

İçindekiler

Önsöz.....i

I. Dönem

Birinci Kısım: Sıralamalar

Hafta 1-2-3:	1. Her Şey Sıralanamaz	3
	2. Sıralama	11
Hafta 4:	3. Sayılabilir Yoğun Sıralamalar	43
Hafta 5:	4. İyisıralamaları Hissetmek	59
Hafta 6:	5. Eski İyisıralamalardan Yeni İyisıralamalar Türetmek...71	
	6. İyisıralamalarda Tümevarım	77
Hafta 7-8:	7. İyisıralamaları Birbirine Gömmek	83
	8. Eşyapısallık ve Gömme	97

İkinci Kısım: Ordinal Sayıları

Hafta 9:	9. Ordinallerin İşlevi	105
	10. Ordinaller	111
Hafta 10:	11. Limit Ordinaller ve Ordinallerde Tümevarım İlkesi ...123	
	12. İyisıralı Kümeler, Ordinaller ve Yerleştirme Aksiyomu .127	
Hafta 11:	13. Ordinallerde Toplama İşlemi	143
Hafta 12:	14. Ordinallerde Çarpma İşlemi.....157	
Hafta 13:	15. Ordinallerde Üs Alma Denemesi	171
	16. Ordinallerde Üs Alma	177
Hafta 14:	17. Ordinallerin Cantor Normal Biçimi	183
	Ordinal Sınava.....191	

Üçüncü Kısım: Seçim Aksiyomu ve Zorn Önsavı

Hafta 15:	18. Seçim Fonksiyonları ve Seçim Aksiyomu	195
	19. ZFC Kümeler Kuramı	207
Hafta 16:	20. Seçim Aksiyomu Neden Doğaldır?.....217	
	21. Seçim Aksiyomunun Yaygın Bir Kullanımı	221
Hafta 17:	22. Zorn Önsavı'na Giriş.....229	
Hafta 18:	23. Zorn Önsavı ve Birkaç Sonucu.....241	
Hafta 19:	24. İyisıralama Teoremi - <i>Niyazi Anıl Gezer</i>	251
Hafta 20:	25. Hausdorf Zincir Teoremi ve Zorn Önsavı'nın Kanıtı - <i>Tolga Karayayla</i>	261

Dördüncü Kısım: Zorn Önsavı'nın Uygulamaları

Hafta 21-22:	26. Zorn Önsavı'nın Birkaç Cebirsel Uygulaması	275
	27. König Önsavı	283
	28. Hahn-Banach Teoremi (<i>İlksen Acunalp</i>)	289
	29. Banach-Tarski Paradoksu (<i>Ali Altuğ ve Aykut Arslan</i>)....	295

Beşinci Kısım: Kardinal Sayılar

Hafta 23:	30. Cennete Hoşgeldiniz!	311
	31. Sonsuz Bir Kümeden Bir Eleman Atmak	315
Hafta 24:	32. Kardinal Sayıları, Tanım ve İlk Özellikler.....	319
Hafta 25-26:	33. Kardinal Sayılarıyla İşlemler	327
	34. Kardinallerde Tümevarım ve ω_α Kardinali.....	345
Hafta 27:	35. Sonsuz Kardinallerin Sıralanması.....	349
Hafta 28:	36. Süreklilik Hipotezi ve Felsefi Sonuçları	361
	Kaynakça	367