

KONU	SAHİFE
BASYAZI (İnşaat Mühendisleri Odası)...	1
AMERİKA'DA MÜHENDİSLİK TAHSİLİNDEN EVVEL (Tahim ve Terbiye Müşavere Heyeti)	2
KEBAN BARAJI (Muhittin KULİN)	3
ODADAN HABERLER (T.M.H.)	6
İZMİR YOLUNDA (Fasih ONARMAN)	7
TEKNİK KONGRE (T.M.H.)	8
KARİKATÜR (Saim ERİCEK)	9
MESLEKİ ANKET (İzzettin SİLİER)	10
MÜHENDİSİN BİR İŞÇİ OLARAK İNCELENMESİ (Durukan İŞGÖR)	12
ORMAN YETİŞTİRMEK İSTEYENLERE KARŞI (Recep BAYRAKTAR)	13
DUMANLI HAVADAN KURTULMA ÇARELERİ (Enver ÖNEN)	14
RİPPER KAZMA BURUNLARI HAKKINDA (Şevket TOKUŞ)	17
AKARSULARIN PÜRÜZLÜLÜK EMSALİNE DAİR (Fuat ŞENTÜRK)	19
FOTOGRAFLA MÜHENDİSLİK HABERLERİ (Diş Basın)	20
BETON AGREGATLARIN KARIŞIMI (Adnan ÇAVLI)	27
SU ÖLÇÜMLERİNDE RADYOAKTİF İZOTOP KULLANILMASI (Engin KEYDER)	32
KARİKATÜR (Naci YURTLUK)	34
OLUKLU MADENİ MECRADA TAZYİK HALKASI (Abdi AKÖREN)	35
METEOROLOJİ (Olguntürk - Erköse)	40

İLAN TARİFESİ :

İç sahifeler : Santimi 15 TL.

Dış sahifeler: Santimi 20' TL.

Dış hapak : Maktuen 1000 TL.

Devamlı ilânlar pazarlığa tâbidir.

Birleşik Amerika'da Mühendislik Tahsilinden Evvel, Tahsil Esnasında ve Sonra Yapılan Pratik Çalışmalar

(Geçen sayıdan devam)

2 — Başka imkânlar var mıdır?

Mezuniyeti gelmiş mühendis mektebi talebelerinin önemli bir kısmı yedek subay olacaklardır. Bunun sonucunda bu öğrenciler 2 veya 3 yıllarını askeri hizmete sarfederler. Bazıları çalışmaları sırasında mesleki tecrübeler edinirler. Diğer bir kısmı tamamiyle askeri hizmette çalışmak üzere kalırlar. Bu tecrübeleri her ne kadar mesleklerinin en yüksek noktalarına çıkarabilecek kadar değilse de, gene de onların mesleki olgunluklarına yardım eder. Gittikçe artan adette talebe, daha yüksek derecelerde edilmek için, bir yandan hayatlarını kazanırlarken diğer yandan da muhtelif enstitülerde fiili bir araştırma yahut «terakki çalışmaları» yapmaktadır. Fabrikalar tarafından bu okullarda ya askeri mühendislik problemleri üzerinde uğraşmakta veya «terakki çalışmaları» yaptırılmaktadır.

Bütün bu davranışlar öğrenciyi günün meseleleriyle yakın temasa getirdiğinden ötürü fevkalâde bir pratik tecrübe olarak düşünebilir. Üstelik bu, onlara endüstri alanındaki ve hükümet adamları arasındaki mühendislerle, araştırmacılarla bir temas da temin etmiş olur.

IV — Görüşler ve tavsiyeler :

Mühendislerin tahsillerine nazaran Amerika'nın sanayi durumu, Undergraduate mühendislik müfredat programının, bu alanda ilmi ve teknik bakımdan sağlam, mükemmel bir temel kurmak ve öğrencilerin herhangi bir şirkete girdikten sonra, endüstrinin birtakım problemlerini vukufia ele alıp, bu temeller üzerinde lüzumlu terakkiye kavuşacağına geniş mikyasta ümit beslemektedir. Mühendisliği, mesleğe intisab eder etmez verimli olduğu düşüncesi bugün yirmi yıl evveline nazaran çok daha azdır. Hattâ hemen hemen kalkmıştır. Endüstri gittikçe kabul etmektedir ki, Üniversite talebeye ilim ve bizim «mühendislik ilmi» dediğimiz konularda sağlam bir temel vermek üzere uygun bir hale gelmiştir. Yani nazariyat ve öğretici bilgiler gibi mühendisliğin elemanter konularına tatbik edilebilen temel ilmi verir. Endüstri, keza üniversitenin, insanlık ve sosyal ilim konularında da talebeye liselerde edinilenden daha fazla bir şeyler temin etmiş olmasını arar. Mühendis Mektebi talebelerinin yazıyla veya sözle ifade san'atında da adamakulû yetişmiş olmasını, yani İngilizce lisanını mükemmelen konuşup yazmasını da şiddetle arzular.

Genel olarak sanayicilerimiz, muayyen bir endüstri kolunun pratiğini ve teknolojisini kendileri, okullardan çok daha iyi öğretebileceğini hissetmektedir. Bu noktada da Mühendis Mektebi öğrencileri umumiyetle çalışmaya şevkle katılmaktadır. Kabul edilmiştir ki, Üniversitelerde öğretilen mühendislik teknolojisi ve pratiği, on ilâ otuz yıl önceki pratik ve teknoloji olması pek muhtemeldir.

Sür'atle inkişaf etmekte olan bir sanayide böyle bir vakit kaybından dolayı birçok konular demode olurlar. Bundan, mühendislik okulunda pratik yapıyorsa, öğrenciye evvelce malûm olan şeyleri öğretmek yerine o günün konularını öğretmek sonucu çıkar. Keza sanayi, mühendislik mesleğine yeni intisabetmiş olan mensuplarında daha geniş, daha derin ilmi bağlara muhtaç olduğunu kabul etmektedir.

Odamız Tahim ve Terbiye Müşavere Heyetinin çalışmaları neticesinde temin edilen ve tercümesi dergimizin geçen sayılarından itibaren okuyucularımıza sunulan bu yazı serisi Amerika Birleşik Devletlerinde tatbik edilegelen usûlleri belirtmektedir.

T. M. H. diğer ileri batı memleketlerinde uygulanan «Mühendislik eğitiminde pratik çalışmalar» usûllerini gelecek nüshalarında yayınlamağa çalışacaktır.