoğu zaman mesleki yeterliliği, diğer bir ifade ile psikolojik sağlamlığı yal apmaktadır. Bu da iş veriminin azalması ve ekonomik kayba neden olmaktadır. Bu nedenle işyerinde stres azaltıcı yöntemlerin uygulanması, çalışanların stresinin de ortaya çıktıkda bulunacağı gibi sağlık harcamalarının da azaltmaya neden olacaktır.

Psikolojik stres: Son on yılda işe bağlı psikolojik rahatsızlıklar giderek önem kazanmaya başlamıştır. Mesutun iş ortamı, yoğun dikkat gerektiren işler, çalışma saatlerinin düzenli olması, vardiyalı çalışma, yedirece maruz kalması işler (politik ve gardiyenlik gibi), yalnız çalışma, ağır sorumluluk gibi iş şartları, çalışanlarda ciddi psikolojik rahatsızlıklara neden olabilir. Böyle psikolojik stres ve ağır yüklenmeler, çalışanlarda uyku bozuklukları, uykusuzluk sendromları, ve depresyona neden olabilir.

Psikolojik stres iş yapışında stres yaratan faktörleri şu başlıklar altında toplanmaktadır:

#### 1. İşin Yapısından Kaynaklılar

- İşin yükü ve niteliği
- Düşük ücret
- Vardiyalı çalışma
- Amirlerle çalışma

- Devlilik
  - Görevin çeşitliliği ya da çok yönlülüğü
  - Monotonluk
  - Yetersiz kaynaklar
  - Meslektaşlarla çatışmalar
2. Örgütsel rolden kaynaklananlar (rol çatışması ve rol belirsizliği)
  - Mobbing
  3. Kariyer gelişiminden kaynaklananlar
  4. Örgütün yapı ve ikliminden kaynaklananlar
  5. Örgütün dışından kaynaklananlar ( aile ve sosyal yaşam)

Poliyasyonlar en yüksek iş stresinin yaşandığı meslek gruplarında olduğunu belirtmektedirler.

Acil Yardım Personeli

Polisler

İstajyeciler

Yöneticiler

Öğretmenler (özel eğitim öğretmenleri)

Sosyal hizmet uzmanları

## Madenciler

Ülkemizde ise konumu ve eğitimi ne olursa olsun çalışanların büyük bir çoğunluğu gelecekte kaygan, ücret adaletsizliği, yöneticilerin kişisel zafiyetleri vb. gibi faktörler yüzünden stresli sınıftadırlar.

## Termal Konfor

Ofislerde ortam sıcaklığı iklimlendirme ekipmanlarıyla istenilen şekilde ayarlanabilir. Çalışılan yerlerde iç hava kalitesinin insanların sağlık ve verimi ile doğrudan ilişkili nedeniyle günümüzde önemli önemdedir. Bu bakımdan çalışanların günün en az sekiz saatini geçirdiği ofislerdeki termal konforun sağlanması son derece önemlidir. İç ortam sıcaklığı, dış konfor şartlarından en önemli parametredir. İç ortam sıcaklığı kış ve yaz durumuna göre insanların kendilerini rahat hissedebilecekleri bir düzeyde olmalıdır. Sıcaklık ne çok düşük ne de çok yüksek derecelerde olmamalıdır. Yaz şartlarında iç hava sıcaklığı daha çok dış sıcaklığa göre seçilmesine rağmen, kış aylarında iç ortam ısınan sıcaklığı ortamın kullanım amaç ve tipine göre belirlenmektedir. Birçok insanın rahat olarak çalıştığı ortam sıcaklığı 20-26°C ortamdaki nem miktarı dış konforu belirleyen diğer faktördür. Normalin üzerindeki nemli ve sıcak hava, insanı veren havadır. Düşük nemde ise burun, göz ve ağızda kuruluk olur ve vücut fazla su kaybettikten sonra, tek tek su içme ihtiyacı hissedilir. İç ortam bağıl nem değerinin %30-70 aralığında olması önerilmektedir. Esasen iç ortamın sıcaklık ve bağıl nem değerleri birlikte değerlendirilmelidir. Bundan dolayı, sıcaklık ve bağıl neme göre konfor bölgeleri, yaz ve kış durumuna için belirlenir. Vücut yüzey alan ve üzerindeki giydirmiş kıyafetler de çalışma ortamında dış konforu etkileyen diğer faktörlerdendir. Ayrıca günlük yapılan aktiviteler de dış konforu etkilemektedir. Oturma durumunda ve özellikle vücut suyu değişmektedir. Örneğin vücut suyu aytağı kalınlığında 0,85°C, oturma halinde derinlemeye durumunda ise 3,4°C artmaktadır. Verimli ve sağlıklı bir işyeri ortamında ideal hava akımı 150 mm/sn civarında olmalıdır. Bu akım 510 mm/sn düzeyine çıktığında ortam "sıcaklı", 100 mm/sn düzeyine düştüğünde ise ortam "havasız" olarak nitelendirilir.

İç stresine bağlı olarak kalp-damar sistemi hastalıklarında, özellikle koroner damar hastalıkları ve hipertansiyonda artış olduğu bildirilmiştir.

İç stresli zamanlarda değişim gösterdiğinden, kan basıncını etkisini etkilemek kolay değildir. Ancak araştırmalar yüksek iç stresine sahip bireylerde kalp hız ve kan basıncının çok daha yüksek olduğunu göstermiştir.

Hızlı tehlikt eden ya da önüne sonuçlanan büyük kazalar ve faciaların, çalışanlarda ağır psikolojik bozukluklara neden olduğu görülmüştür.

## Kaynaklar:

- 1- Yeditepe Üniversitesi İSG Yüksek Lisans Programı Ders Notları İstanbul 2009
- 2- İSG Enstitüsü Müdürlüğü Ofislerde İş Sağlığı ve Güvenliği Ankara 2012





### Sermaye Piyasaları ve Yatırım Fonları Teori ve Uygulama

Yatırım Fonlarına İlgilin Kavramsal Çerçeve  
Yatırım Fonlarının Genel Yapısı ve İşleyişi  
Literatür Arayışması  
Yatırım Fonları Getirilerinin Tahlininde Kullanılacak Zaman Serisi Modellerine Genel Bakış  
Türkiyede Yatırım Fonları Getirileri Üzerine Bir Uygulama

### 1980- 2013 Tüketim Ekonomisi Küreselleşme Cumhuriyet Ekonomisinin Öyküsü 3. Cilt

Cumhuriyet ekonomisinin 1923-1950 yılları kapsayan dönemini altın yıllar olarak nitelendiririz. Bu dönemde, sifirdan başlayarak ciddi ve güçlü bir ekonomi ve sanayi kurulduğunu biliyoruz. 1950-1980 dönemi ekonomisi devletçiliğin ve özel teşebbüsün birlikte uygulandığı başarılı bir dönemdir ve özelliği, daha önce başlatılan sanayileşme hareketinin başarıyla devamı olmasıdır. 1980 yılından günümüze kadar uzanan dönemin karakteri kapımların tüketilmesi, Türkiye'nin sanayileşmesinin durması ve gerilemesidir.



### Uluslararası Ticaret ve Finansmanı

İçindekiler:

- 1-Temel Kavramlar
- 2-Dış Ticaret Politikası, Tarihsel Gelişimi, Amaç ve Araçları
- 3-Gümrük Tarifeleri
- 4-Gümrük Tarifeli Dış Ticaret Politikası Araçları ve Yeni Korunuculuk
- 5-Bağı Ticaret
- 6-İktisadi Birleşmeler Kuramı
- 7-Serbest Ekonomik Bölgeler
- 8-İhracat Rejimi

### İnovasyon

İnovasyonla ilgili hiçbir şey okumadıysanız buradan başlayabilirsiniz!

İş dünyasında da değişim her şey değişimdir. Ya kendinizi buna adapte etmez ya da demode olmayı göze alırsınız. İnovasyon hem çok tartışılan hem de çok kafa karışıklığı yaratan bir kavram. İnovasyonu Clayton Christensen, Peter Drucker ve Roubach Moss Kanter gibi öncu isimlerin kaleminde öğrenmeye daha bilgileniz. Yönetim alanının en etkili uzmanlarının Harvard Business Review'den derlenen 10 makalesi, değişimle başa çıkarak zorunda olan her yönetici için altın değerinde. Bu kitapta hem kendilerini hem de şirketlerini değişime hazırlamak isteyen yöneticilerin ilahiyatlarını karşılayacak fikirleri bulacaksınız.





## Beyin Nasıl Okur?

Okumanın Bilimi ve Evrimi

Okuma sistemi çözüme kanıklandı mı? Bu soru ne kadar müthiş bir beceri olduğu nu unutturur. Beşat bir kâğıt üzerindeki birkaç sıyah işaret nasıl olup da bizim bir anlamı evrenini temsil eder? Bu merak uyandıran çalışmanın konusu, görsel ve zihnin yazılı sembollerini sese, müziğe ve anlama dönüştürerek, düşünceyi ortaya çıkaran karmaşık ortaklığıdır. Fransız nörobilimci Stanislas Dehaene, kitabında onlarca yıl süren beyin görüntüleme çalışmalarının okumanın evrimini nasıl çözüldüğüne ve bilensilerini nasıl ortaya çıkardığına gözler önüne sermekte.

## Evreni Yöneten Dört Yasa

Evreni tanımlayan yüzlerce yasa içinde, az miktarda güçlü yasa galenmiş olarak bulunur. Bunlar enerjinin özelliklerini ve dönüşümünü belirleyen termodinamiğin yasalarıdır. Kavramlar on dokuzuncu yüzyılda ortaya çıkmış olsa da, termodinamiğin yasaları formüle edilip, sonuçları keşfedildikçe, kimyadan yola çıkıp yaşam süreçlerine varana kadar, oldukça geniş olay alanına dokunabileceği görülmüştür. Evreni Yöneten Dört Yasa'dan ilk ikisi bilinen, ancak yine de enerjisi olan iki özelliği, sıcaklığı ve enerjiyi anlatır. Üçüncüsüne çoğu kişinin anlayışması çok daha zor bulunduğu bir özelliği, entropiyi anlatır. Sonuncu yasa daha tekniktir, fakat konuyu daha anlatır bilir.



## Karma Yöntem Araştırmaları Tasarımı ve Yürütülmesi

Nitel ve nitel araştırmanın hem güçlü hem de zayıf yanları bulunmaktadır. Bu nedenle son yıllarda birçok araştırmacı karma yöntem desenlerini kullanarak çalışmalarını yürütmektedir. Bu kitap, bir karma yöntem çalışmasının nasıl yürütülmesi gerektiğine yönelik hem bir başlangıç hem de ayrıntılı bir değerlendirme niteliğindedir.

Karma yöntem araştırmalarının doğası, kuramsal ve felsefi temelleri, desenleri, veri toplama süreci, analiz, yorumlanması ve raporlaştırılması gibi konular ayrıntılı bir şekilde ele alan bu eser, karma yöntem araştırmaları alanında temel referans kaynakları arasında yer almaktadır.

## Ekonomi

Ekonomi bilimi, kit kaynaklarla ihtiyaçlar arasındaki dengesizlikten doğmuştur. Ekonomi, insan davranışlarının kitasadi yönünü inceleyerek, kit kaynaklarla ihtiyaçlar arasında dengeli balımayı ve böylece toplumsal refahı artırmaya yönelik kuralları ortaya koymaya çalışmaktadır. Herkes her alanda ve sektörlerdeki faaliyetlerin bir ekonomik yönü bulunmaktadır. Toplum refahı doğrultusunda sağlıklı kararlar verilmesi ve kit kaynakların etkili yönetilmesi için, geniş anlamda ekonomi bilmeye gerek vardır. Bu ihtiyaçtan hareketle ekonomi bilimi doğmuş ve gelişmiştir. Konular sade ve anlaşılır bir dille, formüllerle, örneklerle, tablo ve grafiklerle anlaşılabilir ve açıklanmıştır.







## BİLECİK

### İlin Sanayi Yapısı

1973-1981 yılları arasındaki teşvikler kapsamında, 90'ın üzerinde işletme teşvik belgesi almıştır. Bu işletmeler arasında büyük ve orta boy coğrafik, makine-döküm, gıda, tekstil, ippek, mermer, kimya ve plastik sanayi işletmesi ile bir çok küçük boy işletme bulunmaktadır.

Bilecik'te mevcut sanayi işletmelerinin 3/4'ü İl Merkezi ve Bozüyük İlçe merkezinde bulunmaktadır. Bunların toplam olarak 21.000 kişiye istihdam imkanı sağladıkları görülmektedir.

### İlin Ticaret Yapısı

Kuruluş ve kuruluşun anlarını ve idarisi tayyın Bilecik İl, yerleşim yeri olarak kuruluşundan bu yana dolunuculuk, madencilik, ipçelik gibi alanlarda üretim merkezi olma özelliğini koruyarak son çeyrek yüzyılda hızlı bir sanayileşme sürecine girmiş, limanlara ve büyük kent merkezlerine yakın olması, başta mermer ve kıl yapıları olmak üzere hammaddede kaynağlarına ve tarımsal ürün çeşitliliğine sahip olması sebebiyle ekonomik çeşit ve yaygın merkezi durumuna gelmiştir.

Çarek ilin sahip olduğu coğrafi konum gerekçe son yıllarda Türkiye ekonomisindeki iyileşmelere bağlı olarak ilde özellikle ihracata yönelik özel sektör yatırımlarında artış görülmektedir.

Bilecik yerli zenginlikleri yönünden de oldukça zenginlerdir. Merkez ve diğer ilçelerde mermer ve seramik hammaddeleri potansiyeli oldukça fazladır. Bu nedenle seramik ve mermercilik sektörü yatırımlar yönünden önemli bir yer tutmaktadır. Mermer, kıl ve kaolen mermer sanayi ile seramik ve refrakter sanayinin ilde başlıca olgular sebebiyle, Gölpaazarı ve Söğüt İlçesi dışında Söğüt İlçesinde beyaz, gri ve yeşil renkli çoklu mermerlerine rastlanmaktadır. İlin temel geçim kaynağı tarım ve ormancılık ve hayvancılık olmasına rağmen son yıllarda sanayi tesislerinin de artışıyla büyük olarak sanayi sektöründe gelişmelerin yanında da önemli artışlar olmaktadır.

**Haden Sanayinde;** metalik olmayan maden yapıları bakımından önemli ve zengin rezervlere sahiptir.

**Toprak Sanayinde;** Kıl, kaolen, pognatit, kuvars ve kumun kumu yönünden zengin rezervlere sahiptir. Bu sanayi kolunda kurulu bulunan işletmeler en fazla iş gücü istihdam eden sektör durumundadır.

**Tekestil Döküme ve Deri Sanayinde;** metal, tekstil ve döküme gibi sektörlerde faaliyetlerde 2. sırayı alır.

**Diğer Sanayi Dallarında;** Orman ürünleri ve mobilya sanayi, kâğıt ve kâğıt ürünleri ve basım sanayi, kimyagerekl, kömür, küçük plastik ürünleri sanayi ile ilgili olarak küçük işletmelerin küçük çapta çeşitli şekilde kurulmuş ancak kendi dâhaları ne kadar işgal etmedikleri bilinmemektedir. Bunun yanı sıra kâğıt ürünleriyle ilgili olarak Veizhan Baldırı yakınlarında kurulan Marmara kâğıt ve bunlara benzeyen sanayi kuruluşları da bulunmaktadır. Diğer imalat sanayi dalları ile işgal eden küçük çapta sanayi kuruluşları da bulunmaktadır.

Bilecik, 1973 Yılında "Kalkınmada Öncelikli İller" arasına alınmasıyla yatırımcılara sağlanan teşvikler edeb sonuçları vermeye ve ilde sanayi yatırımları hızla artmıştır. Sanayi alanında özellikle özel sektöre ait olan bu yatırımları yoğunlaşma alanları seramik, mermer, metal, makine, kâğıt ve gıda sanayidir. Söz konusu sanayi dallarında özellikle mermer ve seramik gibi işletmeler teknolojilerini zamanla da olsa yenilemiş ve geliştirmişlerdir.

### Sanayi Sicil Kayıtlarına Göre İl Sanayisinin Değerlendirilmesi

Bilecik ilinde sanayi siciline kayıtlı sanayi işletmesi sayısı 237 dir. Toplam sanayi işletmesi içerisinde % 0,3 luk oran ile sanayisi gelişmekte olan illerine arasında yer almaktadır.

#### Bilecik İlinde Sanayi İşletmelerinin Sektörel Dağılımı

% 38 Diğer madencilik ve taşocaklığı ,

% 18 Diğer metalik olmayan mineral ürünleri imalatı

- % 10 Gıda ürünleri imalatı,
- % 6 Fabrikasyon metal ürünleri imalatı (Makine ve teçhizat hariç)
- % 4 Ağaç ve mantar ürünleri imalatı (mobilya hariç,)
- % 3 Elektronik teçhizat imalatı
- % 3 Ana metal sanayi
- % 3 Kauçuk ve plastik ürünlerin imalatı
- % 3 Kimyasalların ve kimyasal ürünlerin imalatı,
- % 3 Tekstil ürünleri imalatı,
- % 2 Kağıt ve kağıt ürünlerin imalatı
- % 2 Motorlu kara taşıtı, römork ve yan römork imalatı,
- % 1 Mobilya imalatı
- % 1 Diğer imalatlar
- % 1 Elektronik teçhizat imalatı,
- % 1 Metal çeşitleri madencilik,
- % 1 Diğer (Maden yağ geri kazanımı, Elektrik, gaz, buhar ve havalandırma sistemi üretim ve dağıtım, makine ve ekipmanların kurulum ve onarımı, kayıtdışı/medyanın bastırma ve çoğaltılması, deri ve ilgili ürünlerin imalatı, içecek imalatı)

## Çalışan Sayısı ve AR-GE

Sanayi sicil kayıtlarına göre, Bilecik ilinde kayıtlı işletmelerde çalışan personel sayısı toplamı 16.334'dir. 36 sanayi işletmesinde Ar-Ge birimi çalışan personel sayısı 665 dir.

96 sanayi işletmesinde ise kalite kontrol birimi bulunmaktadır. 1805 kişi kalite kontrol biriminde çalışmaktadır.

## Organize Sanayi Bölgeleri

### Bilecik I. Organize Sanayi Bölgesi

138 hektar büyüklüğündedir. 1993 yılında tamamlanmıştır.

Bölgedeki 43 adet sanayi parseline tamamlanmış edilmştir. Tahsis edilen parsellerin; 42 adedi üretime, 1'idedi proje aşamasındadır. Üretime geçen parsellerde yaklaşık 3.000 kişi istihdam edilmektedir. Ağırlıklı sektör grubu; demir-çelik, metal, plastik ve gıda-sanayiye.

### Pazaryeri Organize Sanayi Bölgesi

100 hektar büyüklüğündedir. 2009 yılında tamamlanmıştır. Üretime geçen parsellerde yaklaşık 340 kişi istihdam edilmektedir.

### Osmaneli Organize Sanayi Bölgesi

97 hektar büyüklüğündedir. 2009 yılında tamamlanmıştır.

## Devam Eden Organize Sanayi Bölgeleri

### Bilecik Bazı Büyük Organize Sanayi Bölgesi

2011 yılı Yatırım Programında "550 hektar" alan ve 1.250.000 TL ödenekle yer almaktadır. 100 hektarlık 1 etap altyapı inşaatı tamamlanmıştır. Bölgedeki; 86 adet sanayi parseline 33 adet tahsis edilmiştir. Üretime geçen parsellerde yaklaşık 400 kişi istihdam edilmektedir. Ağırlıklı sektör grubu; dokuma sanayiye.



## AB Etki Analizi Değerlendirmesini Gözden Geçiriyor

**Kaynak:** The Euractiv

Yeni yüzyılın başından bu yana, Avrupa Birliği yeni politikaları girişimlerine başlamadan önce detaylı bir etki analizi yaparak karar alma sürecini geliştirmeye çalışıyor.

Şimdilerde etki analizleri, detaylı bir fayda-maliyet analizi çerçevesinde AB mevzuatının vatandaşlar ve daha geniş çaplı olarak ekonomi üzerinde muhtemel sonuçları tahmin etmeye yönelik düzenli olarak ısrar ediyor. Avrupa Komisyonu, bugünlüklerde etki analizlerinin yapıldığı biçimine dair talimatları gözden geçiriyor ve bu konuda 2014'ün sonunda yeni bir kararlar yayınlamayı vaat ediyor.

Bu konudaki tartışmalar, teknik gelebilir ancak çok daha geniş kapsamlı sonuçlara da sahip bir etki analizi komisyonun bir yasa teklifinde önemli değişiklikler yapmasına, o teklifin kapsamının daraltılmasına veya hatta o teklifin tamamen dışarılaştırılmasına yol açabilir.

## Küresel Enerji Sektörünün Karbon Emisyonu Artıyor

**Kaynak:** Saudi Gazette

Artan enerji talebine paralel olarak, küresel ölçekte sürekli artan karbon emisyonu 1950'den bu yana yalnızca bir yıl düşüş gösterdi. 2012 yılında toplam 307 milyar tona ulaşan küresel karbon emisyonu her yıl yaklaşık olarak 54 oranında artış gösteriyor. Araştırmalar, külliyetinde kullandığı enerji kaynaklarının faaliyet ömrü boyunca 300 milyar tonlık daha emisyon yaratacağını ortaya koyuyor.

ABD'nin kurulu enerji kaynaklarının emisyonuna dair yeni düzenlemelere giderek olması üzerine Princeton Üniversitesi tarafından hazırlanan bir çalışmada, Birleşmiş Milletler'in ülkelerin yıllık emisyonlarının yanı sıra, ilenki yıllara ilişkin öngörülleri de yansıtan toplam emisyon miktarlarına göz önüne alınması gerektiği belirtiliyor. Çalışmada, 1980'lerden bu yana kömüre dayalı enerji üretiminin yavaşlamakta olduğu ancak Çin, Hindistan ve diğer gelişmekte olan ülkelerde artış gösterdiğine dikkat çekiliyor. Çalışma, Çin'in 2012 yılında tek başına toplam küresel emisyonun %42'sinden sorumlu olduğuna ve bu emisyonun %98'inin kömür kaynaklı olduğuna ortaya koyuyor. AB ve ABD ise birlikte toplam emisyonun %20'sini oluşturuyor.

## IEA Yenilenebilir Enerji Tahminlerini Aşağı Çekiyor

**Kaynak:** Euractiv

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) yayımladığı son rapora göre, politika belirsizlikleri ve az yapı emniyetlendirendeki riskler özellikle OECD ülkelerinde küresel yenilenebilir enerji dışırtısında yavaşlamaya neden oluyor. Temiz enerji kapasite yatırımlarının 2020 yılında 1.41 trilyon dolara ulaşacağı beklentisi hala devam etse de projelerin finansmanında azalma yaşanıyor. IEA orta vadeli öngörülerinde, yenilenebilir elektrik üretiminde yıllık %5.4 büyümeye bekliyor. Ancak 2018 yılı için yapılan geçen yılı tahminler 4850 TWh(terawatt) ile yeni yeni tahminleri 5505 TWh'ye düşürülmüştü durumda. Bertaraf dönük bütün beklentiler aşağı çekilince yalnızca teknoloji maliyetlerinin düşmesine bağlı olarak güneş panelleri için negatif bir görünüşün ortaya çıkmadığı belirtiliyor. IEA'nın 2025 hedeflerine ulaşabilmesi için biyoyakıtlarda 22 kat artış gerçekleştirilmesi gerekiyor. Ancak hammaddede kapasitelerinin sürdürülebilirliğinin teminine bağlı olarak, bu konuda politika destekleri zaman içinde azalıyor. AB'nin korumacıyonel biyoyakıt kullanımını kısıtlayabilecek olan (dolaylı arazi kullanım değişikliği teklifi) ILUC tasarımı sürecini belirsizlik içinde bırakacağı ifade ediyor. Öte yandan Rüsşar Enerji Birliği (EWEA), düzenleyici yasaların etkinliğinin doğal sonucu olarak yatırımcıların bu alanda önünü göremediğini dile getiriyor. IEA'nın verilerine göre, 2013 yılındaki yatırım miktarı 250 milyar dolar ile 2012 seviyesinin çok az altında gerçekleşti. Ancak 2020 yılına kadar bu miktarın yıllık ortalaması 230 milyar dolara düşmesi bekleniyor.

## OSB'ler İçin Ekonomi Bakanlığı Teşvik Sistemi Bölgesel Haritası



TEŞVİK SİSTEMİ BÖLGESEL HARİTA

1. BÖLGE	2. BÖLGE	3. BÖLGE	4. BÖLGE	5. BÖLGE	6. BÖLGE
Adana Antalya Bursa Eskişehir İstanbul İzmir Kocaeli Muş	Adana Aydın Bolu Çanakkale Denizli Diyarbakır Isparta Kayseri Kırklareli Konya Sakarya Tekirdağ Yalova	Balıkesir Bilecik Burdur Gaziantep Karaman Kastamonu Mardin Samsun Trabzon Uşak Zonguldak	Afyonkarahisar Amasya Artvin Bartın Çorum Düzce Elazığ Erzurum Hakkâri Karaman Kırıkkale Kırşehir Niğde Osmaniye Rize Sivas	Jandarma Akarsu Bayburt Çankırı Erzurum Giresun Gümüşhane Kahramanmaraş Kilis Malazgirt Onduz Osmaniye Sinop Tatvan Tunceli Yozgat	Ağrı Ardeşan Bartın Bingöl Bilis Diyarbakır Hakkâri Iğdır Iğdır Kars Mardin Muş Siirt Van Zincirliköy Şırnak Yük
8 il	13 il	12 il	17 il	14 il	15 il

### STRATEJİK Yatırımların Teşviki

- \* KDV İstisnası
- \* Gümrük Vergisi/ Muafiyeti
- \* Vergi İndirimi
- \* Sigorta Primi/ İşveren Hissesi/ Desteği
- \* Yatırım Hari Taksitli
- \* Faiz Desteği
- \* KDV İndisi

### BÖLGESEL Teşvik Uygulamaları

- \* KDV İstisnası
- \* Gümrük Vergisi/ Muafiyeti
- \* Vergi İndirimi
- \* Sigorta Primi/ İşveren Hissesi/ Desteği
- \* Yatırım Hari Taksitli
- \* Faiz Desteği

### BÜYÜK ÖLÇEKLİ Yatırımların Teşviki

- \* KDV İstisnası
- \* Gümrük Vergisi/ Muafiyeti
- \* Vergi İndirimi
- \* Sigorta Primi/ İşveren Hissesi/ Desteği
- \* Yatırım Hari Taksitli

### GENEL Teşvik Uygulamaları

- \* KDV İstisnası
- \* Gümrük Vergisi/ Muafiyeti

Kaynak: Sanayi Gazetesi OSB Rehberi



### Müzesna Şehir - Fotograf Sergisi

**Tarih: 16 Eylül 2014 Salı - 30 Eylül 2014 Salı**  
**Yer:Arkeo Pera Sanat Galerisi**

ArkeoPera, 16 Eylül'de genç fotoğraf sanatçısı Berk Demirbaş'ın ilk kişisel sergisi Müzesna Şehir ile sezon açılışını yapıyor. Sergi, sanatçının Ayşe Çavdar ve Pelin Tan'ın derlediği "İstanbul Müzesna Şehirin İstisna Hali" adlı kitaptan esinlenerek Müzesna Şehir adını verdiği seriden fotoğrafları içeriyor. Sanatçı, 2013 yılında çalışmaya başladığı ve üzerinde çalışmaya devam ettiği seri ile evselden beri müzesna olarak görülen İstanbul'un dönüştürme projeleriyle talas edildiği bugünkü halini göstermeyi hedefliyor.



### Tolga Çevik - Arkadaşım Hoşgeldin

**Tarih: 18 Eylül 2014 Perşembe**  
**Saat: 21:00**  
**Yer: Harbiye Cemil Topuzlu Açıkhava Sahnesi**

Tolga Çevik, dibkanı ayırt! Komedi Dükkânı, her zamanki gibi sıra dışı, beklenmedik hikayelere bu kez bir de sürpriz ekleyerek geliyor!



### Zakkum

**Tarih: 30 Eylül 2014 Cumartesi**  
**Saat: 20:30**  
**Yer:Bayrut Performance**

Son albümüyle müzik listelerinin üst sıralarında yer alan rock grubu Zakkum, 30 Eylül'de vereceği konserte Bayrut Performance sahnesinde...



### Ata Demirer - Alaturka

**Tarih : 24 Eylül 2014 Cuma**  
**Saat: 21:00**  
**Yer: Harbiye Cemil Topuzlu Açıkhava Sahnesi**



**Şervel Sam**  
**Tarih: 27 Eylül 2014**  
**Saat:21:00**  
**Yer: Harbiye Cemil Topuzlu Açıkhava Sahnesi**



### Dünyaca ünlü SEO Profesyonelleri İstanbul'da bulupacak

**Tarih: 25 Ekim 2014 Cumartesi**  
**Yer:Şişli Radisson Blu**

Geçen yıl ilk gerçekleştirilen Türkiye'nin uluslararası SEO Konferansı, SEOzone: SEO ve inbound marketing profesyonellerini İstanbul'da buluşturuyor. 25 Ekim 2014'te Şişli Radisson Blu'da yapılacak olan SEOzone'a bu yıl da tecrübeleriyle ve yaptıkları kaynaklarla dünya çapında tanınan 8 SEO profesyoneli konuşmacı olarak katılacak.



### Orquesta Buena Vista Social Club © "Adios Tour"

**Tarih: 24 Ekim 2014 Cuma**  
**Saat: 20:00**  
**Yer: Black Box İstanbul**

14 yıldır tüm dünyada çeyiz formlarda ve orkestralarda konserler veren Orquesta Buena Vista Social Club, sen bir dünya turnesi ile "Adios" diyor. Buena Vista Social Club Orkestrası Grammy ödüllü çok satan albüm Buena Vista Social Club'ın 1997'de çıkışın hemen ardından kuruldu. Grup hala bu eserin hazırlanmasında yer alan orijinal sanatçılarından oluşuyor.



**Tarih: 24 Ekim 2014 Cuma**  
**Saat: 20:30**  
**Yer: Jolly Joker İstanbul**



**Kenny Barron - Dave Holland**

**Tarih: 31 Ekim 2014 Cuma**  
**Saat: 21:00**

**Yer: Zorlu Center PSM Drama Sahnesi**



### Göçebe Bakış - Güneydoğu Asya'dan Çağdaş Sanat

**Tarih: 18 Eylül 2014 Perşembe**  
**04 Ocak 2015 Pazar**  
**Yer: Arter Beyoğlu/İstanbul**

Küratörlüğünü eleştirmen ve araştırmacı İsmail Lenz'in üstlendiği "Göçebe Bakış" başlıklı sergide Güneydoğu Asya bölgesinin farklı ülkelerinde ürettiklerini sundüren 36 sanatçının 40'tan fazla yapıtı gösterilecek.



## YURTIÇİ FUARLAR

11-13.09.2014

**Makine ve Teknik Demir Dışı Metaller Teknolojileri, Makine ve Teknik Ekipmanları Fuarı** Tüyap IST

11-14.09.2014

**Yapı İnşaat Konut ve İşyeri projeleri ve Barınma Pazarlanmasında ve Finansmanında Yönelik Çözümler Fuarı** IFM Yeşilköy

18-21.09.2014

**Ambalaj Ambalaj Makineleri, Üretim-Geri Dönüşüm Teknolojileri ve Sistemleri, Ürünleri, Tarımsal Ürünler Fuarı** Tüyap IST

18-21.09.2014

**Bilgisayar Bilgi Data ve Network Güvenliği Fuarı** IFM Yeşilköy

18-21.09.2014

**Elektrik Elektronik Güvenlik Sistemleri, Hizmetleri Ekipmanları, RFID Fuarı** IFM Yeşilköy

18-21.09.2014

**Elektrik Elektronik Akıllı Binalar ve Bina Otomasyonu Fuarı** IFM Yeşilköy

18-21.09.2014

**Makine ve Teknik Gıda ve İçecek Üretim Makineleri ve Teknolojileri, Gıda Güvenliği, Katkı ve Yardımcı Maddeler Fuarı** Tüyap IST

18-21.09.2014

**Tarım Hayvancılık Tarım, Tarımsal Mekaniyatın, Seracılık, Hayvancılık Teknolojileri Fuarı** Kültürpark İzmit

18-21.09.2014

**Ticaret Bayilik, Distribütör ve Franchise Veren Firmalar Fuarı** IFM Yeşilköy

18-21.09.2014

**Yangın ve Güvenlik Yangın, Acil Durum, Arama ve Kurtarma Fuarı** IFM Yeşilköy

23-28.09.2014

**Denizcilik Motor ve Yelkenli Tekneler, Motor ve Motor Ekipmanları, Marin Ekipmanları, Tüketici Ürün ve Aksesuar ve Hizmetleri, İkinci El Tekne ve Ekipmanları Fuarı** Maritimlik Pendik

23-28.09.2014

**Otomotiv ve Yan Sanayi Otomobil, Ticari Araçlar, Motosiklet, Bisiklet ve Aksesuarları Fuarı** Tüyap Diyarbakır

24-28.09.2014

**Mobilya Dekorasyon Ev ve Ofis Mobilyaları, Dekorasyon, Aydınlatma, Ev Tekstili, Bahçe Mobilyaları, Ev Elektronikleri ve Aksesuar Fuarı** Tüyap Adana

24-28.09.2014

**Tarım Hayvancılık Tarım Hayvancılık, Tohum, Meyvecilik, Selama Teknolojileri Fuarı** Lüleburgaz Fuarı IFM Yeşilköy

25-28.09.2014

**Elektrik Elektronik Elektrik Malzemeleri ve Ekipmanları, Elektrik İçtisi ve Dağıtım Fuarı** IFM Yeşilköy

25-27.09.2014

**Yangın ve Güvenlik Afet Yönetimi İnsanı Yönetim, Acil Durum, İlk Yardım, Arama, Kurtarma Fuarı** IST Kongre Merkezi

27-01.09-10.2014

**Ahşap Makineleri Ağaç İşleme Makineleri, Mobilya İmal Makine ve Tezgahları, Klavuz Takımlar, El Aletleri Fuarı** Tüyap IST

27-07.09-10.2014

**Mobilya Ahşap Orman Ürünleri ve Malzemeleri, Mobilya Aksesuarları, Oturma Grubu ve Yataklar Üretim Malzemeleri Fuarı** Tüyap IST

08-12.09-10.2014

**Otomotiv ve Yan Sanayi Otomobil, Ticari Araçlar, Motosiklet, Bisiklet, Modifiye, Aksesuarlar Fuarı** Lüleburgaz

14-19.10.2014

**Makine ve Teknik Takım Tezgahları, Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Delme Teknolojileri, Kalite Kontrol, Test ve Ölçüm Cihazları Fuarı** Tüyap IST

14-18.10.2014

**Tarım Hayvancılık Tarım, Tohumculuk, Filancılık ve Süt Endüstrisi Fuarı** Tüyap Bursa

14-18.10.2014

**Tarım Hayvancılık Hayvancılık Fuarı** Tüyap Bursa

16-18.10.2014

**Boya ve Kimyasal 6. Uluslararası Kimya Sanayi Grup Fuarı** IFM Yeşilköy

16-19.10.2014

**Hediyelik Eya Bıjuteri Moda ve Aksesuarları Fuarı** IFM Yeşilköy

23-25.10.2014

**Boya ve Kimyasal Boya Sanayi ve Yardımcı Maddeler** IFM Yeşilköy



## YURTDIŞI FUARLAR

10-13.09.2014	15-18.09.2014	Uluslararası İnşaat, Yol Yapımı Makineleri, Araçları, Materyalleri ve Teknolojileri Fuarı Novosibirsk	Weibai CGC Bahçelilik Malzemeleri Fuarı Weibai
Ambalaj 13. Ambalaj ve Teknoloji Fuarı Belgrad	Gıda 23. Uluslararası Yiyecek ve İçecek Fuarı Moskova	30-03-09-10.2014	19-23.10.2014
10-14.09.2014	15-17.09.2014	Mobilya Dekorasyon Züccaciye ve Ev Dekorasyon Fuarı Kiev	Gıda Uluslararası Gıda İşleme Teknolojileri Fuarı Paris
Hediyelik Eya Hediyelik Eya Fuarı Madrid	Makine ve Teknik Endüstriyel Kalıp Fuarı Guangzhou	03-06.09.2014	23-27.10.2014
10-14.09.2014	15-19.09.2014	Kıymacılık Doğal Yağ, Nisozelher ve Doğal Yağ Objeleleri Sektörül Fuarı İlan- Oberstein	Ticaret 116. Çin İthal ve İhrac Malları Fuarı II: Devre Guangzhou
Mobilya Şangay Büro Mobilyaları Fuarı Şangay	Otomotiv ve Yan Sanayi 13. Uluslararası Ticari Araçlar, Yedek Parça ve Servis Ekipmanları İhtisas Fuarı Moskova	03-05.09.2014	24-26.10.2014
10-15.09.2014	25-27.09.2014	Medika 18. Medexpo Kenya Sağlık Medikal Fuarı Nairobi	Kıymacılık Avrupa Değerli Yağlar Fuarı Münih
Ticaret 47. Uluslararası Ticaret Fuarı Ceje	Kozmetik Uluslararası Bayilik Fuarı Rio de Janeiro	04-06.09.2014	27-29.10.2014
11-13.09.2014	25-26.09.2014	Kozmetik 30. Kozmetik ve Güzellik Fuarı Brüksel	Hediyelik Eya Hediyelik Eya, Ev Ürünleri, Ofis ve Kartasiye Fuarı Hong Kong
Baya ve Kimyasal 13. Çin Uluslararası Kimyasal Endüstrisi Fuarı Tianjin	Medika Çin Medikal Teknoloji Fuarı Şangay	04-12.10.2014	27-30.10.2014
13-14.09.2014	26-27.09.2014	Mobilya Dekorasyon Mobilya ve Aydınlatma Fuarı Lüban	Lojistik Depolama Otomasyon Tekniği, Lojistik, Material Handling, Nakliye Sistemleri Fuarı Şangay
Gıda 50. Uluslararası Kanada Sağlık Gıda ve Yaşam Fuarı Toronto	Dental Dişçilik ve Laboratuvar Sektörül Fuarı Leipzig	07-09.10.2014	27-30.10.2014
13-16.09.2014	26-29.09.2014	Hedavat 12. Nalburıye İşleme Makina ve Teknoloji Fuarı Moskova	Tekstil İlgili Giyim ve Yüzme Kıyafetleri Hong Kong
Hediyelik Eya Uluslararası Hediyelik Eya Fuarı Milano	Otomotiv ve Yan Sanayi Çin Uluslararası Motoriklet Fuarı Chengqing	16-18.10.2014	28-30.10.2014
13-15.09.2014	29-02.09-10.2014	Dental Dişçilik Ekipmanları ve Teknolojisi Milano	Havacılık Havacılık Fuarı Frankfurt
Hedavat 26. Çin Uluslararası Elektrik ve Makine	Gıda Uluslararası Gıda Endüstrisi Ticaret Fuarı Pezman	17-19.10.2014	28-30.10.2014
14-16.09.2014	30-03.09-10.2014	Hobi Malzemeleri 7. Çin	Otomotiv ve Yan Sanayi Kere Oto Yedek Parça ve Yan Sanayi Goyang
Tekstil Hazır Giyim Fuarı New York	Elektrik Elektronik		





İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Başkanlığı



Kurban Bayramınızı Kutlar  
Hayırlara Vesile Olmasını Dileriz

 [www.iosb.org.tr](http://www.iosb.org.tr)

 [ikiteliosb](https://www.facebook.com/ikiteliosb)

 [ikiteli\\_OSB](https://twitter.com/ikiteli_OSB)



**Telefon** 444 3 672

**Fax** (0212) 549 26 42

**Adres** İkitelli OSB Mahallesi S. Demirel Bulvarı no:16 Başakşehir/İSTANBUL



  
*Merry Inn*  
Hotels / Resorts

