

**İÇİNDEKİLER:**

- Önsöz 5
 I. Giriş 15
 II. Einstein-Öncesi Görelilik Kavramları
 III. Elektrodinamik Yasalarının Göreliliği
 IV. Michelson-Morley Deneyi
 V. Ether Önsavını Kurtarma Çabaları
 VI. Lorentz Elektron Kuramı
 VII. Lorentz Kuramının Daha Öte Gelişimi
 VIII. Lorentz Kuramında Eşzamanlılık
 IX Lorentz Dönüşümü
 X. Lorentz Kuramına Göre Uzay-Zaman Ölçümlerinin Anlamlarına Özlü İkirim
 XI. Uzay ve Zaman Kavramları
 XIII. Einstein'ın Uzay ve Zaman Kavramları
 XIV. Einstein'ın Bakış Açısından Lorentz Dönüşümü
 XV. Hızların Toplamı
 XVI. Görelilik İkesi
 XVII. Göreliliğin Kimi Uygulamaları
 XVIII. Görelilikte Devinirlik ve Kütle
 XIX. Kütle ve Enerji Eşdeğerliği
 XX. Enerji ve Devinirlik
 XXI. Elektromanyetik Alanda Parçacıklar
 XXII. Özel Görelilik İçin Deneysel Kanıt

ABD'de Macar-Litvanya kökenli göçmen bir Yahudi aileye doğan David Bohm (1917-1992) 20'nci yüzyılın en önemli kuramsal fizikçilerinden biridir. Felsefeye, nöropsikolojiye ve Manhattan projesine katkıları da dikkate alınan Bohm'un Modern Fiziğe getirdiği yeniliklerden biri "büyük ölçüde felsefi düşüncelerden doğduğunu" söylediği "quantum fiziğinin nedensel yorumu" idi. Bohm California Üniversitesinde kuramsal fizik grubunu yöneten Robert Oppenheimer ile ve Princeton Üniversitesinde Albert Einstein ile yakın işbirliği içinde çalıştı. Radikal politik görüşleri nedeniyle Manhattan Projesinde etkin olarak yer almasına izin verilmeyen Bohm daha sonra McCarthy dönemi sırasında kovuşturulmaya uğradı. 1952'de ABD'yi terk etti ve ilkin Brezilya'da, daha sonra İngiltere'de fizik öğretmenliği yaptı.

David Bohm**Özel Görelilik Kuramı**

Çeviren: Aziz Yardımlı

- XXIII. Kütle ve Enerji Eşdeğerliği
 XXIV. Yeni Bir Ögesel Parçacıklar Kuramına Doğru
 XXV. Kuramların Yanlışlanması
 XXVI. Minkowski Çizgesi ve K Kalkülüs
 XXVII. Olayların Geometrisi
 XXVIII. Nedensellik Sorusu
 XXIX. Asıl Zaman
 XXX. İkizler Paradoksu
 XXXI. Minkowski Çizgesi

David Bohm'un Kuramsal Fizik üzerine Londra Üniversitesi Birbeck Koleji'nde verdiği derslerden oluşan bu kitap başlıca Özel Görelilik Kuramının temelinde yatan kavramsal yapı üzerine bir araştırmadır. Yalnızca temel cebir ve trigonometri bilgisi gerektiren matematiksel yapısı ile, çalışma görelilik kuramı üzerine popüler yorumlar arasında en iyilerinden biri olarak kabul edilir.

David Bohm
 Özel Görelilik Kuramı
 Çeviren: Aziz Yardımlı
 1. basım; 13,5 x 21,5 cm; 208 sayfa
 ISBN 975 397 083 9 • 28 TL