



Erdal
Bahçivan

Bu eğitimle Sanayi 4.0 olmaz

İSTANBUL Sanayi Odası (ISO) Meclisi "Yeni Teknolojik Gelişmeler Işığında 4. Sanayi Devrimi ve Akıllı Fabrikaların Sanayimizin Geleceği Açısından Önemi" ana gündemi ile toplandı. **ISO** Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, toplantıda yaptığı konuşmada, 4. Sanayi Devrimi ile yaygınlaşan akıllı fabrikalarda çok işlevli robotların yükleme ve boşaltma dahil pek çok alanda kullanıldığına dikkat çekerek, "Türkiye'nin bu

yanıştan geri kalmaması bir zorunluluk. Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı ile sanayimizin teknolojik gelişimi adına pek çok projede iş birliği yapmak arzusundayız" dedi. Bahçivan, "Türkiye'de eğitim süresi ortalama 6.5 yıl. Bu tabloda 4. Sanayi Devriminin ihtiyaç duyduğu kalifiye işgücünü oluşturmak mümkün görünmüyor. Nitelikli işgücünü yetiştiremezsek, üretkenlik ve yenilik konusunda gelişme sağlayamayız" uyarısı yaptı.



Bahçıvan:
AB'nin
Türkiye'ye
ihtiyacı sürecektir
05



ISO. TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI İLE İŞ BİRLİĞİ İSTİYOR

'6.5 yıl eğitimle Sanayi 4.0'ın işgücünü yetiştiremeyiz'



İstanbul Sanayi Odası (İSO) Başkanı Erdal Bahçivan, Türkiye'nin 4. Sanayi Devrimi yarısında geri kalmamasının bir zorunluluk olduğunu belirterek, "Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı ile pek çok projede işbirliği arzusundayız" dedi. Türkiye'de eğitim süresinin ortalama 6.5 yıl olduğunu ifade eden Bahçivan, "Bu tabloda 4. Sanayi Devriminin ihtiyaç duyduğu kalifiye işgücünü oluşturmak mümkün görünmüyor" diye konuştu.

İSO Meclisi'nin aylık olağan toplantısı, 'Yeni Teknolojik Gelişmeler Işığında 4. Sanayi Devrimi ve Akıllı Fabrikaların Sanayimizin Geleceği Açısından Önemi' ana gündemi ile gerçekleştirildi. Bahçivan'ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıya, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Başkanı Cengiz Uztav ve İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Hakan Temeltaş konuk olarak katıldı. Bahçivan, bir kavram olarak ilk kez 2011'de Almanya'da kullanılan, üretim teknolojileri ile gelişmiş bilişim teknolojilerinin birleşmesi sonucu verimliliğin artması olarak tanımlanan 4. Sanayi Devriminin, geleneksel iş yapma biçimlerini radikal biçimde değiştirdiğine dikkat çekti. Bahçivan, "Bu değişimin odağında yer alan fabrikalar, tıpkı cep telefonlarında olduğu gibi giderek akıllanıyor. Akıllı fabrika; öncelikle talep üzerine, isteğe bağlı, yüksek kaliteli, özelleştirilmiş ürün ve hizmetler üretmeyi hedefliyor. Bunu yaparken de verimlilik, hız ve esneklik öncelik konu başlığı olarak öne çıkıyor. Ağırlıklı rolü üretim bandı üzerindeki işlevleriyle sınırlı olan robotların yerini, yükleme ve boşaltma dahil pek çok başka alanda da çalışabilen çok işlevli robotlar alıyor. Dünya ekonomilerine ciddi yansımaları olacak bu büyük teknolojik dönüşümü tüm Türkiye ve biz sanayiciler daha yakından takip etmek zorundayız" dedi.

Büyük hedeflere sahip, genç ve dinamik nüfusuyla büyük potansiyele olan Türkiye için bu yarıştan geri kalmamanın adeta bir zorunluluk olduğunu dile getiren Bahçivan "Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı, Türk sanayisinin dijital dönüşü-

'AB'nin Türkiye'ye ihtiyacı sürecekt'

Son dönemde bazı Avrupa ülkelerinde Türkiye aleyhine haksız ve olumsuz bir tavrın sergilendiğini gördüklerinin altını çizen **Erdal Bahçivan**, Avrupalı muhatapları sağduyulu bir yaklaşıma davet etti. Bahçivan şunları söyledi: "Maalesef, bu ülkelerdeki bazı siyasetçilerin ve bazı yayın kuruluşlarının, ülkemizi ve insanlarımızı ötekileştiren, Avrupa'da yaşayan yaklaşık beş milyon soydaşımızı eşit görmeyen bir dil kullandığına tanık olduk. Böyle bir yaklaşımı asla kabul etmiyoruz. Söz konusu olumsuz tavrın ardında Avrupa'da son dönemlerde yükselen popülizm dalgası yatıyor. Birçok Avrupa ülkesi için 2017 seçim yılı. Avrupalı dostlarımız, kendi iç politik çıkarları uğruna Türkiye'yi istismar ettikçe, telafisi çok zor olacak kırılganlıklar yaşayacağız. AB'nin Türkiye'ye ihtiyacı dün olduğu gibi bugün de çok fazladır, gelecekte de öyle olacaktır. Bazı AB ülkeleriyle ilişkilerimizin sorunsuz sürdürülmesi noktasında, muhataplarımızın sağduyulu, soğukkanlı ve empati kuran bir yaklaşım içinde olması gerekiyor."

münü kolaylaştırmanın yanı sıra bu dönüşüme yönelik işgücünün temin edilmesi için eğitim görevini de üstlenmiş durumda. Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı ile **İSO** arasında sanayimizin teknolojik gelişimi adına pek çok projede işbirliği yapmak arzusundayız" diye konuştu. 4. Sanayi Devrimi ile işgücü açısından da yepyeni bir anlayışın şekillendiğini vurgulayan Bahçivan, "Özellikle nitelikli işgücü tanımlı güncel gelişmeler eşliğinde değişiyor. Ülkemizde eğitim süresi ortalama 6.5 yıl olarak hesaplanıyor. Bu tablo karşısında, 4. Sanayi Devriminin ihtiyaç duyduğu kalifiye işgücünü oluşturmak maalesef mümkün görünmüyor. Şu çok açık ve net: Sanayi 4.0'ın gerektirdiği teknolojiyi kullanacak nitelikli işgücünü yetiştiremezsek; üretkenlik ve yenilik konusunda gelişme sağlayamayız" dedi.

İSTANBUL / DÜNYA



Sanayi 4.0'da geri kalmayalım

**İSTANBUL Sanayi Odası
(İSO) Başkanı Erdal Bahçivan,**

4. sanayi devrimi ile yaygınlaşan akıllı fabrikalarda çok işlevli robotların yükleme ve boşaltma dahil pek çok alanda kullanıldığını söyledi. Bahçivan, "Türkiye'nin bu yarıştan geri kalmaması bir zorunluluk. Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı ile sanayimizin teknolojik gelişimi adına pek çok projede işbirliği yapmak arzusundayız" dedi. Türkiye'de eğitim süresinin ortalama 6.5 yıl olduğunu aktaran Bahçivan, "Bu tabloda 4. sanayi devriminin ihtiyaç duyduğu kalifiye işgücünü oluşturmak mümkün görünmüyor" diye konuştu.



**AB'NİN TÜRKİYE'YE
İHTİYACI DAHA FAZLA**
• HABERİ 6. SAYFADA



AVRUPALILAR KENDİ İÇ POLİTİK ÇIKARLARI UĞRUNA TÜRKİYE'Yİ İSTİSMAR EDİYOR

AB'NİN TÜRKİYE'YE OLAN İHTİYACI ÇOK DAHA FAZLA

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Başkanı Erdal Bahçivan, Avrupalı muhatapların Türkiye'ye karşı sağduyulu, soğukkanlı ve empati kuran bir yaklaşım içinde olması gerektiğini belirterek, "AB'nin Türkiye'ye ihtiyacı dün olduğu gibi bugün de çok fazladır. Gelecekte de öyle olacaktır" dedi



Sanayi 4.0'da geri kalamayız

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Meclisi'nin aylık olağan toplantısı, "Yeni Teknolojik Gelişmeler Işığında 4. Sanayi Devrimi ve Akıllı Fabrikaların Sanayimizin Geleceği Açısından Önemi" ana gündemi ile gerçekleştirildi. Toplantıya (soldan) Cengiz Ultav, Zeynep Bodur Okyay, Hakan Temeltaş ve

Erdal Bahçivan konuşmacı olarak katıldı. **Erdal Bahçivan**, 4. Sanayi Devrimi ile yaygınlaşan akıllı fabrikalarda çok işlevli robotların yükleme ve boşaltma dahil pek çok alanda kullanil-

dığına dikkat çekerek "Türkiye'nin bu yarıştan geri kalmaması bir zorunluluk. Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı ile sanayimizin teknolojik gelişimi adına pek çok projede iş birliği yapmak arzusunda'yız" dedi. Bahçivan, Türkiye'de eğitim süresinin ortalama 6,5 yıl olduğunu belirterek, "Bu tabloda 4. Sanayi Devrimi'nin ihtiyaç duyduğu kalifiye işgücünü oluşturmak mümkün görünmüyor. Nitelikli işgücünü yetiştiremezsek, üretkenlik ve yenilik konusunda gelişme sağlayamayız" diye konuştu.

• EKONOMİ SERVİSİ

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, Avrupa Birliği'nin (AB) Türkiye'ye olan bugünkü ihtiyacının gelecekte de devam edeceğini söyledi.

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Meclisi'nin geleneksel Mart ayı olağan toplantısı, "Yeni Teknolojik Gelişmeler Işığında 4. Sanayi Devrimi ve Akıllı Fabrikaların Sanayimizin Geleceği Açısından Önemi" ana gündemi ile İSOV Mesleki Eğitim Kompleksi'nde gerçekleştirildi.

BU TAVIR KABUL EDİLEMEZ

Toplantıda konuşan **İSO Başkanı Erdal Bahçivan**, Almanya ve Hollanda tarafından Türkiye'ye ve Türk yetkililere yönelik sergilenen tavrın kabul edilemez olduğunu kaydederek, bu tavrın altında popülizm dalgasının yattığını söyledi. Konuşmasında son dönemde Hollanda ve Almanya gibi bazı Avrupa ülkelerinde Türkiye aleyhine haksız ve olumsuz bir tavrın sergilendiğini gördüklerinin altını çizen Bahçivan, Avrupalı muhatapları sağduyulu bir yaklaşıma davet ettiklerini söyledi.

Avrupa'da Türklere yönelik uygulamaları sert bir şekilde eleştiren **İSO Başkanı Bahçivan**, "Maalesef, bu ülkelerdeki bazı siyasetçilerin ve bazı yayın kuruluşlarının, ülkemizi ve insanlarımızı ötekileştiren, Avrupa'da ya-

şayan yaklaşık beş milyon soydaşımızı eşit görmeyen bir dil kullandığına tanık olduk. Böyle bir yaklaşımı asla kabul etmiyoruz. Söz konusu olumsuz tavrın ardında Avrupa'da son dönemlerde yükselen ve daha önce bu mecliste dile getirdiğimiz popülizm dalgası yatıyor. Birçok Avrupa ülkesi için 2017 seçim yılı. Bunu bilmek lazım" dedi.

İSTİSMAR EDİYORLAR

Avrupalıların kendi iç politik çıkarları uğruna Türkiye'yi istismar ettikçe, telafisi çok zor olacak kırılma noktalarının yaşanacağını belirten **Erdal Bahçivan**, "AB üyesi ülkelerle olan ticari ve ekonomik ilişkilerimiz, yüksek hacme sahiptir ve bütün taraflar bu ilişkilerden kazanç sağlamaktadır. AB'nin Türkiye'ye ihtiyacı dün olduğu gibi bugün de çok fazladır, gelecekte de öyle olacaktır. Bazı AB ülkeleriyle ilişkilerimizin sorunsuz sürdürülmesi noktasında, muhataplarımızın sağduyulu, soğukkanlı ve empati kuran bir yaklaşım içinde olması gerekiyor" diye konuştu.

Kur artışlarına da değinen **Erdal Bahçivan**, kurdaki yükselişin etkisiyle yeniden çift haneli enflasyon görmeye başladıklarını ancak ekonomi yönetiminin aldığı önlemlerin de katkısıyla kurdaki hareketliliğin nispeten sakinleştiğini sözlerine ekledi.



Sanayi devriminde işbirliği yapılacak

İstanbul Sanayi Odası (ISO) Meclisi'nin aylık olağan toplantısında "4. Sanayi Devrimi ve Akıllı Fabrikaların Sanayimizin Geleceği Açısından Önemi" konuşuldu. Toplantıda konuşan **ISO** Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, 4. Sanayi Devriminin, geleneksel iş yapma biçimlerini radikal bir biçimde değiştirdiğine dikkat çekti. 4. Sanayi Devrimi ile üretim süreçlerinin ve ürünlerin daha "akıllı" hale geldiğini vurgulayan Bahçivan, "Bu değişimin odağında

yer alan fabrikalar, tıpkı cep telefonlarında olduğu gibi giderek akıllanıyor. Akıllı fabrika; öncelikle talep üzerine, isteğe bağlı, yüksek kaliteli, özelleştirilmiş ürün ve hizmetler üretmeyi hedefliyor" dedi.

EL ELE VERMELİYİZ

Bahçivan, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı ile **İstanbul Sanayi Odası** arasında sanayimizin teknolojik gelişimi adına pek çok projede iş birliği yapmak arzusunda olduklarını da kaydetti.



BAHÇIVAN: TÜRKİYE BU YARIŞTA GERİ KALMAMALI

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, 4. Sanayi Devrimi ile yaygınlaşan akıllı fabrikalarda çok işlevli robotların yükleme ve boşaltma dahil pek çok alanda kullanıldığına dikkat çekerek "Türkiye'nin bu yarıştan geri kalmaması bir zorunluluk. Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı ile sanayimizin teknolojik gelişimi adına pek çok projede iş birliği yapmak arzusundayız" dedi.

İSO Başkanı: "Türkiye'de eğitim süresi ortalama 6,5 yıl. Bu tabloda 4. Sanayi Devriminin ihtiyaç duyduğu kalifiye işgücünü oluşturmak mümkün görünmüyor. Nitelikli işgücünü yetiştiremezsek, üretkenlik ve yenilik konusunda gelişme sağlayamayız."

Bahçivan: "AB'nin Türkiye'ye ihtiyacı dün olduğu gibi bugün de çok fazladır, gelecekte de öyle olacaktır. Bazı AB ülkeleriyle ilişkilerimizin sorunsuz sürdürülmesi noktasında, muhataplarımızın sağduyulu, soğukkanlı ve empati kuran bir yaklaşım içinde olması gerekiyor."

İstanbul Sanayi Odası (İSO) Meclisi'nin aylık olağan toplantısı, "Yeni Teknolojik Gelişmeler Işığında 4. Sanayi Devrimi ve Akıllı Fabrikaların Sanayimizin Geleceği Açısından Önemi" ana gündemi ile gerçekleştirildi. **İSO** Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**'ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıya, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Başkanı Cengiz Ustav ve İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Hakan Temeltaş konuk olarak katılarak gündeme ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

İSO Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, bir kavram olarak ilk kez 2011'de Almanya'da kullanılan, üretim teknolojileri ile gelişmiş bilişim teknolojilerinin birleşmesi sonucu verimliliğin artması olarak tanımlanan 4. Sanayi Devriminin, geleneksel iş yapma biçimlerini radikal bir biçimde değiştirdiğine dikkat çekti. 4. Sanayi Devrimi ile üretim süreçlerinin ve ürünlerin daha "akıllı" hale geldiğini vurgulayan Bahçivan, "Bu değişimin odağında yer alan fabrikalar, tıpkı cep telefonlarında olduğu gibi giderek akıllanıyor. Akıllı fabrika; öncelikle talep üzerine, isteğe bağlı, yüksek kaliteli, özelleştirilmiş ürün ve hizmetler üretmeyi hedefliyor. Bunu yaparken de verimlilik, hız ve esneklik öncelik konu başlığı olarak öne çıkıyor.



Ağırlıklı rolü üretim bandı üzerindeki işlevleriyle sınırlı olan robotların yerini, yükleme ve boşaltma dahil pek çok başka alanda da çalışabilen çok işlevli robotlar alıyor. Dünya ekonomilerine ciddi yansımaları olacak bu büyük teknolojik dönüşümü tüm Türkiye ve biz sanayiciler daha yakından takip etmek zorundayız" dedi.

Büyük hedeflere sahip, genç ve dinamik nüfusuyla büyük potansiyeli olan Türkiye için bu yarıştan geri kalmamanın adeta bir zorunluluk olduğunu dile getiren Bahçivan "Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı, Türk sanayisinin dijital dönüşümünü kolaylaştırmanın yanı sıra bu dönüşüme yönelik iş gücünün temin edilmesi için eğitim görevini de üstlenmiş durumda. Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı ile **İstanbul Sanayi Odası** arasında sanayimizin teknolojik gelişimi adına pek çok projede iş birliği yapmak arzusundayız" diye konuştu.

4. Sanayi Devrimi ile işgücü açısından da yepyeni bir anlayışın şekillendiğini vurgulayan Bahçivan, "Özellikle nitelikli işgücü tanımı güncel gelişmeler

eşliğinde değişiyor. Ülkemizde eğitim süresi ortalama 6,5 yıl olarak hesaplanıyor. Bu tablo karşısında, 4. Sanayi Devriminin ihtiyaç duyduğu kalifiye işgücünü oluşturmak maalesef mümkün görünmüyor. Şu çok açık ve net: Sanayi 4.0'ın gerektirdiği teknolojiyi kullanacak nitelikli işgücünü yetiştiremezsek; üretkenlik ve yenilik konusunda gelişme sağlayamayız" dedi.

AB'nin Türkiye'ye ihtiyacı gelecekte de sürecek

Konuşmasında son dönemde Hollanda ve Almanya gibi bazı Avrupa ülkelerinde Türkiye aleyhine haksız ve olumsuz bir tavır sergilendiğini gördüklerinin altını çizen Bahçivan, Avrupalı muhatapları sağduyulu bir yaklaşıma davet ederek şunları söyledi: "Maalesef, bu ülkelerdeki bazı siyasetçilerin ve bazı yayın kuruluşlarının, ülkemizi ve insanlarımızı ötekileştiren, Avrupa'da yaşayan yaklaşık beş milyon soydaşımızı eşit görmeyen bir dil kullandığına tanık olduk. Böyle bir yaklaşımı asla kabul etmiyoruz."



İSO Meclisi'nde teknolojik gelişmelerin sanayi için önemi konuşuldu

ANKARA TİCARET -İstanbul Sanayi Odası (İSO) Meclisi'nin aylık olağan toplantısı, "Yeni Teknolojik Gelişmeler Işığında 4. Sanayi Devrimi ve Akıllı Fabrikaların Sanayimizin Geleceği Açısından Önemi" ana gündemi ile gerçekleştirildi.

İSO Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçıvan**'ın açılış konuşmasını yaptığı toplantıya, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Başkanı Cengiz Ultav ve İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Hakan Temeltaş konuk olarak katılarak gündeme ilişkin değerlendirmelerde bulundu.