

# GELECEĞİN TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ DÜZENLENDİ

*TMMOB Makina Mühendisleri Odası tarafından ilk kez düzenlenen Geleceğin Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul Şube sekreteryalığında 20-21 Ekim 2011 tarihlerinde, İstanbul Teknik Üniversitesi Maslak Yerleşkesi Süleyman Demirel Kültür Merkezi'nde yapıldı.*



17 kurum ve kuruluş tarafından desteklenen Sempozyumda, iki ayrı salonda düzenlenen 11 oturumda 43 bildiri sunuldu, “Geleceğin Teknolojilerinde Mühendisin Yeri ve Önemi” konulu bir panel ve kapanış oturumu gerçekleştirildi. Sempozyumu 450’yi aşkın akademisyen, mühendis, teknik eleman ve sektörün ilgili temsilcileri ile üniversite öğrencileri izledi.

Sempozyumun açılış konuşmaları Makina Mühendisleri Odası (MMO) İstanbul Şube Yönetim Kurulu Başkanı İlder Çelik, MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı ve İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Rektörü Muhammet Şahin tarafından yapıldı.

## “BİLİM VE TEKNİK HALKIN YAŞAMINA POZİTİF KATKIDA BULUNMALI”

Sempozyum açılışında konuşan MMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Başkanı İlder Çelik, Sempozyumla günümüzde kullanılan veya yakın gelecekte var olacak ileri teknoloji yapı ve sistemler alanında ortaya konulan farklı düşünce, uygulama ve perspektifleri paylaşmanın, öngörülerde bulunmanın, teknolojik

gelişmelerde alınacak kararlara toplumu dâhil etmenin amaçlandığını belirtti. Meslek ve meslektaş sorunlarının yanı sıra ülkede ve dünyada yaşanan gelişmeler ve sorunlara karşı da sözlerini söylediklerini ve gerektiğinde meydanlarda taleplerini halkla birlikte haykırdıklarını kaydeden İlder Çelik şöyle konuştu: “Ülke ve halkımıza karşı sorumluluklarımızı doğrultusunda ortaya koyduğumuz her söylemimizde ve eylemimizde halkın yanında yer alan bizler; üreten, ürettiğini eşit paylaşan bir ülkede yaşamak için mücadele verirken ülkeyi yönetenlerin aksi tutum ve politikalarına karşı mücadele ediyor,



demokrasi mücadelesindeki yerimizi alıyoruz. Kısaca mesleğimizin gereklerini yerine getirirken, meslektaşlarımızın ve ülkenin ihtiyaçları doğrultusunda mühendislik alanında gelişmelere katkıda bulunurken halkın ve ülke sorunlarının ayrılmaz bir parçası olduğumuzun bilinciyle mesleki demokratik kitle örgütü olmanın bize yüklediği

sorumluluklarımızı yerine getirmeye çalışıyoruz. Geleceğin teknolojileri bu çerçevede bir anlam ifade ediyor. Yani insanlığın tümünün kullanımına, halkın yaşamına pozitif katkıda bulunduğu ölçüde bilim ve teknik büyük bir anlam kazanıyor. Ters durumda, yani küçük bir azınlığın sömürü aracı olarak kullanacağı bilim ve teknolojinin gelişimine biz mühendisler herhangi bir katkı koyamayız. Çünkü biz toplumun ülkede ve dünyada refah, huzur ve barış içinde yaşamasına katkıda bulunacak bir bilim ve teknikten yanayız.”

## “BİLGİ VE TEKNOLOJİ ÜRETİMİ TEKELLEŞTİRİLDİ”

Sempozyum açılışında konuşan MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar, Sanayi Devrimi ile birlikte bilim ve teknolojinin gelişmesinin aynı sürecin ayrılmaz parçaları olduğunu kaydederek, bilim ve teknolojiye büyük ivmenin insanlığın sorunlarının çözümünde, refah ve kalkınmanın artmasında önemli rol oynadığını vurguladı. Bilim ve teknolojinin toplumları geleceğe doğru devindiren temel güçler olmakla birlikte kendi başına bağımsız bir gerçekliğe ve gelişme çizgisine sahip olmadıklarını, toplumsal yapı ve ilişkilerle iç içe



olduklarını belirtti. Gelişmiş kapitalist ülkelerin bugün ulaştıkları küresel boyutun az gelişmiş ülkeler üzerinde özellikle sanayinin boyutlarını da sınırlayan bir düzeye ulaştığını saptamak gerektiğini savunan Çakar şöyle konuştu: “Planlama, kalkınma, refah ve istihdam birer itici güç olması gerekirken, uygulanan neoliberal politikalarla artık temel bir paradigma unsuru olmaktan çıkmıştır. Günümüzde bilim ve teknoloji, insanlığın daha iyi bir bugün ve daha iyi bir gelecek için değil, daha fazla kâr için, emperyalist devletler ve çok uluslu şirketlerin rekabet güçlerini yükseltmek ve bu güçler arasında keskinleşen rekabet, bilim ve teknoloji alanına hızla yansımaktadır. Teknoloji, ticaret, finans ve iletişim ağlarını ele geçirmek için kıyasıya bir yarış vardır. Bilgi ve teknolojinin hegemonya aracı olduğu bir dönem söz konusudur. Kısaca, bilim de endüstrileştirilmiş, bilgi ve teknoloji üretimi tekelleştirilmiş durumdadır. Teknolojinin imalat süreci üzerindeki rolünü, yeni imalat teknolojilerinin kullanımı ve imalatta gelişmiş yönetim teknolojilerinin uygulanması açısından irdelemek mümkündür. Birincisinde artık otomotiv, madeni eşya, makina imalat, elektronik gibi sanayi sektörlerinde yoğun olarak uygulanan robotlar, CNC tezgahlar, esnek imalat yöntemleri, otomatik montaj sistemi ve esnek montaj yöntemi örnek gösterilebilir. Bunlar gelişen üretim teknolojilerinin sonuçlarıdır.”

### Üretim ve Yönetim Teknolojileri Bütünleşti

Üretim teknolojilerinin imalatın

örgütlenmesini ve yönetimini de büyük ölçüde etkilediğine dikkat çeken Çakar, böylece üretim teknolojileriyle yönetim teknolojilerinin bütünleştiğini ve başarıyı yakalamada birlikte uygulanır olduklarını söyledi. Çakar, bunlardan biri olan bilgisayarla bütünleşik üretimin imalat donanım ve yazılımını, ürün, imalat süreci ve imalat bilgi sistemlerini bir etkileşimli bilgi ağına dönüştürerek, bir ürünün imalatı için gerekli prosesleri en aza indirmeyi amaçladığına vurgu yaparak, “Bu ise doğrudan zamanı planlamayı ve düşük maliyeti getirmektedir. Geleceğin teknolojilerinde nanoteknoloji ve kompozit malzemelerin çok önemli bir rolü bulunmaktadır” dedi. Türkiye’de ise nanoteknolojinin TÜBİTAK tarafından hazırlanan Vizyon 2023’te makine ve malzeme teknolojilerinde yer aldığına dikkat çeken MMO Başkanı Çakar, hedeflerde, otomotiv, malzeme, kimya, makine, tekstil ve savunma araçlarında sektörel bazda ürün gruplarında tartışıldığını belirtti. Türkiye’deki çalışmanın sürdürülebilmesi için bir “Stratejik Plan” ve bunun bir eylem planı ile bütünleştirilmesinin zorunlu olduğunu savunan Çakar, ayrıca çalışmaların koordinasyonunun ve bağımsız bir kurum tarafından yönlendirilmesinin de önem taşıdığını altını çizdi.

### “TEKNOLOJİYİ İNSANLARA SUNMAK MÜHENDİSLERİN GÖREVİ”

Sempozyum açılışında konuşan TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı ise mühendisliğin, bilim ve teknolojiyi insanla buluşturan bir meslek olduğunu belirterek, bugünlerde yaşadığımız acıların yaptıkları birçok çalışmayı ve etkinliği önemsiz kıldığını kaydetti. Türkiye’de 30 yıldır süren ve gençlerin ölmesine neden olan bu acılı süreç sona

ermeden bilim ve teknolojinin, mühendisliğin, odaların yaptığı çalışmaların öneminin yitip gittiğini işaret eden Soğancı, bu süreçte üniversitelere, odalara ve bilim insanlarına çok büyük görev düştüğünü söyleyerek şu çağrıda bulundu: “*Derhal Silahların Susturulması Çağrısında*’ bulunmaları ve *‘ama, fakat, lakin’* demeden, hiçbir mazeret üretmeden *‘Barış’* istemeleri gerekiyor. Bizim örgütümüz TMMOB; odağında, öznesinde insanın olduğu bir mesleğin uygulayıcılarının örgütü. İnsan odaklı olmasından dolayı, bizim mesleğimiz onurlu bir meslek; ama bir o kadar da sorumlulukları olan bir meslek. Dolayısıyla bu mesleğin örgütünün, TMMOB’nin de sorumlulukları ona göre fazlalaşıyor. Biz, bir yandan insana ve insanlığa karşı işlenmiş suçlara karşı çıkıyoruz, öte yandan da insana ve insanlığa olan sorumluluklarımızı biliyoruz ve sorumluluklarımızın gereklerini yerine getirmeye çalışıyoruz. Bugünkü sempozyumumuzda geleceğin teknolojileri tartışılacak. Teknoloji artık hayatımızın ayrılmaz bir parçası. Sabah uyanır uyanmaz evimizde kullanmaya



başladığımız aletlerden işe gitmek için bindiğimiz arabaya, kullandığımız bilgisayarlardan cep telefonlarına her şey teknolojinin eseri. Teknolojiden en doğru şekilde yararlanmak ve teknolojiyi insanlara sunmak da biz mühendislerin görevi.” ■