

25. İstatistiksel Fizik Günleri (İFG 25)

28 – 30 Haziran 2018
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
(Kütüphane Gösteri Merkezi)

TOPLANTI PROGRAMI (*Taslak*)

1. Gün - 28 Haziran 2018 Perşembe

08:30-09:00 Kayıt

09:00-09:15 Açılış Konuşması – Nihat Berker (*Kadir Has Üniversitesi ve MIT*)

09:15-10:45 1. Oturum (Oturum Başkanı: Bilal Tanatar)

1.) Rosario Fazio (*ICTP - Trieste*)

[Collective effects in quantum many-body open systems: Transitions, synchronisation and time crystals - I](#)

2.) Kemal Yelekçi (*Kadir Has Üniversitesi*)

[Computational chemistry: Modeling human dopamine transporter using in silico \(Molecular Dynamics, Docking and Homology Modeling\) approaches](#)

10:45-11:00 Ara

11:00-12:00 2. Oturum (Oturum Başkanı: Hamza Polat)

3.) Özge Şensoy (*İstanbul Medipol Üniversitesi*)

[Understanding g-protein-coupled receptor dynamics and function by means of computational studies](#)

4.) Bekir Kandemir (*Ankara Üniversitesi*)

[Hairy BTZ Black Hole and Analogue Gravity in Graphene](#)

12:00-13:30 Ara

13:30-15:30 3. Oturum (Oturum Başkanı: Zehra Akdeniz)

5.) Özge Akbulut (*Sabancı Üniversitesi*)

[Particle-specific design of a grafted copolymer enables highly-loaded ceramic inks for extrusion-based 3D printing](#)

6.) Cem Servantie (*İTÜ*)

[Droplet dynamics on heterogeneous surfaces](#)

7.) Levent Kurnaz (*Boğaziçi Üniversitesi*)

[Simulation of temperature and precipitation climatology using Regional Climate Modelling](#)

Kısa Konuşmalar – A

15:30-15:50 Ara

15:50-18:30 4. Oturum (Oturum Başkanı: Serkan Ateş)

Kısa Konuşmalar – B

18:30 Kampüsten Urla İskele'ye hareket

19:00 – 21:30 Toplantı Yemeği, Urit Restoran, Urla İskele

(Lütfen toplantı yemeğine katılıp katılamayacağınızı kayıt sırasında belirtiniz.)

2. Gün - 29 Haziran 2018 Cuma

08:30-09:00 Çay ve kahve

09:00-10:30 1. Oturum (Oturum Başkanı: Zafer Gedik)

8.) **Rosario Fazio** (*ICTP - Trieste*)

[Collective effects in quantum many-body open systems: Transitions, synchronisation and time crystals - II](#)

9.) **Hasan Şahin** (*İYTE*)

[Ultra-Thin Crystals from Theory to Applications](#)

10:30-10:45 Ara

10:45-12:15 2. Oturum (Oturum Başkanı: Alkan Kabakçioğlu)

10.) **Tamer Demiralp** (*İstanbul Tıp Fakültesi - ÇAPA*)

TBA

11.) **Nader Ghazanfari** (*Mimar Sinan GSÜ*)

[Mixture of unequally charged superfluids in a synthetic magnetic field](#)

12.) **Orhan Özgür Aybar** (*Piri Reis Üniversitesi*)

[Algebraic Invariant Analysis for Extended Lorenz System by using Computational Algebra Methods](#)

12:15-13:30 Ara

13:30-14:30 3. Oturum (Oturum Başkanı: Bekir Kandemir)

13.) **Cengiz Beşikçi** (*ODTÜ*)

[Infrared Imaging with Quantum Wells: Status and Trends](#)

14.) **Selen Postacı** (*ODTÜ*)

[Fano Enhancement of Plasmonic Raman Conversion](#)

14:30-15:15 4. Oturum (Oturum Başkanı: Gül Gülpınar)

7.) **Emel Kayın** (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

[Fiziksel, Mitik ve Kurgusal Mekânın Devinimi Çerçevesinde Fiziksel, Mitik ve Kurgusal Mekânın Devinimi Çerçevesinde Urla-Çeşme-Karaburun Yarımadası](#)

15:15-15:45 4. Oturum (Oturum Başkanı: Gül Gülpınar)

Kısa Konuşmalar – C

15:45-16:00 Ara

16:00-18:30 5. Oturum (Oturum Başkanı: Özgür Çakır)

Kısa Konuşmalar – D

18:30-18:40 Kapanış Konuşması

18:40 Kampüsten hareket

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

(Lütfen toplantı yemeğine katılıp katılamayacağınızı kayıt sırasında belirtiniz.)

3. Gün - 30 Haziran 2018 Cumartesi

08:30-09:15 Çay ve kahve

09:15-12:00 **Derin Öğrenme Konusunda Çalıştay** (Oturum Başkanı: Alkan Kabakçioğlu)

Cumartesi sabahı, “Derin Öğrenme” konusunda uygulamalı bir çalıştay düzenlenecektir. Katılımın 30 kişiyle sınırlı olacağı çalıştaya, ifg25.iyte.edu.tr e-mail adresine mesaj göndererek kayıt olunabilir.

Yer: İYTE Matematik Bölümü, Bilgisayar Laboratuvarı

09:15-10:00 **1. Oturum**

15.) **Deniz Yüret** (Koç Üniversitesi)

[Julia ve Knet ile Derin Öğrenmeye Giriş – I](#)

10:00-10:15 Ara

10:15-11:00 **2. Oturum**

16.) **Deniz Yüret** (Koç Üniversitesi)

[Julia ve Knet ile Derin Öğrenmeye Giriş – II](#)

11:00-11:15 Ara

11:15-12:00 **3. Oturum**

17.) **Deniz Yüret** (Koç Üniversitesi)

[Julia ve Knet ile Derin Öğrenmeye Giriş – III](#)

KISA KONUŞMALAR – A

(28 Haziran Perşembe, 15:00 – 15:30)

A1- **Nihat Berker** (Kadir Has Üniversitesi ve MIT)

[Maximally Random Discrete-Spin Systems with Symmetric and Asymmetric Interactions and Maximally Degenerate Ordering](#)

A2- **Bilal Tanatar** (Bilkent Üniversitesi)

[Composite quasiparticles in strongly-correlated two-dimensional dipolar Fermi liquids](#)

A3- **Durmuş Ali Demir** (İYTE)

[Entropic Tunneling Time and Attosecond Measurements](#)

KISA KONUŞMALAR – B
(28 Haziran Perşembe, 15:50 – 18:30)

B1- **Aslı Tuncer** (Koç Üniversitesi)
[Explicit construction of the eigenvectors and eigenvalues of the graph Laplacian on the Cayley tree](#)

B2- **Elif Yunt** (Koç Üniversitesi)
[Signs of Topological Phase Transitions in Quantum Otto Cycle](#)

B3- **Gökşin Liu** (Sabancı Üniversitesi)
[Characterization and iron binding dynamics of haemophilus influenzae ferric binding protein](#)

B4- **İrem Topal** (İTÜ)
[Molecular Dynamics Study of the Thermal Conductivity in Nanouids](#)

B5- **Işık Kantarcıoğlu** (Sabancı Üniversitesi)
[Computational Analysis of AT1R-CB1R Heterodimerization in Binding Free Energy Level](#)

B6- **Ebru Çetin** (Sabancı Üniversitesi)
[Characterization of Trimethoprim and Dihydrofolate competitive binding to Dihydrofolate Reductase mutants using Free Energy Perturbation Method](#)

B7- **Kurt Arıcanlı** (Sabancı Üniversitesi)
[Testing the limits of Applicability of the Perturbation Response Scanning Method via Small Molecule Toy Models](#)

B8- **İlknur Kuşbeyzi Aybar** (Yeditepe Üniversitesi)
[Bir bilgisayar zararlı yazılım yayılımı modelinin dinamik analizi](#)

B9- **Mehmet Batı** (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi)
[Karma spin \(1-5/2\) Ising sisteminin kare örgüde dinamik manyetik faz diyagramları ve histerezis özellikleri](#)

B10- **Barış Çakmak** (Koç Üniversitesi)
[Çarpışma modeli yoluyla gerçek çok parçacık dolaşıklığı yaratımı](#)

B11- **Nazlı Kocatuğ** (Sabancı Üniversitesi)
[Computational assessment of allosteric mutation on the dynamics of PDZ domains](#)

B12- **Farzaneh Jalalypour** (Sabancı Üniversitesi)
[A Practical Study of Conformational Dynamics with Perturbation Response Scanning](#)

B13- **Ekin Küçüksönmez** (İTÜ)
[Nano Boyutta Koloid Dispersiyonlarında Kayma Kalınlaşması](#)

B14- **Burçin Danacı** (İTÜ)

[The Effects of Localized Bound States on Non-Markovianity of a Quantum Walk with a Phase Impurity](#)

B15- **Tandaç Fürkan Güçlü** (Sabancı Üniversitesi)

[A Network Theory Approach To Investigate Point Mutation Induced Ligand Switching In Pdz Domains](#)

B16- **Mojde Fadaie** (Koç Üniversitesi)

[Quantum Heat Engine with Topological Phase Transition](#)

KISA KONUŞMALAR – C
(29 Haziran Cuma, 15:15 – 15:45)

C1- **Ülkü Bayhan** (Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi)

[Bazı İnhibitör/Aktivatör Molekül-Telomeraz Enzimi Etkileşiminin Teorik İncelemesi](#)

C2- **Özgür Afşar** (Ege Üniversitesi)

[Recurrence Quantification Analysis at work: Quasi-periodicity based interpretation of gait force profiles for patients with Parkinson disease](#)

C3- **Kıvanç Uyanık** (İYTE)

[Yarikesin programlama ile kuantum sorgu karmaşıklığı hesabı](#)

KISA KONUŞMALAR – D
(29 Haziran Cuma, 16:00 – 18:30)

D1- **Abdulmenaf Altıntaş** (İYTE)

[Adatom induced magnetization and Anderson localization of electronic waves in graphene quantum dots](#)

D2- **Korhan Çakmak** (İYTE)

[Zigzag Kenarlı Grafen Nanoşeritlerde Atomik Bozuklukların Manyetik Özelliklere Etkisi](#)

D3- **Gülşen Karakoyun** (Dokuz Eylül Üniversitesi)

[Manyetik İkili Alaşım Sistemlerinin Faz Diyagramları Üzerinde Rasgele Alan Etkileri](#)

D4- **Ümit Akıncı** (Dokuz Eylül Üniversitesi)

[Manyetik sistemlerin zamana bağlı ve beyaz gürültülü manyetik alan altındaki davranışı](#)

D5- **Emir Haliki** (Ege Üniversitesi)

[Boolean GRN model of centromere function in *S. cerevisiae*](#)

D6- **Zemzem Uyanık** (İYTE)

[Yüksek Kaliteli ITO İnce Filmlerin DC Miknatıssal Saçırma Yöntemi İle Geniş Alana Büyütülmesi](#)

D7- **Bora Canbula** (Celal Bayar Üniversitesi)

[Uyarılmış seviyelerin ortalama yaşam sürelerinin nükleer reaksiyonların istatistiksel teorisiyle hesaplanması](#)

D8- **Yeşim Alduran** (İYTE)

[Fotokatalitik Uygulamalarda Metal Katkılamanın TiO₂ Üzerindeki Etkisi](#)

D9- **Anıl Kolay** (İYTE)

[Grafen Nanoşeritlerdeki Manyetik Safsızlıkların Spin-Spin Korelasyonlarının Kuantum Monte Carlo Metoduyla İncelenmesi](#)

D10- **Erol Vatansver** (Dokuz Eylül Üniversitesi)

[Dynamic phase transition of the Blume-Capel model in an oscillating magnetic field](#)

D11- **Sevil Altuğ** (İYTE)

[The Effect of Artificial Magnetic Field on the Diffusion of an Excited State in a Rydberg lattice](#)

D12- **Ece Meriç** (İYTE)

[Cds Katman Kalınlığının Miknatıssal Saçırma Tekniğiyle Oluşturulan Cu₂ZnSnS₄ İnce Film Güneş Hücrelerinin Verimliliği Üzerine Etkisi](#)

D13- **Elif Özçeri** (İYTE)

[Reversible Energy Transfer between a Single Quantum Emitter in Hexagonal Boron Nitride and Graphene](#)

D14- **Zafer Kandemir** (İYTE)

[Rutenyum Atomu İçeren Boya Moleküllerin Elektronik ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi](#)

D15- **Selma Mayda** (İYTE)

[Pt/grafen katalizörlerinin elektronik ve manyetik özelliklerinin incelenmesi](#)

POSTER

P1- **Serkan Özer** (Dokuz Eylül Üniversitesi)

[Numerik Matris Mekaniği Yoluyla Keyfi Periyodik Potansiyellere Genellenmiş Kronig – Penney Modeli](#)