KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERE GİRİŞ

TKMD YAZ OKULU - ODTÜ

1-11 Temmuz 2025

Videoların İsimleri:

1) Temel Tanımlar ve Notasyon
2) Sınıflandırma ve Önemli Örnekler
3) Taşıma Denklemi – 1
4) Taşıma Denklemi – 2
5) Laplace Denklemi - Motivasyon ve Denklemin Türetilişi
6) Temel Çözümün Elde Edilmesi
7) Harmonik Fonksiyonların Ortalama Değer Teoremi
8) Maksimum Prensipi ve Sınır Değer Problemlerde Çözümlerin Tekliği
9) Green Fonksiyonu ve Temsil Teoremi-1
10) Green Fonksiyonu ve Temsil Teoremi-2
11) Yarı Düzlemin Green Fonksiyonu
12) Enerji Metodları
13) Isı Denklemi, Motivasyon ve Temel Çözüm-1
14) Isı Denklemi, Temel Çözüm-2
15) Başlangıç Değer Problemi, Homojen Durum için Çözüm