

# T.C. BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bilgisayar Ağları

**Ders Notu** 

öğretim Görevlisi: Sayın Murat ÖZALP

BİLECİK 26 Aralık 2022

# **İÇİNDEKİLER**

ŞEKİL LİSTESİ							iii	
ŞEKİL LİSTESİ         TABLO LİSTESİ         1 GİRİŞ         2 OSI MODELİ (OSI KATMANLARI)         2.1 Katmanlar          2.1.1 Fiziksel Katmanlar          2.1.2 Veri Bağı Katmanı          2.1.3 AĞ Katmanı (IP)          2.1.4 Taşıma Katmanı						i	iv	
1							1	
2							2	
	2.1	Katma	nanlar				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	TEN	MEL K	KAVRAMLAR				3	
4	AĞ TOPOLOJİLERİ						4	
	4.1	DOĞI	GRUSAL (BUS) TOPOLOJİ			•	4	
	4.2 HALKA (RING) TOPOLOJİ					•	4	
	4.3	4.3 YILDIZ (STAR) TOPOLOJİ					4	
	4.4	ÖRGÜ	GÜ (MESH)TOPOLOJİ			•	4	
5	IP A	ADRES	Sİ VE HESAPLAMALARI				5	
6	IP YÖNLENDİRME						6	
7	7 Bilgisayar Ağları Modelleme						7	
8	SONUÇLAR VE ÖNERİLER						8	
Q	FKIFR						q	

## ŞEKİL LİSTESİ

#### TABLO LİSTESİ

# 1 GİRİŞ

BLA BLA...

hede hödö

## 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. Sınyali
- 4. Kablosuz iletişimde kullanlan 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