

# EINSTEIN

## Özel ve Genel Görelilik Kuramı

Görelilik Kuramı: Felsefesiz Bilim  
üzerine bir Önsöz ile çeviren  
Aziz Yardımlı

idea

Albert Einstein bütün bir tarihin en popüler fizikçisidir. Pozitivist öncüllerine karşın, sonuna dek belirlenimciliği, nedenselliği, bilimsel nesnelliliği, tek bir sözcükle, Usu savunduğunu ileri sürdü. Bu tutumu pek çok insanı usdışının ussal olduğuna inanmaya götürdü. Einstein Uzay ve Özdeğin sonlu ve süreksiz, ve Zamanın parçalı olduğunu buldu, ve buluşunu görgücü David Hume'un felsefeye yaptığı "ölümsüz hizmet" temelinde gerçekleştirdi. Bu pozitivistlere göre, örneğin kavramsal nokta boyut kazanarak görgüleşir,  $ds$ ,  $dx$ ,  $dy$  vb. sonsuz küçüklük olarak değil ama "çok küçük bir sayı" olarak geçerlidir. Görelilik kuramının sezgi-ötesi karakterine göre uzay bükülebilir, uzayabilir ya da kısalabilir, her bir tikel uzay noktası için tikel bir zaman kısıpı vardır, ve evrensel "Şimdi" yoktur. Einstein yaşamı boyunca Quantum kuramının Kopenhag yorumuna karşı savaştı. Ve bunu tam olarak kendisinin görgücü indeterminizmi doğuran felsefi temeller üzerinde yaptı. Yalnızca 1905'te değil, 1950'de de "kavramların görgücülüğün temelinden *a priori*nin yüksekliklerine çıkarılmasının zararlı olduğuna inanıyorum" diyor.

**"Bir çubukla ölçülen  $P$  ve  $P'$  arası uzaklık çok küçük  $ds$  sayısı olacaktır."**  
**Einstein, Özel ve Genel Görelilik Kuramları, § 25.**

## Albert Einstein

### Özel ve Genel Görelilik Kuramı

Çeviren: Aziz Yardımlı  
2nci Basım

#### İÇİNDEKİLER (BÖLÜMSEL): Birinci Bölüm.

**Özel Görelilik Kuramı Üzerine:** §1 Geometrik Önermenin Fiziksel İçeriği; §3 Klasik Mekanikte Uzay ve Zaman; §5 Görelilik İlkesi (Dar Anlamda); §7 Işığın Yayılım Yasasının Görelilik İlkesi İle Görünürdeki Bağdaşmazlığı; §8 Fizikte Zaman Kavramı; §9 Eşzamanlılığın Göreliliği; §10 Uzaysal Uzaklık Kavramının Göreliliği; §12 Devinen Çubukların ve Saatlerin Davranışı; §17 MINKOWSKI'nin Dört Boyutlu Uzay; **İkinci Bölüm. Genel Görelilik Kuramı Üzerine:** §18 Özel ve Genel Görelilik İlkesi; §20 Süredurumlu ve Ağır Kütlelin Eşitliği; §21 Klasik Mekanğin ve Özel Görelilik Kuramının Temelleri Ne Ölçüde Elverişsizdir?; §23 Çevrinen Bir Gönderme Cismi Üzerinde Saatlerin ve Cetvellerin Davranışı; §24 ÖKLİDES Sürekli ve ÖKLİDES-dışı Sürekli; §27 Genel Görelilik Kuramının Uzay-Zaman Sürekli Bir ÖKLİDES Sürekli Değildir; **Bütün Olarak Evren Üzerine İrdelemeler:** §30 NEWTON Kuramının Kozmolojik Güçlükleri; §31 Sonlu ve Gene de Sınırsız Bir Evrenin Olanığı; §32 Genel Görelilik Kuramına Göre Uzayın Yapısı.

Albert Einstein  
Özel ve Genel Görelilik Kuramı  
Çeviren: Aziz Yardımlı  
2. baskı; 13,5 x 19,5 cm; 152 sayfa  
ISBN 975 397 025 0 • 20 TL