

(Özet) MÜHENDİSLİK

Tabak Mühendislik Kurucusu ve Genel Müdürü Hüseyin Tabak: Mühendislikte benim düşünceme göre onun da bir sanatı var ve insana faydalı olmak şartıyla ilgili bilim diyor. Yalnız burada engineer kelimesi biliyorsunuz, engine demek engine makine demek engineer makineyi kullanan kişi demek. Latince de bu isim verilmiş bizde de mühendis hendeden geliyor yani hendeseyle uğraşan kişi demek hendese de matematik demek. Tabii bu isim böyle yerleşmiş ama mühendis sadece matematikle uğraşmıyor Bir diğer söz mühendislik çalışma bakın bu da ciddi bir şey bunun altını çizeyim sonra da anlatacağım. Çalışma tecrübe ve uygulama yolu ile elde edilen matematik ve tabii bilimlerin doğal kaynak ve kuvvetlerin ekonomik ve yasal olarak insanlığın istifadesi için gene insanlığın istifadesi için kullanmak mesleğidir. Mühendisliğin uygulanması genellikle her bir üyesi problemlerin çözümünde özel bir il yetiştirilmiş elemanlardan oluşan timler vasıtasıyla yapıldı. Bu da çok çok ciddi bir cümle şöyle ki her önüne gelen bizim memlekette olduğu gibi müteahhit olamaz diğer bir ülkelerde. Eğer bir grubu varsa bu işi yapan insanlar da var tecrübeli elemanlar varsa ve yeterli birikimi varsa ancak o işi yapabilir.

Mühendislik ortamı; mühendislik, matematik ve ekonomiyle iç içe özellikle teknoloji bu teknoloji konusundaki ilişkilerin yani mühendisin mutlak suretle teknolojiye açık olması lazım ki biz maalesef teknoloji üreten bir ülke değiliz. Çok basit birkaç şey söyleyelim size. Aynı konularda biz teknoloji üretiyoruz. Ama teknoloji üreten ülkeler mühendisleri çok kolay geliştiriyorlar. Zaten kendi lisanslarını kullandılar birde biz lisans öğrenmek zorundayız. Şimdi mühendislik sürecinde neler var? Şimdi mühendislik süreci şöyle toplum mühendisten bir şey istiyor. Bir atılımcı diyor ki ben şöyle bir yatırım yapmak istiyorum. Bu yatırım bir fabrika olabilir ne diyeyim bir kanal inşaatı olabilir bir otel inşaatı olabilir ona benzer bir yatırım. Peki, bu yatırımı yapabilmesi için ona yol göstermemiz lazım ne diyoruz. Diyoruz ki önce bakım ve fizibilitesi yapılıyor. Fizibilite çalışmaları çok ince bir çalışma fizibilite yapabilmek için çok geniş bilgiye ihtiyaç var. Piyasa bilgilerine ihtiyaç var ne bileyim yani yapılar hakkında o işin teknolojisi hakkında çok bilgi olmadan onun fizibilitesini yapmak mümkün değil. Fizibilite yaptığınızı düşünelim ve uygulanabilir olduğunu da kabul edelim. Yani fizibilite çıkmazsa yaptığınız çalışmalar diyoruz ki bu yatırım yazık olur zarar edersiniz vazgeçin. Ama fizibilite çıkarsa siz bunu 5 senede anons edersiniz bu da çok büyük bir olay.

Yani benim bu konuşmamın bütün amacı sizlere bunu anlatmak yani mühendisliğin kıymetini bilin pozisyonunuzu bilin hakkınızı arayın. Çünkü biz birtakım sıkıntılar çektik bunları siz çekmeyin esas olayı bu yani konuşmanın esas konusu bu. İkincisi yaptığınız iş mutlaka güvenilir olmak durumunda ben statikerim. Statik olarak depreme dayanıklı, mutlaka kendini taşıyan ayakta duran depreme dayanıklı bir yapı yapmak zorundayım. Yani o Hammurabi Yasaları 4000 sene önce boşuna koymamış adamlar. O yasalarla piramitleri inşa etmişler yani böyle şey değil ve bu ne derece uygulanıyor nasıl denetleniyor o ayrı bir konu. Ekonomik çözüm gerekiyor. Yani mühendis ekonomik çözüm getiremiyorsa o zaman uygulamazlar zaten.