

**Sayın Başkan,
Meclisimizin Değerli Üyeleri,
Meclisimizin Saygıdeğer Onur Üyeleri,
Değerli Misafirler ve
Kıymetli Medya Mensupları,**

Mart ayı meclis toplantımızda görüşlerimi sizlerle paylaşmadan önce, hepinizi şahsım ve Yönetim Kurulumuz adına saygı ve sevgiyle selamlıyorum.

Bu ayki meclis toplantımızı iki değerli konuğumuz; Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı Başkanı Sayın Cengiz Ultav ve İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi'nden Prof. Dr. Hakan Temeltaş ile birlikte gerçekleştiriyoruz. Sayın Ultav, Sayın Temeltaş, "Yeni Teknolojik Gelişmeler Işığında 4. Sanayi Devrimi ve Akıllı Fabrikaların Sanayimizin Geleceği Açısından Önemi" konulu Meclis toplantımıza katılımınızdan ötürü teşekkür ediyor, hoş geldiniz diyorum.

4'üncü Sanayi Devrimi sanayimizin ve ülkemizin geleceğini yakından ilgilendiriyor. Bu devrim ve akıllı fabrikalar; yerleşmiş iş yapma kalıplarını değiştirecek, bizi küresel değer zincirinde daha üst seviyeye taşıyacak bir potansiyel taşıyor. Sanayicilerimizin yaklaşan teknolojik dönüşüme düşünsel boyutta hazırlanmaları gerekiyor. Ancak bu sürecin, tüm paydaşların işbirliğiyle başarılacağını çok iyi biliyoruz. İşte bu noktada, konunun uzmanı ve aynı zamanda paydaşımız olan değerli konuklarımızın görüşlerini bugün heyecanla dinleyeceğimizi özellikle ifade etmek istiyorum.

Sayın Başkan ve Değerli Meclis Üyeleri,

Ana gündem maddemizle ilgili düşüncelerimi sizlerle paylaşmadan önce dünya ve ülkemiz gündeminde öne çıkan bazı konulara kısaca değinmek istiyorum.

Son dönemde bazı Avrupa ülkelerinde, ülkemiz aleyhine haksız ve olumsuz bir tavrın sergilendiğini görüyoruz. Bunun son örneklerini, geçtiğimiz haftalarda Hollanda ve Almanya'dan gelen yersiz açıklama ve davranışlarda gördük. 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 etmediğimizi burada özellikle belirtmek istiyorum.

Söz konusu olumsuz tavrın ardında; Avrupa'da son dönemlerde yükselen ve daha önce bu mecliste dile getirdiğimiz popülizm dalgası yatıyor. 2017 birçok Avrupa ülkesi için seçim yılı. Seçimlerin öncesinde aşırı ve popülist söylemlerin artacağı tahmin ediliyordu. Ancak şunu da belirtmek isterim ki; Avrupalı dostlarımız, kendi iç politik çıkarları uğruna Türkiye'yi istismar ettikçe, telafisi çok zor olacak kırılmalıklar yaşayacağız.

Avrupa Birliği üyesi ülkelerle olan ticari ve ekonomik ilişkilerimiz, yüksek hacme sahiptir ve bütün taraflar bu ilişkilerden kazanç sağlamaktadır. Şu gerçek hiç unutulmamalı: Avrupa Birliği'nin Türkiye'ye ihtiyacı dün olduğu gibi bugün de çok fazladır, gelecekte de öyle olacaktır. Bazı Avrupa Birliği ülkeleriyle ilişkilerimizin sorunsuz sürdürülmesi noktasında,

muhataplarımızın sağduyulu, soğukkanlı ve empati kuran bir yaklaşım içinde olması gerektiğini özellikle belirtmek istiyorum.

Gelecek ay ülkemizin gündeminde referanduma yönelik önemli bir takvim var. TBMM'de kabul edilen Cumhurbaşkanlığı sistemine yönelik anayasa değişikliği için 16 Nisan'da sandık başına gidilecek. Demokrasilerde referandum da seçimler kadar önemli görülmektedir. Yapılacak referandumda milletimizin her zamanki gibi en doğru kararı vereceğini düşünüyoruz.

şimdi, dünya ekonomisindeki gelişmeye değinmek istiyorum. Küresel ekonomide büyümenin canlanma filizleri gösterdiğine tanık oluyoruz. 2010'dan bu yana ilk kez hem gelişmiş hem de gelişmekte olan ülkelerde aynı anda ekonomik büyüme bekleniyor. Amerika ve Avrupa'nın yanı sıra Asya lkeleri ve diğer gelişen ekonomilerde de büyüme sinyalleri güçleniyor. Her ne kadar ticarete artan korumacı eğilimler, in'deki finansal riskler ve Euro Bölgesi'ndeki politik riskler belirsizlik yaratsa da son aylarda olumlu bir hava esiyor.

Ülkemiz açısından bakacak olursak ekonomide bulutların bir miktar dağılmaya başladığını görüyoruz. Sanayi retimindeki toparlanma eğiliminin yanı sıra önemli bir nc gösterge olan İstanbul Sanayi Odası İmalat PMI verilerinin özellikle üretim ve ihracatta canlanmanın sürdüğünü göstermesi umut vericidir. Yine son aylarda özellikle ticari kredi hacminde yüzde 20'lere yaklaşan büyümenin yatırımlar açısından pozitif bir sinyal olduğunu düşünüyoruz.

Diğer taraftan, geçtiğimiz aylardaki kur artışının etkisini hissetmeye devam ediyoruz. Yeniden iki haneli enflasyon görmeye başladık. Ancak ekonomi yönetiminin aldığı önlemlerin de katkısıyla son haftalarda döviz kurlarındaki hareketliliğin nispeten sakinleştiğine tanık oluyoruz. Daha istikrarlı bir kur seviyesinin özellikle yılın ikinci yarısından itibaren enflasyonist baskıyı da hafifleteceğini düşünüyoruz.

Ülkemizin en önemli sorunlarından biri olan işsizlikte de son aylarda bir artış söz konusu. Özellikle işgücüne yeni katılan genç ve kadın nüfusumuza istihdam yaratmakta zorlanıyoruz. Ancak Cumhurbaşkanımız önderliğinde başlatılan İstihdam Seferberliği kapsamında bu sorunları aşmak için biz sanayiciler de önemli katkılar yapıyoruz. Bizlerin ve üyelerimizin de oluşturduğu desteklerle önümüzdeki aylarda işgücü piyasalarında ve işsizlik oranlarında nispi bir iyileşme yaşanmasını bekliyoruz.

Bu noktada nitelikli destek ve teşviklerle ihracat başta olmak üzere son aylardaki canlanmanın ekonomimiz ve sanayimiz adına sürdürülmesi gerektiğine inanıyorum. İlk etkilerini şimdiden hissetmeye başladığımız ekonomiye yönelik adımları katma değeri yüksek ürünlere dayalı ihracat ve nitelikli büyüme için de son derece değerli bulduğumuzu belirtmek istiyorum.

Sayın Başkan ve Değerli Meclis Üyeleri,

Şimdi ana gündem maddemizle ilgili görüşlerimi sizlerle paylaşmak istiyorum.

Ülkemizin katma değeri yüksek ürünlere dayalı ihracatı ve nitelikli büyümesi için bilim ve teknoloji şüphesiz en ağırlıklı role sahip.

Bu rolü vurgularken; bilim ve teknolojinin ilerleme hızının, herkesi şaşkırtan bir hal alarak geçmişe kıyasla son yıllarda en yüksek noktasına ulaştığını görüyoruz.

Ulaşılan en yüksek nokta, bugünkü ana gündem konumuzu oluşturan 4'üncü Sanayi Devrimidir. Bu devrim: Üretim teknolojileri ile gelişmiş bilişim teknolojilerinin birleşmesi ve böylece verimliliği artırması şeklinde tanımlanıyor. Sanayi 4.0 olarak da adlandırılan bu süreçte, pek çok faktörle birlikte geleneksel iş yapma biçimlerinin de radikal bir şekilde değiştiği görülüyor.

İlk olarak 2011'de Almanya'da kullanılan 4'üncü Sanayi Devrimi kavramı çok önemli bir stratejiye sahip: 1980'ler ve 90'lar boyunca büyük çaplı üretim tesislerini dünyanın başka bölgelerine kaydıran Avrupa ve ABD'li şirketler için "sanayide eve dönüş" stratejisini ifade ediyor. Sanayi üretimini yeniden kendi ülkesinde gerçekleştirmek isteyen Batılı ülkeler, sahip oldukları yüksek teknolojiyi üretim avantajına çevirme gayretindedirler.

Sayın Başkan ve Meclisimizin Değerli Üyeleri,

Bütün dünyayı saran yeni sanayi devrimi, bir teknolojiler demetinden oluşuyor. Şimdi konuyla ilgili bazı güncel ve ilginç örnekleri paylaşmak istiyorum:

Çocukluğumuzda gökyüzüne bakıp uzaya gitme hayali kurardık. Artık uzaya yönelik sivil havacılık mümkün hale geliyor. Özel firmalar tarafından 6-7 kişilik dolmuş uçuşlar planlanıyor. Yakında yapılacak uçuşların biletleri birkaç yıl öncesinden satılmış durumda. Uzay seyahatlerinin yaygınlaşacağından hiç kimse kuşku duymuyor.

Uzaya yönelik olarak Türkiye de önemli bir adım atmış bulunuyor. Bu konuda “Türkiye Uzay Ajansı Kurulması ve Uzaya Yönelik Faaliyetlerin Düzenlenmesi Hakkında Kanun Tasarısı” TBMM’ye gönderildi. Tasarının yasalaşmasıyla ülkemizde özel sektör de uzay faaliyetlerinde bulunabilecek. Uzay ve havacılık araçları, sistemleri geliştirebilecek, uzaya yönelik faaliyetlerde bulunabilecek.

İnsansız hava aracı olarak tanımlanan drone’lar; lojistiğe, askeri savunmaya, video kayıtlarına, film endüstrisine, tarımdan ambulans hizmetine, servis elemanlığından sigortacılığa kadar birçok farklı sektörde kullanılıyor.

Robotlar yakın bir gelecekte üretim ortamları, işyerleri, okullar ve evlerimizde artık hayatımızın olağan bir parçası haline gelecek. Robot ile ilgili teknolojilerde adeta bir patlama yaşanıyor. Üretim bantlarında insanla beraber çalışacak endüstriyel robotların yanı sıra hizmet sektörünü hızlandıran ve geliştiren servis robotları; iletişimin hızlanmasını sağlayan tele-robotlar; en popüler gelişmelerden biri olan sürücüsüz araçlar; bilgi işleme kapasitemizi artıran yazılım robotları; askeri, medikal ve daha pek çok alanda kullanılan robotlar yaygınlık kazanıyor.

21. Yüzyılda havacılık, uzay ve otomotiv sektörlerinin talepleri doğrultusunda, malzeme biliminin eşliğinde malzeme özelliklerinin sınırları hiç olmadığı kadar zorlanıyor. Özellikle karbon fiber kompozit malzemeler kara, deniz, hava taşıtlarında daha fazla kullanılıyor.

Akıllı giysiler tekstil dünyasında yeni bir çığır açıyor. Yıkanabilir, ütölenebilir akıllı kumaştan üretilen dijital gömlek ve spor önlük prototipleri, giyen kişilerin konumunu, kalp atışını, hızını ve mesafesini izleyen özelliklere sahip.

Kısaca, teknolojinin hızı durmak bilmiyor. Farklı örnekler bunu net bir şekilde ortaya koyuyor. Geleceğe dair de projeler var. Örneğin; Geçmişte bir odayı kaplayan bilgisayar dediğimiz şey, gelecekte tamamen ortadan kalkacak. İnternet artık camların, gözlüklerin, kontakt lenslerin içerisinde olacak. İnsanlar artık birbirlerini takacakları akıllı gözlüklerle tanıyacak. Evlerdeki akıllı duvar kağıtlarıyla tüm bilgilere anında erişim mümkün olabilecek.

Sayın Başkan ve Meclisimizin Değerli Üyeleri,

Bütün bu gelişmeler; 4'üncü Sanayi Devrimi ile üretim süreçlerinin ve ürünlerin daha "akıllı" hale geldiğini gösteriyor.

Üretim sürecindeki değişime dikkatinizi çekerken, fabrikaların bu değişimin odağında olduğunu özellikle ifade etmek istiyorum. Tıpkı cep telefonlarının giderek akıllanması gibi fabrikalar da akıllanıyor. Öyle ki ülkemizde henüz ilk örneklerini gördüğümüz, gelişmiş ülkelerde ise hızla yaygınlaşan "Akıllı

Fabrika", bir kavram olarak literatürde de yerini almış durumda.

Akıllı fabrika; öncelikle talep üzerine, isteğe bağlı, yüksek kaliteli, özelleştirilmiş ürün ve hizmetler üretmeyi hedefliyor. Bunu yaparken de verimlilik, hız ve esneklik öncelikli konu başlığı olarak öne çıkıyor.

Fabrikalar bu değişimi yaşarken, robotik sistemlerin rolü ve işlevi de artıyor. Ağırıklı rolü üretim bandı üzerindeki işlevleriyle sınırlı olan robotların yerini, yükleme ve boşaltma dahil pek çok başka alanda da çalışabilen çok işlevli robotlar alıyor. Bu konuda uzman olan değerli konuğumuz Prof. Dr. Hakan Temeltaş'ın az sonra bize vereceği aydınlatıcı bilgiler konuyu derinlemesine anlamamıza hiç kuşkusuz değerli katkı yapacaktır.

Dünya ekonomilerine ciddi yansımaları olacak bu büyük teknolojik dönüşümü tüm Türkiye ve biz sanayiciler daha yakından takip etmek zorundayız. Büyük hedeflere sahip, genç ve dinamik nüfusuyla büyük potansiyeli olan ülkemiz adına bu yarıştan geri kalmamak adeta bir zorunluluk.

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı, Türk sanayisinin dijital dönüşümünü kolaylaştırmanın yanı sıra bu dönüşüme yönelik iş gücünün temin edilmesi için eğitim görevini de üstlenmiş durumda. Sayın Cengiz Ultav; Başkanı olduğunuz Vakfınız ile İstanbul Sanayi Odası arasında sanayimizin teknolojik gelişimi adına pek çok projede işbirliği yapmak arzusunda olduğumuzu özellikle belirtmek istiyorum.

Sayın Başkan ve Meclisimizin Değerli Üyeleri,

4'üncü Sanayi Devriminin, iş anlayışında ciddi ve köklü bir değişim getirdiğini biraz önce belirtmiştim. Bu bağlamda, işgücü açısından da yepyeni bir anlayış şekilleniyor. Özellikle nitelikli işgücü tanımı güncel gelişmeler eşliğinde değişiyor.

Ülkemizde eğitim süresi ortalama 6,5 yıl olarak hesaplanıyor. Bu tablo karşısında, 4'üncü 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.

Bütün çabalarımız daha iyi bir gelecek için. Bunun kolay olmadığını, sabır gerektirdiğinin farkındayız. Steve Jobs, "başarılı girişimcilerle başarısız girişimcileri birbirinden ayıran şeylerin yarısının sadece sabır olduğunu gördüm" diyor. Biz Sanayiciler, sabırla, kararlılıkla, değişimden korkmadan geleceğe emin adımlarla hazırlanmaya her zamankinden daha fazla önem vermeliyiz.

Sayın Başkan, Değerli Meclis Üyeleri, Meclisimizin Saygıdeğer Onur Üyeleri, Değerli Misafirler ve Kıymetli Medya Mensupları,

Sözlerimi burada noktalarken; Değerli Konuklarımız Sayın Cengiz Ultav'a ve Sayın Prof. Dr. Hakan Temeltaş'a tekrar hoş geldiniz diyor, hepinizi, şahsım ve yönetim kurulumuz adına bir kere daha saygıyla ve sevgiyle selamlıyorum.