

T. C.  
İstanbul Teknik Üniversitesi  
Kütüphanesi  
Sayı: 768

# MEKANİK DERSLERİ

YAZAN  
RATİP BERKER

İstanbul Teknik Üniversitesi  
Makina Fakültesi Ord. Profesörlerinden

Cilt I. Vektörler. Kinematik

BEŞİNCİ BASKI

İ.T.Ü. MAK. FAK. OFSET BASKI ATÖLYESİ  
İSTANBUL - 1969

## Birinci baskının önsözünden

Bu kitapla, Yüksek Mühendis Okulunda Yol-Su, Elektromekanik ve Muhabere şubeleri öğrencilerine 1937 senesinden 1944 senesine kadar okutmuş olduğum ve şerefli bir maziye sahip bu müessesenin halefi olan İstanbul Teknik Üniversitesinin Makina ve Elektrik Fakülteleri öğrencilerine 1944 senesindenberi okutmakta olduğum Mekanik derslerini neyre başlamış bulunmaktayım. . . . .

\* \*

Bu eser bir Mekanik *Handbuch*'u veya bir Mekanik *Traité*'si olmayıp sadece mühendis olacak öğrencilere mahdut saatler içinde verilen derslerin biraz genişletilmiş şeklini ihtiva eden bir kitaptır; esasen bu genişletme yapılırken çalışkan bir öğrencinin Mekanik dersinin devam ettiği öğretim müddeti içinde edinebileceği malûmat çerçevesinin ötesine gidilmemesi lâzımdı.

Mekaniği okutmanın birbirinden çok farklı müteaddit usulleri vardır. Bu kitapta takip edilen usulün seçilişinde hâkim olan düşünceleri kısaca izah edeceğim. Derslerin ve kitabın hazırlanması sırasında mühendis olacak gençlere hitap ettiğimi daima gözönünde tuttum, fakat aynı zamanda memleketimizin en yüksek teknik öğretim müessesesinde okuyan bu gençlerin alelade teknik eleman olarak değil, endüstri kurumlarını işletecek ve lüzumunda kuracak, geniş kültürlü ve yaratıcı kabiliyette yüksek mühendis olarak yetişeceklerini düşündüm. Bu gençlerin ellerine, muayyen tipte basit problemleri çözmeye yarayan reçetelerden ibaret bir kitap verilemezdi. Bir Teknik Üniversitede Mekaniğin okutulma tarzı hakkında söylenecek daha bir çok sözler vardır, fakat zannediyorum ki bunların yeri burası değildir. Esasen bu kitap yazılırken *yapılması istenmiş olanı* uzun uzadıya izaha ne hacet var? *Yapılmış olan* meydandadır ve okuyucunun takdirine arz edilmiştir.

\* \*