

## OLASILIK TEORİSİ (Sayılabilir Örneklem Uzayı)

Çakılları Matematik Köyü 21-25 Temmuz 2025

### Videoların İsimleri:

- 1) Örneklem (Örnek Uzayı) ve Olaylar
- 2) Olasılık Dağılımı ve Örnekler
- 3) Bağımsız Olaylar, Rassal Değişkenler
- 4) Önemli Rassal Değişkenler: Bernoulli, Binom ve Poisson Dağılımları
- 5) Bileşik Dağılımlar, Beklenen Değer
- 6) Rassal Değişkenlerin Fonksiyonları, Örnekler
- 7) Momentler, Varyans ve Standart Sapma
- 8) Koşullu Dağılım ve Beklenti, Örnekler
- 9) Sonlu Durum Markov Zincirleri, Temel Terimler, Geçiş Matrisi, Örnekler
- 10) Yutan Zincirler
- 11) Yutan Zincirlerin Temel Özellikleri
- 12) Yutan Zincir Örnekleri
- 13) Örnekler, Perron-Frobenius Teoremi-1
- 14) Perron-Frobenius Teoremi-2
- 15) Örnekler, Sonlu Durum Markov Zincirlerinin Sınıflandırması, Sayılabilir Sonsuz Durumlu Stokastik Süreçler-1
- 16) Sayılabilir Sonsuz Durumlu Stokastik Süreçler-2
- 17) Sayılabilir Sonsuz Durumlu Stokastik Süreçlerin Sınıflandırması-1
- 18) Sayılabilir Sonsuz Durumlu Stokastik Süreçlerin Sınıflandırması-2
- 19) Örnekler-1
- 20) Örnekler-2