

## 26. İstatistiksel Fizik Günleri (İFG 26)

27 – 29 Haziran 2019  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
(İYTE Gösteri Merkezi)

### TOPLANTI PROGRAMI

#### 1. Gün - 27 Haziran 2019 Perşembe

08:30-09:15 Kayıt

09:15-09:30 Açılış Konuşması – Rektör Prof. Dr. Yusuf Baran (İYTE)

09:30-11:00 1. Oturum (Oturum Başkanı: Nihat Berker)

1.) Yusuf Baran (İYTE)

[Multidrug Resistance and its Reversal in Cancer](#)

2.) İvet Bahar (University of Pittsburgh)

[Modeling Protein Druggability and Flexibility](#)

11:00-11:20 Ara

11:20-12:20 2. Oturum (Oturum Başkanı: Canan Atılgan)

3.) Banu Köse (İstanbul Medipol Üniversitesi)

[Pre-Surgical Planning with Classical Mechanics Methods for Heart Diseases](#)

4.) Nejat Bulut (İYTE)

[Magnetic mechanism for the functioning of hemoglobin](#)

12:20-14:00 Ara

14:00-15:45 3. Oturum (Oturum Başkanı: Acar Savacı)

5.) Neyyir Berktaş

[Urala/βourla, Uralılar/βourliotes](#)

6.) Taner Arsan (Kadir Has Üniversitesi)

[Orhan Pamuk, Your Heart, and Shifting Ground: Their Fractal Dimension](#)

7.) Deniz Eroğlu (Kadir Has Üniversitesi)

[The Rich Dynamics of Janus Oscillator Networks](#)

15:45-16:00 Ara

16:00-18:00 4. Oturum (Oturum Başkanı: Ozan Sarıyer)

Kısa Konuşmalar – A

18:30 Kampüsten hareket

19:00 – 21:30 Toplantı Yemeği, Şadi'nin Yeri, Karapınar

(Lütfen toplantı yemeğine katılıp katılamayacağınızı kayıt sırasında belirtiniz.)

## 2. Gün - 28 Haziran 2019 Cuma

09:00-09:30 Çay ve kahve

09:30-11:00 1. Oturum (Oturum Başkanı: Bekir Kandemir)

8.) İvet Bahar (*University of Pittsburgh*)

[Neurotransmitter transport: Modeling and Simulations at Multiple Scales](#)

9.) Can Fuat Delale (*MEF Üniversitesi*)

[A novel gas pressure law for acoustic cavitation bubbles](#)

11:00-11:20 Ara

11:20-12:20 2. Oturum (Oturum Başkanı: Hamza Polat)

10.) Rıza Erdem (*Akdeniz Üniversitesi*)

[Thermodynamic curvature for the Ising model in the pair approximation](#)

11.) Emre Erdem (*Sabancı Üniversitesi*)

[Spectroscopic Investigations of Point Defects in Functional Nano-materials](#)

12:20-14:00 Ara

14:00-15:30 3. Oturum (Oturum Başkanı: Gül Gülpınar)

12.) Ozan Sarıyer (*Piri Reis Üniversitesi*)

[Renormalization group theory of gels swollen and deformed in various solvents](#)

13.) Hasan Tatlıpınar (*Yıldız Teknik Üniversitesi*)

[Study of the thermoresponsive behaviour of poegma-based polymer systems in water by fully atomistic molecular dynamics simulation](#)

14.) Engin Kandıran (*Yeditepe Üniversitesi*)

[Artificial Neural Networks in Forecasting Chaotic Time Series and Chaos Indicator Parameters](#)

15:30-15:50 Ara

15:50-18:00 4. Oturum (Oturum Başkanı: Deniz Eroğlu)

Kısa Konuşmalar – B

18:00-18:10 Kapanış Konuşması

18:30 Kampüsten hareket

19:00 – 22:00 Akşam Yemeği, Şadi'nin Yeri, Karapınar

(Lütfen toplantı yemeğine katılıp katılamayacağınızı kayıt sırasında belirtiniz.)

### 3. Gün - 29 Haziran 2019 Cumartesi

08:30-09:15 ay ve kahve

09:15-12:00 Dinamik Sistemler, Karmaşık ağlar ve Senkronizasyon Konusunda alıştay  
(Oturum Başkanı: Nejat Bulut)

09:15-10:30 1. Oturum

15.) Deniz Eroğlu (Kadir Has Üniversitesi)

[Dinamik Sistemler, Karmařık ađlar ve Senkronizasyon - I](#)

10:30-10:45 Ara

10:45-12:00 2. Oturum

16.) Deniz Eroğlu (Kadir Has Üniversitesi)

[Dinamik Sistemler, Karmařık ađlar ve Senkronizasyon - II](#)

Ekteki makale alıştay konusuyla yakından ilgilidir.

*Synchronisation of chaos and its applications*

Deniz Eroğlu, Jeroen Lamb, Tiago Pereira

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00107514.2017.1345844>

**KISA KONUŞMALAR – A**  
(27 Haziran Perşembe, 16:00 – 18:00)

A1- **Ümit Akıncı** (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

[Manyetik model çözümleri için yeni bir küme yaklaşımı](#)

A2- **Bariő Pekerten** (*Sabancı Üniversitesi*)

[Kuantum spin Hall düzeneğinde iş çıkarımı ve Landauer prensibi](#)

A3- **Aslı Tuncer** (*Koç Üniversitesi*)

[Work and Heat Value of Bound Entanglement](#)

A4- **Uğraő Erdoğan** (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

The Effects of Anomalous Diffusion in Ag-Chalcogenide Memristive Material Characterization

A5- **Erol Vatanserver** (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

[Dynamic phase transitions in the presence of quenched randomness](#)

A6- **Ulvi Kanbur** (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

[Quantum Monte Carlo Study of Spin Ladders with Disordered Rungs](#)

A7- **Nehir Nalıncı Barbak** (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)

[Molecular Dynamics Simulation Study on the Interactions Between DNA and a Conjugated Polyelectrolyte \(Cationic Oligothiophene\)](#)

A8- **S. Hazal Gündoğın** (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)

[Magnetron Sputtered Grown Superstrate Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin Film Solar Cells](#)

A9- **Ece Meriç** (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)

[Deposition Time Effect on the Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin Film Solar Cell Efficiency and Studies of Thin Film Strain Gauges](#)

A10- **Tufan Utku Çalışkan** ve Ayten Nalbant (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)

[Fas: Non-apoptotic Functions of a Death Receptor](#)

**KISA KONUŞMALAR – B**  
(28 Haziran Cuma, 16:00 – 18:00)

B1- **Yusuf Yüksel** (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)  
[Effects of the particle size and shape on the exchange bias properties of the magnetic nanoparticles](#)

B2- **Gülşen Karakoyun** (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)  
[İkili Gaussyen Rastgele Alan Dağılımının Manyetik İkili Alaşımın Faz Diyagramları ve Histeresis Karakteristiklerine Etkisi](#)

B3- **Emir Haliki** (*Ege Üniversitesi*)  
[Cosmic web of gravity: a network review on galactic clusters](#)

B4- **Oğuzhan Çolak** (*Sabancı Üniversitesi*)  
[DPD Parametrization and Computational Analysis of Tandem-Repeat \(TR\) Proteins](#)

B5- **Kurt Arıcanlı** (*Sabancı Üniversitesi*)

---

B6- **Mert Ulutanır** (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)  
[One Glass Solution to ITO Coated Touch Sensing Screen](#)

B7- **Şehriban Zeybek** (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)  
[Deposition and Characterization of Thin Film Vanadium Oxide Metasurfaces for Terahertz Waves](#)

B8- **Aileen Noori** (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)  
[Direct Patterning by Electrospinning Technique](#)

B9- **Ezgi Keskin Taldari** ve Ayten Nalbant (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)  
[IL-6: The Role of a Proinflammatory Cytokine on T Cell Survival](#)

B10- **Cansu Dağlar** ve Ayten Nalbant (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)  
[Expression of Aquaporins on TNF Induced T cell Apoptosis](#)

B11- **Zafer Kandemir** (*İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*)  
[Comparison of Various Computational Approaches to the Electronic Structure of Bioinorganic Molecules](#)