

• TESİD, vizyonunu yeniledi, dikey alana yöneldi

# Yaşam akıllanırken YERLİLİK 'TRENİ' KAÇMASIN!

Ülkelerin geleceği artık ürettiği büyük veri ve ondan ne kadar faydalandığına çok bağlı. Bugün 'büyük veri' en çok şehirlerde üretiliyor. Türkiye'de nüfusun yüzde 82'si şehirlerde yaşıyor. 2 milyon'un üzerinde nüfusa sahip, Türkiye'de 7 şehir varken Rusya'da 4, Almanya, Fransa, İngiltere, İtalya ve İspanya'da sadece 1'er şehir bulunuyor. **TESİD diyor ki:** "Bu duruma seyirci kalır, şehirlerimizi akıllı hale getirmezsek ne akıllı ekonomi ne de akıllı toplum ortaya çıkar. 5-10 yıl sonra 'Geç kaldık, bu çözümlere acil ihtiyaç var' deyip yurtdışından alma riskiyle karşı karşıyayız. Şimdi organize olursak, akıllı şehirlerde akıllı toplumla yaratılacak akıllı ekonomiyi geliştirdiğimiz teknolojileri dünyaya satma şansını yakalarız."



**%15**  
Akıllı şehirleşmenin GSYİH'de sağladığı artış

**1.1**  
TRİLYON DOLAR  
10 yıl içinde Türkiye'nin teknoloji için ayıracığı kaynak

**1.5**  
TRİLYON DOLAR  
2 yılda IoT'ye ayrılacak kaynak

**45**  
MİLYAR DOLAR  
Türk Elektronik Sanayi 2018 cirosu

Refahı artıran yaşam kalitesi yüksek akıllı şehirler alanında ekonomik anlamda hem tehdit hem de fırsat 'treni' geliyor. Türkiye olarak bu yerlilik trenini kaçırmamak için geleceğin 'akıllı yaşamı' adına şimdiden yola çıkmak gerekiyor. Bunun nasıl olacağını anahtarını da TESİD ortaya koyuyor.

Akıllı şehir çalışmaları, birçok ülkede olduğu gibi Türkiye'de de hız kazanıyor. Ülke refahını artırmanın bir yolu da yaşam kalitesi yüksek şehirler oluşturmaktan geçiyor. Yerel yönetimler bu konuda üstlerine düşeni yapmaya çalışırken aslında bu alanda ekonomik anlamda hem bir tehdit hem de bir fırsat 'treni' geliyor.

Kısaca akıllı şehir kavramı; yaşamı kolaylaştırırken, sürdürülebilir kılmak olarak kabul ediliyor. Akıllı şehir kavramı; günümüzün en sık konuşulan konularından biri olan sürdürülebilirliği desteklediği için daha geniş bir şemsiyeye ihtiyaç duyuyor. Nesnelere interneti (IoT) ağlarının hızla genişlemesiyle 2017'de 27 milyar adet olan birbirine bağlı cihaz sayısının 2030 yılında 125 milyar adede çıkacağı öngörülüyor. Hayatın her alanında karşımıza çıkan akıllı sensörlerden doğan veriler, hızlı internet ile büyük

veri ambarlarına aktarılıyor ve ardından yaratıcı yeni algoritmalar ile geleceğe yönelik tahminler ve planlar yapılabilir. Teknolojiyle yaşamımızın tüm bileşenleri akıllanıyor; yerleşim alanlarından her türlü üretim süreçlerine, sağlıktan ulaşıma, eğitimden sanata spora kadar.

## PEKİ NE DEMEK AKILLI ŞEHİR?

Akıllı şehir kavramının dünyada birden fazla tanımı var. NOVUSENS Akıllı Şehirler Enstitüsü, şöyle tanımlıyor: "Sınırlı kaynaklarını daha etkin, daha verimli kullanmak için bilgi ve iletişim teknolojilerine yatırım yapan, bu yatırımlar sonucunda tasarruf eden, bu tasarrufla sağladığı hizmet ve yaşam kalitesini yükselten, doğada bıraktığı karbon ayak izini azaltan, çevreye ve doğal kaynaklara saygılı, tüm bunları yenilikçi ve sürdürülebilir yöntemlerle yapan şehirler."

## TÜMALANLARDA 'AKILLILIK' İHTİYACI DOĞUYOR

Türk Elektronik Sanayicileri Derneği'nin (TESİD) akıllı yaşam şemsiyesi altında topladığı tüm alanlar aslında yaşamı sürdürmeye duyulan ihtiyacın elektronik sayesinde akıllı buluşması... Büyük şehirlerin problemi olan tüm alanlarda 'akıllılık' ihtiyacı doğuyor. Basitçe düşünüldüğünde şehrin elektrik, su, doğalgaz, atık yönetimi konularını içine alan altyapısının daha verimli çalışmasını sağlayan herhangi bir elektronik altyapıya da inovasyon bu alana hizmet ediyor. Ama 'akıllı yaşam' şemsiyesi bunu bir adım daha öteye taşıyarak; trafik, tarım, enerji, sağlık, medya, eğlence, spor, üretim gibi sensörün ve verinin girebildiği birçok alana yayıyor. Ulaşım ve enerji tasarrufu ile başlayan bu akıllı şehir akımı, artık akıllı çevre ile yeni bir boyuta geçiyor.

Çalışmalarını, 'Nesnelerin

İnterneti ve Akıllı Yaşam' şemsiyesi altında odaklanmasının amacının da bu tehdit olduğunu açıklayan TESİD diyor ki; "Böyle bir dünyada bu teknolojilere hakim olmayıp, sadece hazır sunulanı satın alırsanız sadece iyi bir pazar olursunuz, ileri teknoloji ürünü ihraç etme şansınız kalmaz ve cari açık büyümeye devam eder. Önümüzdeki 10 yılda yüksek teknolojiye yatırımımız para 1,1 trilyon dolar, biz bunun ne kadarını yerleştirebileceğiz?"

## TRENİ KAÇIRMAMAK İÇİN ŞİMDİDEN YOLA ÇIKMALI

Türkiye olarak bu treni kaçırmamak için geleceğin 'akıllı yaşamı' adına şimdiden yola çıkmak gerekiyor. Bunun nasıl olacağını anahtarını da Türk Elektronik Sanayicileri Derneği (TESİD) ortaya koyuyor. TESİD Başkanı C. Müjdat Altay, "Nesnelerin interneti alanında, akıllı şehirlerden başlayarak

ülke hedeflerini destekleyecek, tarım, turizm, sağlık, ulaşım gibi akıllı yaşam başlıklarını ele alacağız. Bu alanda KOSGEB, Teknopark ve üniversitelerimizle birlikte, özellikle KOBİ'lerimizin büyük firmalarla işbirliğini ve genç mühendislerimizin konuya odaklanmalarını sağlayacak programlar üzerinde çalışıyoruz" diyor ve Altay, sözlerine şöyle devam ediyor:

## İNOVASYON NEDEN BİZİM ÜLKEMİZDEN ÇIKMASIN?

"Bugün Avrupa'da, İstanbul, Ankara ve İzmir kadar büyük şehirlere sahip tek ülkeyiz. Yine bu şehirlerde yaşayan üniversiteli genç nüfus sayısının 2 milyona yaklaşması da çok dikkat çekici. Şimdi büyük şehir belediyelerinin akıllı yaşam üzerine çalışmaya başladığını görmekteyiz. Şehrin çeşitli bölgelerine yerleştirilen sensörlerle; hava kirliliği, gürültü seviyesi, trafik, buzlanma, kalabalık algılama, çöp takibi, deprem erken uyarı ve acil önlem gibi uygulamalar için sürekli veri toplanıyor. Bu verileri açık veri olarak üniversitelerle paylaşılabilir düşünelim. İşte bu noktada "akıllı yaşam" üzerine çözümlerde inovasyon neden bizim ülkemizden çıkmasın?"

## İHRACATTA HEDEF 10 YILDA 100 MİLYAR DOLARA ULAŞMAK

Biz büyük şehirlerde bizi tehdit eden sorunları kendi özgün tasarımlarımızla çözdüğümüzde, tüm dünyaya bu teknolojileri rahatlıkla ihraç ederiz. Bugün için 10 milyar dolar civarı olan elektronik sanayi ürünleri ihracatımızın 10 yıl içinde 100 milyar dolar ulaşması en büyük hedefimiz."



Gelecek odaklı şehirler oluşturmak için mobil teknolojilerden sensör teknolojilerine, fiber internet altyapısından akıllı enerji ağlarına, akıllı ulaşımdan büyük veri ve veri analitiğine, güvenliğinden sağlık, temizlik ve çevre düzenlemesine kadar hemen her alanda akıllı teknolojilere gereksinim duyuluyor.

