

SUNUŞ

İnsanlığın ortak mirası olan bilim ve teknolojinin toplumsal ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirilmesi ve kullanılmasında mühendisler önemli rol oynamaktadır. Mühendislerin amacı; insanın mutluluğu, yaşam kalitesi ve toplumsal refahın yükseltilmesi, oluşturulan zenginliklerin toplumsal faydaya dönüştürülmesini sağlamaktır. Mühendislik tasarımı bu yolda önemli bir araç olarak ortaya çıkmaktadır.

2007-2013 yıllarını kapsayan Dokuzuncu Kalkınma Planında, sanayimiz için öngörülen hedefler arasında, yerel kaynakları harekete geçirmek, Ar-Ge'ye önem vermek, yüksek nitelikli iş gücü kullanmak, teknoloji üreten bir düzeye ulaşmak, özgün tasarım ve marka yaratacak, uluslararası pazarlarda yerini alan bir yapıya kavuşmak gibi, herkesin paylaştığı başlıkların öne çıktığı görülmektedir. Ancak plana yansıyan bu öngörülerin uygulama aşamasına geçmediği gözlenmektedir.

Küreselleşme sürecinin yaşandığı dünyamızda, ulusal sanayi ve ekonomileri zayıflatarak küresel güçlerin egemenliği pekiştirilmektedir. Küreselleşme sürecinde emek yoğun teknolojilerden ileri teknoloji uygulamalarına geçiş çabaları, yoğun bir şekilde ulusal sanayi ve ekonomimizi her boyutu ile etkilemektedir.

Küreselleşme sürecindeki pazar şartları, bu ortamda gelişen, sürekli değişim gösteren tüketici talepleri, mühendislik uygulamalarını, tasarımdan üretime, satıştan kullanıma, gelişkin ilişki ve iletişim ortamında, esnek, doğru çok yönlü hareket edebilme zorunluluğu ile karşı karşıya bırakmıştır. Tüm bu ifade edilenlerin gerçekleştirilebilmesi artık günümüzde iyi organize olmuş bir mühendislik sürecinin varlığı ile mümkün olabilmektedir.

Anılan değerlendirmelere dayanılarak, mühendislik tasarımının Makina Mühendisleri Odası kapsamında yer alan mühendislik disiplinleri açısından değerlendirmesi yapılmış ve meslek odalarına bu kapsamda düşen görev ve sorumluluklar ekseninde söz konusu çalışma gerçekleştirilmiştir.

Kitabın hazırlanmasında emeği geçen Sayın Yavuz BAYÜLKEN'e özverili çalışmalarından dolayı teşekkür ederiz.

**TMMOB
Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu**

