

## Mühendislikte HİDROLİK ve SU KUVVETLERİ Problemleri

Yazan :

Y. Müh. M. ULUGÜR

Kitabın gayesi Teknik Üniversite ve Teknik Okullar da okutulan "Su Yapıları ile ilgili bilgiler"le Mühendislik pratiği arasında köprü kurmaktır.

Kitapta; pratikte en çok karşılaşılan su yapıları mevzularına yer verilmiştir. Bu sebeple bilhassa Mühendis çok karşılaştığı hidrostatik bölümü geniş tutulmuştur. Yine Bernoulli teoremi tatbikatına, model hidroliği mevzularına geniş yer verilmiştir.

Hazne ve boru problemleri teferruatı ile ve misallerle incelenmiştir. Bilhassa pratikte sık sık müracaat edilen "Williams - Hazen" cetvelleri kitabın ortasında verilmiştir. Mühendis arkadaşlar bu cetvellere başka kaynaklardan aramak zahmetinden kurtarılmıştır.

Su şebekesi hesapları izah edilmiştir.

Beton ve toprak kanalların boyutlarının ve debilerinin hesabı, buna ait misaller; hidrostatikten sonra kitabın en çok incelenen bahsidir.

Su kuvvetleri tesisleri, bunlarda düşüm yüksekliği ve elde olunacak enerji hesabı izah edilmiştir. En son kısımda bir hidroelektrik santralin iki muhtelif projesi maliyet bakımından birbiriyle mukayese edilmiş, hangi çözümün daha Rantabl olduğu araştırılmıştır. Bu mukayesede Bayındırlık Vekâletinin 1965 rayiçleri kullanılmış ve tam pratik çalışmaya bir misal verilmiştir.

Kitap genç Mühendisin baraj ve bağlamalarda kapak hesaplarını, barajların devrilme ve kayma emniyetinin hesabını zorluksuz yapmasını temin edecektir. Son zamanlarda Türkiyemizde de başlayan "Model Hidroliği" mevzuunda muhtelif problemlerin çözümü vardır. Yine pratikteki arkadaşların, hazne, boru ve şebeke hesabı, toprak ve beton kanallar boyutlandırılması su kuvvetleri tesisleri, su kuvvetleri tesislerinde rantabilite hesabı hususlarından "örnek bulmak" imkânına sahip olacaklardır.

Debilerin savaklarla ölçülmesine, bununla ilgili formüllere kitapta yer verilmiştir.

Kitap 248 sahifedir Fıatı 25.— TL. dir.

İsteme adresi :

M. ULUGÜR

P. K. 205

Yenişehir - ANKARA

## BETONARME İNŞAAT HESAPLARI

Y. Müh. Yalman Odabaşı ve Y. Müh. Turgut Nedim Uluğ tarafından yazılmış olan eserin ikinci baskısı orta boy, 360 sayfa olup Arı Kitabevi yayımlarındandır. Fıatı 30 TL. dir.

İkinci baskısının bir yıl gibi kısa bir zaman sonunda yapılmış olması eserin meslekdaşlar arasında görüldüğü ilgiye açık bir delil teşkil etmektedir.

Yeni Yük Şartnamesine göre değiştirilmiş ilave ikinci baskıda başlıca şu konular yer almaktadır: Kolonlar (Normal kuvvete maruz kolonlar, eksantrik b. sinca maruz kolonlar), Kirişler (Dikdörtgen kesitle Tablali kesitler, Kayma hesabı, Kirişlerin eğilmeli b. rulması), Plaklar (Tek doğrultuda çalışan plaklar, ç. doğrultuda çalışan plaklar, dişli döşemeler), Merdiverler, Temeller, Şartname ve Yönetmelikler, Çerçeveleri yatay yüklere göre hesabı, Bina betonarme hesapları (Binanın her katı için kalıp plânlarının çıkarılması sistemin seçimi, döşeme hesapları, mütemadi kirişler çerçeve kirişleri, yapının "zelzele yarım kar'a gör tahkiki.

Muhtelif kaynaklardan faydalanılarak meydana gelmiş bulunan eseri ilgililere tavsiye ederiz.

## İNŞAAT FATÜLTESİ YAYINLARI

| Sıra No. | Kitap No. | Kitabın adı                                                                              | Cilt | Baskı Tarihi | Fıatı L. Krs |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 215      | 592       | Plak ve kabuklar Teorisi (Prof. S. Timoshenko) (Prof. Dr. Mustafa İnan)                  | — 2  | 1964         | 29.50        |
| 216      | 601       | Permanan Rejimdeki Açık Kanalların Hidroliği (Prof. Etienn Crausse) (Ssis. İstemi Ünsal) | — —  | 1964         | 20.00        |
| 217      | 602       | İnşaat İskele ve Kalıpları (Doç. Besim Yüksel)                                           |      | 1964         | 28.60        |
| 218      | 605       | Zemin Mekaniğine Giriş (W. L. Lowe - Brown) (Doçent Vahit Kumbasar)                      | — 2  | 1964         | 4.65         |
| 219      | 606       | Nokta ve Rijit Cisim Mekaniğinden Problemler (Kral Federhofer) (Asis. Tekin Özbek)       | — —  | 1965         | 25.25        |
| 220      | 598       | Yüksek Matematik (Ord. Prof. Dr. Rudolf Rothe) (Prof. Dr. A. Rıza Özbek)                 | 2 2  | 1964         | 16.75        |
| 221      | 607       | Yüzeysel Taşıyıcı Sistemler (Dr. Karl Girkmann) (Doç. Dr. S. Sacit Tameroglu)            | 2 —  | 1965         | 24.25        |
| 222      | 613       | Matematik Elastisite Teorisi (Prof. S. I. Sokolnikoff) (Doç. Dr. Erdoğan Şuhubi)         | — —  | 1965         | 44.50        |