

Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi

*Dr. Öğr. Üyesi Hayri Volkan Agun
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Bursa Teknik Üniversitesi*

Kaynaklar

Ders Kitabı

- An Introduction to Formal Languages and Automata, Peter Linz, 6th Edition, 2017.
- An Introduction to Computer Theory, Daniel Isaac Aryeh Cohen, 2nd Edition, 1996.

İçerik

- %100 Teorik
- Klasik sınav
- Vize %40, Final %60



Konular

Ders İçerikleri

- Temel Yöntemler – İspat
- Sonlu Durum Otomatları
- Kararlı ve Kararsız Otomatlar
- Sonlu Durum Otomatları - Durum İndirgeme
- Düzenli İfadeler
- Düzenli Gramerler ve Özellikleri
- Bağlam Bağımsız Diller
- Ayırıştırma ve Belirsizlik
- Dillerin Basitleştirilmesi
- Yiğitli (Pushdown) Otomatlar
- Turing Makineleri – Genel Bilgiler