



BÜTÜNLEŞİK KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ GERÇEKLEŞTİRME KANIT FORMU

Birim	Fen Edebiyat Fakültesi
Alt Birim	Matematik Bölümü
Dönem	
Gerçekleşme Tarihi	07.07.2021
Gerçekleştirilen Faaliyet Adı	IRAKSAK DİZİLER VE SERİLER ÜZERİNE
Gerçekleştirilemeyen Faaliyetler İçin Gerekçe	
Faaliyet Gerçekleştirme Açıklaması	Bölüm içi bilimsel etkinlik amaçlı Doç. Dr. Handan KÖSE tarafından yürütülen seminerler dahilinde Doç. Dr. Tuğba YURDAKADİM'in 07.07.2021 tarihinde saat 13.30 da "IRAKSAK DİZİLER VE SERİLER ÜZERİNE" adlı seminer http://toplanti.ahievran.edu.tr/b/han-ogd-iyb adresinden online olarak gerçekleştirilmiştir.



BÜTÜNLEŞİK KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ GERÇEKLEŞTİRME KANIT FORMU



SEMİNER

IRAKSAK DİZİLER VE SERİLER ÜZERİNE

Tuğba Yurdakadim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik
Bölümü

E-Posta : tugba.yurdakadim@bilecik.edu.tr

**Faaliyet
Gerçekleştirme
Kanıtlı Görseli**

Özet:

Toplanabilme teorisinin amacı ıraksak bir diziye (veya seriye) bir limit karşılık getirmektir. Bir dizi ıraksak ise uygun toplanabilme metotları kullanılarak bir limit karşılık getirilebilir. Özellikle klasik anlamda limit mevcut değilken toplanabilme metotlarını kullanmak oldukça etkilidir. En yaygın toplanabilme yöntemleri; matris toplanabilme metotları olup bu yöntemler yardımıyla istatistiksel yakınsaklık, A-istatistiksel yakınsaklık, düzgün istatistiksel yakınsaklık kavramları elde edilmiştir.

Bu konuşmada bir dizinin alt dizilerinin yakınsaklığı ve dizinin düzgün istatistiksel yakınsaklığı arasındaki ilişkiden bahsedilecektir. Sonuçlar elde edilirken kullanılan temel araçlar ölçü ve kategoridir. Son olarak bir serinin alt serilerinin düzgün istatistiksel yakınsaklığına dair bir sonuç verilecektir.

Anahtar Kelimeler : Alt diziler, ölçü, Baire kategori, düzgün istatistiksel yakınsaklık



BÜTÜNLEŞİK KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ GERÇEKLEŞTİRME KANIT FORMU

ABSTRACT

The aim of the summability theory is to give a limit to a divergent sequence (series). While a sequence is divergent you can still give a limit to it with the use of suitable summability methods. This type of methods are quite effective to use, especially when the classical limit does not exist. Most common summability methods are matrix summability methods and by using these methods statistical convergence, A-statistical convergence, uniform statistical convergence have been defined.

In this talk, we present some relationships between convergence and uniform statistical convergence of a given sequence and its subsequences. The main tools used in the results are measure and category. Finally, we present a result concerning uniform statistical convergence of subseries of a series.

Key Words: Subsequences, measure, Baire category, uniform statistical convergence

KAYNAKLAR – REFERENCES

- [1] T. C. Brown and A. R. Freedman, The uniform density of sets of integers and Fermat's last theorem, C. R. Math. Ref. Acad. Sci. Canada, XII (1990), 1-6.
- [2] H. I. Miller, A measure theoretical subsequence characterization of statistical convergence, Trans. Amer. Math. Soc., 347 (1995), 1811-1819.
- [3] H. I. Miller and C. Orhan, On almost convergence and statistically convergent subsequences, Acta. Math. Hungar., 93 (2001), 135-151.

ÖNERİLEN KAYNAKLAR – SUGGESTED REFERENCES

- [1] J. Boos, Classical and modern methods in summability, Oxford Univ. Press, 2000.
- [2] K. Knopp, Infinite sequences and series, Dover Publ., 1956.
- [3] A. Wilansky, Summability through functional analysis, North-Holland Mathematics Studies, 1984.



BÜTÜNLEŞİK KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ GERÇEKLEŞTİRME KANIT FORMU

The image displays two screenshots of a video recording from a seminar. The top screenshot shows a presentation slide titled "İraksak Diziler ve Seriler Üzerine" (On Divergent Sequences and Series) by Doç. Dr. Tuğba Yurdakadim. The slide includes the university name "Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi; Matematik Bölümü; Bilecik, Türkiye" and the semester "2020-2021 Bahar Dönemi, Ahi Evran Üniversitesi". The bottom screenshot shows a slide titled "İstatistiksel Yakınsaklık" (Statistical Convergence). The text on the slide defines statistical convergence: "Kompleks sayıların bir $x = (x_n)$ dizisini gözönüne alalım. Eğer her pozitif ε sayısı için $A_\varepsilon = \{n \in \mathbb{N} : |x_n - L| \geq \varepsilon\}$ olmak üzere $d(A_\varepsilon) = 0$ gerçekleşirse x dizisi L değerine **istatistiksel yakınsaktır** denir [11]. Eğer $x = (x_n)$ dizisi L değerine **istatistiksel yakınsak** ise $st - \lim x = L$ ile gösterilir." A reference is provided: "[11] H. Fast, Sur la convergence statistique, Colloq. Math. 2 (1951) 241-244." The video recording interface shows the speaker, Dr. Tuğba Yurdakadim, and the recording software "BigBlueButton".



BÜTÜNLEŞİK KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ GERÇEKLEŞTİRME KANIT FORMU

Gelen Kutusu (10) - argun.savci... (konu yok) - argun.savci@ahiev... Recording Playback

toplanti.ahievran.edu.tr/playback/presentation/2.0/playback.html?meetingId=c716890bfd8be51b8d791d6b83e99d80e9f63ea9-1625653658218

Tugba Yurdakadim Seminer

Doc. Dr. Tugba Yurdakadim

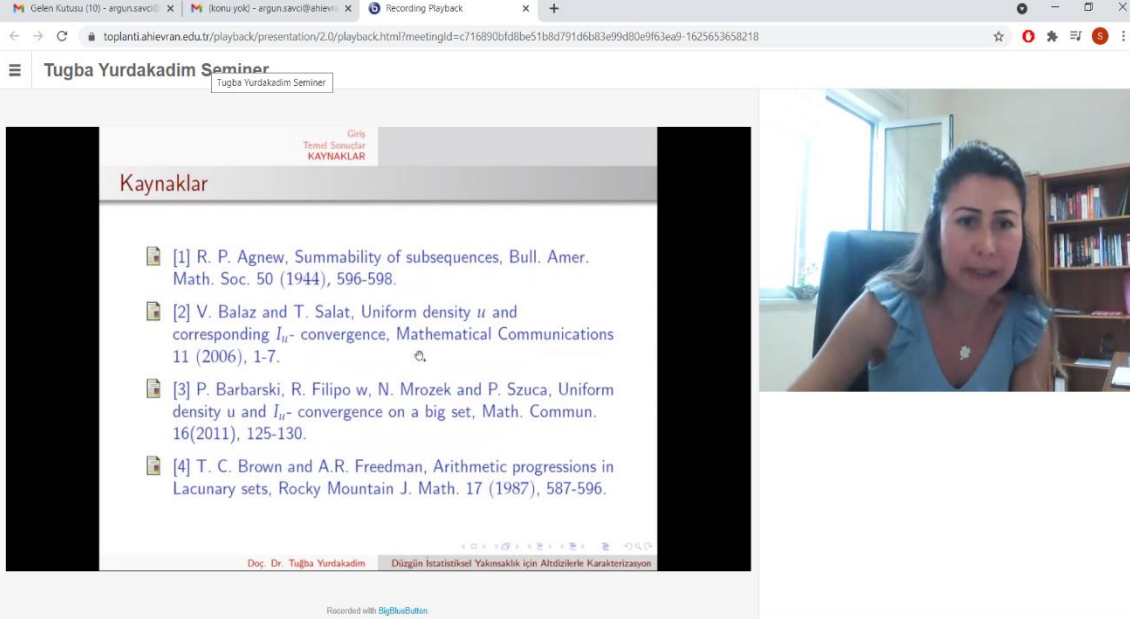
Giriş
Temel Sorular
KAYNAKLAR

Kaynaklar

- [1] R. P. Agnew, Summability of subsequences, Bull. Amer. Math. Soc. 50 (1944), 596-598.
- [2] V. Balaz and T. Salat, Uniform density u and corresponding I_{II} -convergence, Mathematical Communications 11 (2006), 1-7.
- [3] P. Barbarski, R. Filipo w, N. Mrozek and P. Suza, Uniform density u and I_{II} -convergence on a big set, Math. Commun. 16(2011), 125-130.
- [4] T. C. Brown and A.R. Freedman, Arithmetic progressions in Lacunary sets, Rocky Mountain J. Math. 17 (1987), 587-596.

Düğüün İstatistiksel Yakınsaklık için Altıdizlerle Karakterizasyon

Recorded with BigBlueButton



29:25

Type here to search

Gelen Kutusu (10) - argun.savci... (konu yok) - argun.savci@ahiev... Recording Playback

toplanti.ahievran.edu.tr/playback/presentation/2.0/playback.html?meetingId=c716890bfd8be51b8d791d6b83e99d80e9f63ea9-1625653658218

Tugba Yurdakadim Seminer

Roundcube Webmail - Toplantı - BigBlueButton - Tugba Yur...

toplanti.ahievran.edu.tr/roundcube/index.php?module=mail&action=compose&to=argun.savci@ahievran.edu.tr

MEKULLAR

Genel Sohbet

mes gertiyor hancan hocam

NOTLAR

Paylaşan Notlar

Cem Oğuz 10:02
Hoş bulduk

Cem Oğuz 10:02
Hoş bulduk

KULLANICILAR (35)

Tugba (32)

Mendan KOSE

Cem Oğuz

Emre Tığ

Fatih Derinçöz

Halime Aykut

Halime Taşer

miK

Halime Taşer: tugba hocama çok teşekkür ederiz

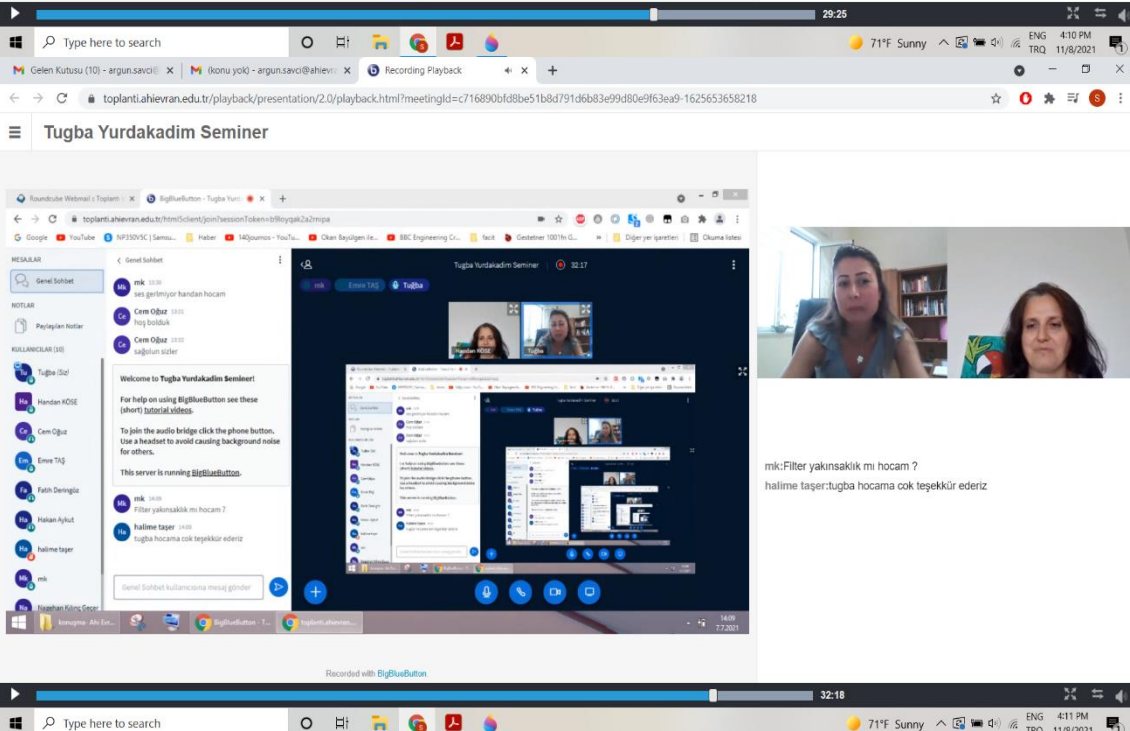
miK: Filter yakınsaklık mı hocam ?

Halime Taşer: tugba hocama çok teşekkür ederiz

Genel Sohbet kullanıcılarına mesaj gönder

Recorded with BigBlueButton

32:18



Değerlendirme: