

Uzay-Zamanı Anlamak

Üniversitemiz öğrenci topluluklarından Matematik Topluluğu tarafından düzenlenen “**Uzay-Zamanı Anlamak**” isimli seminer Prof. Dr. Mustafa DEDE’nin sunumlarıyla Mühendislik-Mimarlık Fakültesi konferans salonunda gerçekleştirildi.

İlk olarak geçmişten günümüze Geometri kavramının nasıl tanımlandığına ve geliştiğine değinen Dede, uzayın yapısını irdeleyerek ve bu yapıyı çeşitli yönleriyle açıklayarak konuşmasına devam etti. Ardından, uzayın geometri ile olan bağından bahseden Dede, zamanın uzayda nasıl algılandığından söz etti. Son olarak, uzay ve zaman ilişkisine dair günümüzden örnekler vererek sunumunu tamamladı.

Seminer, soru-cevap bölümünün ardından sona erdi.

Seminer
Matematik Topluluğu

Uzay-Zamanı Anlamak

KONUŞMACI
Prof. Dr. Mustafa **DEDE**





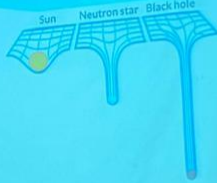
**MÜHENDİSLİK-MİMARLIK
FAKÜLTESİ KONFERANS SALONU**

23 Mayıs 2024 15.00


kilis.edu.tr

Uzay Tek Bir Yapımı?

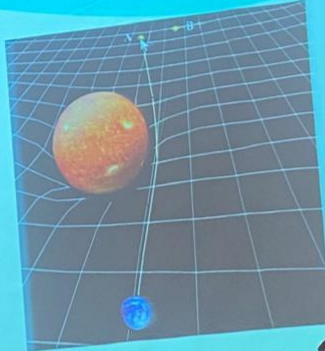
- Uzay zaman değişkendir.
- Her yerde başka uzay-zamanlar vardır. Kare delik metrik tensörü



$$ds^2 = -c^2 d\tau^2 = -\left(1 - \frac{r_s}{r}\right) c^2 dt^2 + \frac{dr^2}{1 - \frac{r_s}{r}} + r^2 (d\theta^2 + \sin^2 \theta d\varphi^2)$$

UZAY ZAMAN NON-ÖKLİDYEN

- Dünyadan bir yıldızın görünüşü. Normalde B de görünen yıldız, ama aslında onun gerçek konumu A. da görünüyor güneş yanından geçerken.
- Eğer Güneşin kütlesi çok çok fazla (kara delik) olsaydı ışık hatta kaçamayaçak içine düşecekti.



33