



T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bilgisayar Ağları

Ders Notu

öğretim Görevlisi : Sayın Murat ÖZALP

BİLECİK
24 Aralık 2022

İÇİNDEKİLER

ŞEKİL LİSTESİ	iii
TABLO LİSTESİ	iv
1 GİRİŞ	1
2 OSI MODELİ (OSI KATMANLARI)	2
2.1 Katmanlar	2
2.1.1 Fiziksel Katmanlar	2
2.1.2 Veri Bağı Katmanı	2
2.1.3 Ağ Katmanı (IP)	2
2.1.4 Taşıma Katmanı	2
2.1.5 Uygulama Seviyesi Katmanları	2
3 TEMEL KAVRAMLAR	3
4 AĞ TOPOLOJİLERİ	4
4.1 DOĞRUSAL (BUS) TOPOLOJİ	4
4.2 HALKA (RING) TOPOLOJİ	4
4.3 YILDIZ (STAR) TOPOLOJİ	4
4.4 ÖRGÜ (MESH)TOPOLOJİ	4
5 IP ADRESİ VE HESAPLAMALARI	5
6 IP YÖNLENDİRME	6
7 Bilgisayar Ağları Modelleme	7
8 SONUÇLAR VE ÖNERİLER	8
9 EKLER	9

ŞEKİL LİSTESİ

TABLO LİSTESİ

1 GİRİŞ

BLA BLA...

2 OSI MODELİ (OSI KATMANLARI)

2.1 Katmanlar

2.1.1 Fiziksel Katmanlar

Birinci katman donanımları:

1. Bakır ve FiberOptik Kablolar
2. RF (Antenler)
3. Sinyali
4. Kablosuz iletişimde kullanılan Hava

2.1.2 Veri Bağı Katmanı

2.1.3 AĞ Katmanı (IP)

2.1.4 Taşıma Katmanı

2.1.5 Uygulama Seviyesi Katmanları

3 TEMEL KAVRAMLAR

4 AĞ TOPOLOJİLERİ

4.1 DOĞRUSAL (BUS) TOPOLOJİ

4.2 HALKA (RING) TOPOLOJİ

4.3 YILDIZ (STAR) TOPOLOJİ

4.4 ÖRGÜ (MESH) TOPOLOJİ

5 IP ADRESİ VE HESAPLAMALARI

32 bit uzunluğa sahip olan IP adresi 2 temel bileşene sahiptir.

6 IP YÖNLENDİRME

7 Bilgisayar Ağları Modelleme

8 SONUÇLAR VE ÖNERİLER

9 EKLER