



Öğretim Görevlisi Mahmut AKILLI

Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı

Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanlığı / Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı

Öğrenim Bilgisi

2021	Yüksek Lisans LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ/BİYOFİZİK (YL) (TEZLİ)/ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
2009	Doktora
2013	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/YÜKSEK ENERJİ VE PLAZMA FİZİĞİ (DR)/ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2005	Yüksek Lisans
2009	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/YÜKSEK ENERJİ VE PLAZMA FİZİĞİ (YL) (TEZLİ)/ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Makaleler

Entropy of the quantum fluctuations of fermionic instantons in the Universe

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Modern Physics Letters A

A Statistical Analysis of Covid-19 Pandemic Based on the Temporal Evolution of Entropy in Different Countries

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, AKILLI MAHMUT, AKDENİZ K. GEDİZ
- Ulusal
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Türkiye Halk Sağlığı Dergisi

A numerical analysis for FRW universe in $f(R,T)$ gravity

- **Yazarlar:** SOFUOĞLU DEĞER, AKILLI MAHMUT
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** International Journal of Modern Physics D

Windowed scalogram entropy: wavelet-based tool to analyze the temporal change of entropy of a time series

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** The European Physical Journal Plus

Automated system for weak periodic signal detection based on Duffing oscillator

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** IET Signal Processing

The 'wavelet' entropic index q of non-extensive statistical mechanics and superstatistics

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Chaos, Solitons & Fractals

The dynamical analysis of the LRS Bianchi type IV cosmological model

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, SOFUOĞLU DEĞER, Yılmaz Nazmi
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Chinese Journal of Physics

Application of the nonlinear methods in pneumocardiogram signals

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, AKILLI MAHMUT, ÖZBEK MUSTAFA, ZEREN TAMER, AKDENİZ K. GEDİZ

- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Journal of Biological Physics

Study of the q-Gaussian distribution with the scale index and calculating entropy by normalized inner scalogram

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Physics Letters A

Study of Weak Periodic Signals in the EEG Signals and Their Relationship With Postsynaptic Potentials

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering

Study of the stability of the fermionic instanton solutions by the scale index method

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, CANBAZ BEYRUL, AKILLI MAHMUT
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Physics Letters A

Significance of using a nonlinear analysis technique, the Lyapunov exponent, on the understanding of the dynamics of the cardiorespiratory system in rats

- **Yazarlar:** ZEREN TAMER, ÖZBEK MUSTAFA, KUTLU NECİP, AKILLI MAHMUT
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES

Detecting weak periodic signals in EEG time series

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT
- Uluslararası

- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Chinese Journal of Physics

Bildiriler

29.10.2020
31.10.2020

A covid-19 cases analysis by the Boltzmann-Gibbs-Shannon entropy

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, AKILLI MAHMUT, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 7th International Symposium on Chaos, Complexity and Leadership

28.08.2015
01.09.2015

Determining Chaotic Behaviour of Seismic Waves Using Scale Index Method

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, AKILLI MAHMUT, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Turkish Nonlinear Science Working Group, XV. International Symposium on "Disorder Systems: Theory and Its Applications"

27.03.2009
29.03.2009

Sağlak Epileptik Hastaların EEG Sinyallerinin Doğrusalsızlık Analizlerinin Lateralizasyon ile İlişkisi

- **Yazarlar:** KUTLU NECİP, ZEREN TAMER, YILMAZ HİKMET, AKILLI MAHMUT, YALÇIN GÜLİSTAN ÇİĞDEM, YILMAZ AYBERK, AKDENİZ K. GEDİZ
- Ulusal
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** VIII. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi

25.05.2016
28.05.2016

The role of scale index method in determining weak periodic signals

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, AKILLI MAHMUT, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Turkish Nonlinear Science Working Group, XVI. International Symposium on "Disorder Systems: Theory and Its Applications"

24.09.2009
27.09.2009

Epileptik Hastalarda EEG sinyallerinin Kaotik Karakterleri

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ AYBERK, YALÇIN GÜLİSTAN ÇİĞDEM, AKDENİZ K. GEDİZ, KUTLU NECİP, ZEREN TAMER, YILMAZ HİKMET
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Turkish Physical Society 26th International Physics Congress

24.08.2015

Scale Index Method in Seismic Waves

27.08.2015

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, AKILLI MAHMUT, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9

08.10.2018

10.10.2018

A New Method in the Analysis of Chaotic Systems: Scale Index

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, AKILLI MAHMUT, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** International Symposium on Chaos, Complexity and Leadership

06.09.2017

10.09.2017

Calculating Boltzmann-Gibbs Entropy Based on Wavelet Transform for Pneumocardiogram Signals of Rats

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI, ZEREN TAMER, ÖZBEK MUSTAFA, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Turkish Physical Society 33th International Physics Congress

05.10.2018

08.10.2018

New Entropy Calculation Method Based on Normalized Inner Scalogram

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Turkish Nonlinear Science Working Group, XVIII. International Symposium on "Disorder Systems:Theory and Its Applications"

05.10.2009

09.10.2009

Nonlinear analysis of EEG signals using Lyapunov exponents in patients with epilepsy

- **Yazarlar:** ZEREN TAMER, AKILLI MAHMUT, YALÇIN GÜLİSTAN ÇİĞDEM, YILMAZ AYBERK, YILMAZ HİKMET, KUTLU NECİP, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** 2nd International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP (Southeastern Anatolian Project) & 21 st National Biophysics Congress

05.09.2018

Lyapunov Exponents and Frequency Domain Analysis (FFT) of Heart Rate Time Series in Both Spontaneously Breathing and Artificially Ventilated Mice

- **Yazarlar:** ÖZBEK MUSTAFA, KAZDAĞLI HASAN, ZEREN TAMER, ÖZEL HASAN FEHMİ, AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Turkish Physical Society 34th International Physics Congress

05.09.2018

05.09.2018

Analysis of Pneumocardiogram Signals of Rats by the Scale

09.09.2018 |

Index Method

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, AKILLI MAHMUT, ZEREN TAMER, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Turkish Physical Society 34th International Physics Congress

04.10.2019 |

08.09.2019

Detection the q-index of the Tsallis Entropy by Scale Index and its Application on the Henon Map

- **Yazarlar:** YILMAZ NAZMI, AKILLI MAHMUT, AKDENİZ K. GEDİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TPS35)

01.12.2017 |

03.12.2017

Weak periodic signal detection method by combining Duffing oscillator system with scale index and its application in EEG signals

- **Yazarlar:** AKILLI MAHMUT, YILMAZ NAZMI
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Turkish Nonlinear Science Working Group, XVII. International Symposium on "Disorder Systems:Theory and Its Applications"