

## 24. İstatistiksel Fizik Günleri (İFG 24)

29 Haziran – 1 Temmuz 2017  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

### TOPLANTI PROGRAMI

#### 1. Gün - 29 Haziran 2017 Perşembe

08:30-09:15 Kayıt

09:15-09:25 Açılış Konuşması – Rektör Mustafa Güden (*İYTE*)

09:25-11:05 **1. Oturum** (Oturum Başkanı: Nihat Berker)

1.) Önder Pekcan (*Kadir Has Üniversitesi*)

[Fractals and Gels](#)

2.) Gülşen Evingür (*Piri Reis Üniversitesi*)

[Composite Gels from Health to Marine](#)

3.) Deniz Kaya (*Akdeniz Üniversitesi*)

[From Brownian Motion to Measuring Viscoelasticity: A Study on the Elasticity of PolyPeptide Nanogels via Microrheology](#)

Kısa Konuşmalar: A1

11:05-11:25 Ara

11:25-12:30 **2. Oturum**

4.) Ali Rana Atılğan (*Sabancı Üniversitesi*)

[Collective action in social networks](#)

Kısa Konuşmalar: A2-A4

12:30-14:00 Ara

14:00-15:30 **3. Oturum** (Oturum Başkanı: Serkan Ateş)

5.) Mehmet Ramazanoğlu (*İTÜ*)

[Inelastic Neutron Scattering and Analysis of Magnetic Structure from Powders of K doped and pure BaMn<sub>2</sub>As<sub>2</sub> samples](#)

6.) Emre Taşgın (*Hacettepe Üniversitesi*)

[Enhancement of nonlinear plasmonic processes via Fano resonances](#)

7.) İbrahim Özken (*Ege Üniversitesi*)

[Regime change detection in irregularly sampled time series](#)

15:30-15:50 Ara

15:50-18:00 **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 - 30 Haziran 2017 Cuma

**08:30-09:15** Çay ve kahve

**09:15-10:45 1. Oturum** (Oturum Başkanı: Devrim Güçlü)

8.) Nergis Mavalvala (*MIT*)

[The Warped Universe: the one hundred year quest to discover Einstein's gravitational waves](#)

9.) F. Mübin Ramazanoğlu (*Koç Üniversitesi*)

[Modifying Gravity at the Strong-field Regime](#)

**10:45-11:00** Ara

**11:00-12:30 2. Oturum** (Oturum Başkanı: Devrim Güçlü)

10.) Gül Gülpınar (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

[Effects of the Quenched Disorder on the Relaxation and Stationary Dynamics of the Blume Capel Model](#)

11.) Fatih Özaydın (*Işık Üniversitesi*)

[Magic Square Game in Spin Systems with Dzyaloshinskii-Moriya Interaction](#)

Kısa Konuşmalar - C

**12:30-14:00** Ara

**14:00-15:30 3. Oturum** (Oturum Başkanı: Özgür Çakır)

12.) Nergis Mavalvala (*MIT*)

[Beyond first results from LIGO: future directions in gravitational wave science](#)

13.) Devrim Güçlü (*İYTE*)

[Wigner Crystallization in Graphene Nanoribbons](#)

**15:30-15:50** Ara

**15:50-18:10 4. Oturum** (Oturum Başkanı: Özgür Çakır)

14.) Gökhan Kaçar (*Trakya Üniversitesi*)

[Extension of mesoscopic DPD parameterization to model variable bead volumes and hydrogen bond interactions](#)

Kısa Konuşmalar – D

## 3. Gün - 1 Temmuz 2017 Cumartesi

**08:30-09:15** Çay ve kahve

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

15.) Tuğrul Senger (*İYTE*)

Nanoteknolojinin dünü, bugünü ve geleceği – I

**10:00-10:15** Ara

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

16.) Tuğrul Senger (*İYTE*)

Nanoteknolojinin dünü, bugünü ve geleceği – II

**11:00-11:15** Ara

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

17.) Tuğrul Senger (*İYTE*)

Nanoteknolojinin dünü, bugünü ve geleceği – III

## KISA KONUŞMALAR – A

(29 Haziran Perşembe, 11:55 – 12:30)

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

[Chiral Spin-Glass Phases, Fibrous Microreentrances, Nano-Controlled Frustration, Multiple Chaos, and Holywood Goes to Statistical Mechanic](#)

A2- Mustafa Keskin ve Numan Şarlı (*Erciyes Üniversitesi*)

[Superconductivity phase diagrams of the Bismuth atoms in the binary Nickel/Bismuth alloy](#)

A3- Şenay Üstünel (*İTÜ*)

[Test of Halperin-Lubensky-Ma universal crossover function at the N-Sm A transition in alkylcyanobiphenyl binary mixtures via high-resolution birefringence measurements](#)

A4- Ahmet Çelikoğlu (*Ege Üniversitesi*)

[Gaussiyen Olmayan Dağılımlar İçin q-basıklık ve q-çarpıklık Analizi](#)

## KISA KONUŞMALAR – B

(29 Haziran Perşembe, 15:50 – 18:00)

B1- Zeynep Demir Vatansever (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

[Hysteresis features of a quenched disordered binary alloy cylindrical nanowire](#)

B2- Ümit Akıncı (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

[Manyetik malzemelerin zamana bağlı modüle edilmiş manyetik alan altındaki davranışı](#)

B3- Deniz Eroğlu (*Humboldt University Berlin*)

[Karmaşık dinamikten mikroskopik elemanların ortaya çıkartılması](#)

B4- Tiago Pereira (*University of São Paulo*)

[Fast Fermi Acceleration and Entropy Growth](#)

B5- Ulvi Kanbur (*Karabük Üniversitesi*)

[A Recent Quantum Monte Carlo Method: Stochastic Series Expansion](#)

B6- Erol Vatansever (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

[Time dependent magnetic field effects on the core/shell ferrimagnetic cubic nanoparticle](#)

B7- Gülşen Karakoyun (*Dokuz Eylül Üniversitesi*)

[İkili Ferromanyetik Alaşım Sistemlerinin Dinamik Histerezis Karakteristiklerinin Belirlenmesi](#)

B8- Numan Şarlı (*Erciyes Üniversitesi*)

[Anomaly of the susceptibility and specific heat in the graphene](#)

B9- Ahmet Utku Canbolat (*İYTE*)

Grafen Yapılarda Elektronik Fısıldayan Galeri Modları ve Güçlenmiş RKKY Etkileşimleri

B10- Abdulmenaf Altıntaş (İYTE)

Optical Properties of Graphene Quantum Dots

B11- Korhan Çakmak (İYTE)

Zigzag Kenarlı Grafen Nanoşeritlerde Yapısal Bozuklukların Elektronik Ve Manyetik Özelliklere Etkisi

B12- Anıl Kolay (İYTE)

Grafen Nanoşeritlerdeki Manyetik Safsızlıkların Spin-Spin Korelasyonlarının Kuantum Monte Carlo metoduyla İncelenmesi

B13- Sevil Altuğ (İYTE)

Rydberg atomlarında atomik uyarılmanın difüzyonu

B14- Mehmet Yağmurcukardeş (İYTE)

İki Boyutlu Tek Katmanlı ReS<sub>2</sub> Malzemesinde Hidrojenlenmeye Bağlı Yapısal Faz Geçişi

B15- Selma Mayda (İYTE)

Hemoglobin molekülünde yüksek-spin durumundan düşük-spin durumuna geçiş mekanizması

B16- Kamel Ourabah (University of Sciences and Technologies Houari Boumediene, Algiers)

Quantum Superstatistics and entanglement

**KISA KONUŞMALAR – C**  
(30 Haziran Cuma, 12:00 – 12:30)

C1- Bilal Tanatar (Bilkent Üniversitesi)

Çift-Katmanlı Dipol Fermi ve Bose Gazları

C2- Afif Sıddiki (Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi)

The local nature of incompressibility of quantum Hall effect

C3- Bengü Kaplan (Mersin Üniversitesi)

Two-Dimensional Zigzag Domain Wall Structure in Ultrathin Films

C4- Cihan Bacaksız (İYTE)

Hetero-çift Tabaka olarak h-AlN-Mg(OH)<sub>2</sub>'nin Eksiton Özellikleri

**KISA KONUŞMALAR – D**  
(30 Haziran Cuma, 16:20 – 18:10)

D1- Zainab Nazari (Boğaziçi Üniversitesi)

[A new Ising-type model with continuous spin from 2d N = \(2; 2\) supersymmetric gauge theory](#)

D2- Hüseyin Atcı (İstanbul Üniversitesi)

[Kuantum Hall Şartları Altında Asimetrik Kuantum Noktada  \$\nu=5/2\$ 'de Sıkıştırılabilirlik](#)

D3- Nazlı Kocatuğ (Sabancı Üniversitesi)

[Effect Of Allosteric Mutations On The Dynamics Of Pdz Domain](#)

D4- Aygül Zengin (Sabancı Üniversitesi)

[Dissipative Particle Dynamics Study on Lipid-like structures: The potential Drug Delivery Vehicles](#)

D5- Tandac Furkan Guclu (Sabancı University)

[Mutations Affecting Centrality Of Residues Confer Antibiotic Resistance In Dhfr](#)

D6- Alper Yanılmaz (İYTE)

[Kimyasal Buhar Biriktirme İle Grafenin Sentezlenmesi Ve Azot İle Katkılanması](#)

D7- Dilce Özkendir (İYTE)

[Epitaksiyel Grafen Üzerinde Kendiliğinden Düzenlenen Silikon Oksit Ağı](#)

D8- Damla Yeşilpınar (İYTE)

[Nanoküre Litografisi ile Üretilen Silisyum Karbür Nanosütunların Alan Emisyon Özellikleri](#)

D9- Elif Özçeri (İYTE)

[Altıgen Bor Nitrür'deki Kusur Merkezlerinden Tek Foton Işınması](#)

D10- Ozan Arı (İYTE)

[Acoustic Phonon Broadening of Single Photon Emission at Point Defects in h-BN](#)

D11- Fadıl İyikanat (İYTE)

[Tek tabaka TiS<sub>3</sub> p-n Ekleminin Kuantum Transport Özellikleri](#)

D12- Zafer Kandemir (İYTE)

[Ortalama-alan Yaklaşımı Kullanarak Hemoglobin Molekülünün Elektronik ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi](#)

D13- Gökhan Öztarhan (İYTE)

[Hubbard Merdiveninde Fermiyon İşaret Problemi](#)

## POSTER

P1- Ali Yılmaz (Erciyes Üniversitesi)

[Dynamic magnetic properties of mixed half-integer \( \$\sigma = 3/2\$ \) and half-integer \( \$S = 5/2\$ \) spins: Dynamic Effectice-Field Theory](#)