



# **Bölüm 5: Dizge Algoritmaları**

## **Algoritmalar**



# Dizge Algoritmaları

- Metinlerle dolu bir dünyada yaşıyoruz.
- E-postalar, mesajlar, sosyal medya paylaşımları, haber metinleri...
- Bilgisayarlarımızda her gün sayısız metinle karşılaşırız.
- Peki, bu metinler nasıl düzenlenir ve analiz edilir?
- Dizge (String) algoritmaları,
  - metinlerde arama,
  - değiştirme,
  - karşılaştırma gibi işlemleri gerçekleştirir.



# Dizge Algoritmalarının Çeşitleri

- Farklı string algoritmaları, farklı çalışma prensiplerine sahiptir.
- Brute Force (Zorlama) Arama:
  - Metnin tamamını tek tek tarayarak arama yapar (basit ama yavaştır).
- Knuth-Morris-Pratt (KMP) Algoritması:
  - Arama paternindeki tekrarlardan faydalanarak daha hızlı arama yapar.
- Boyer-Moore Algoritması:
  - Arama paterninin sonundaki karakterlerden başlayarak arama yapar.
- Rabin-Karp Algoritması:
  - Metnin ve arama paterninin hash değerlerini karşılaştırarak arar.



SON