

7. Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı 13 Nisan 2018

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kütüphane Gösteri Merkezi

09:00	Açılış
09:15-09:35	Özgür Müstecaplıoğlu (Koç Ü.) Süperiletken Çip Üzerinde Kuantum Isı Makinesi
09:35-09:55	Gökтуğ Karpат (İzmir Ekonomi Ü.) Açık Kuantum Sistemlerinde Hafıza Etkileri
09:55-10:15	Aydın Yeniay (TÜBİTAK BİLGEM) Yüksek Güçlü Fiber Tabanlı Sistemler ve Yönlendirilmiş Enerji Uygulamaları
10:15-10:35	Ersen Mete (Balıkesir Ü.) Güneş Enerjisi Çevirimi için PbTiO ₃ : Deney ve İlk prensiplerden öğrendiklerimiz
	<i>Kahve Arası</i>
11:00-11:20	Uğur Serincan (Anadolu Ü.) III-V Grubu Yarıiletken Heteroyapılar
11:20-11:35	Ayten Cantaş (Pamukkale Ü.) Cu ₂ ZnSnS ₄ (CZTS) Tabanlı Güneş Hücrelerinin Verimlilik Analizleri
11:35-11:55	Feridun Ay (Anadolu Ü.) CVD ile büyütülmüş İki boyutlu MoS ₂ ve WS ₂ tabanlı Optoelektronik Aygıtlar
11:55-12:15	Umut Aydemir (Koç Ü.) Thermoelectrics as Functional Materials for Waste Heat Energy Harvesting and Solid State Cooling
12:15-12:35	Murat Barışık (İYTE) Molecular Level Investigation of Nanoscale Interface Thermal Resistance
	<i>Öğle Yemeği</i>
14:00-14:20	İnanç Adagideli (Sabancı Ü.) Single cone Weyl fermions: chiral anomaly and equilibrium chiral magnetic effect
14:20-14:35	Erdem Balcı (Gebze Teknik Ü.) Katkılandırılmış MXene : Yeni Tip s-pd Bant Terslemesine Sahip Topolojik Yalıtkan
14:35-14:50	Barış Pekerten (Sabancı Ü.) Topolojik Faz Geçişleri: Evrensel İstatistik ve Weyl Açılımı
	<i>Poster Sunumları</i>
15:30-15:50	Emre Taşçı (Hacettepe Ü.) Manyetik Uzay Grupları ile Manyetik Malzemelerin Sınıflandırılması ve İlişkilendirilmesi
15:50-16:10	Ekrem Aydın (İstanbul Ü.)

	Magnetik nano-parçacıkların relaksasyon dinamiği
16:10-16:25	Pelin Tozman (Nat. Inst. for Materials Science, Tsukuba) Intrinsic magnetic properties of $\text{Sm}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{11}\text{Ti}$ and Zr-substituted $\text{Sm}_{1-y}\text{Zr}_y(\text{Fe}_{0.8}\text{Co}_{0.2})_{11.5}\text{Ti}_{0.5}$ compounds with ThMn_{12} structure toward the development of permanent magnets
16:25-16:40	Muammer Yasin Hacısalihoğlu (Recep Tayyip Erdoğan Ü.) La($\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x$)AsO Sisteminde Lokal Yapı ve Magnetik Korelasyonlar
16:40-16:55	Afif Sıddıki (Ekendiz Tanay Center for Arts and Science) The possible applications of graphene induced quantum point contacts on biological systems
16:55-17:10	Selis Önel (Hacettepe Ü.) Sıcaklığa Bağlı İdeal Olmayan Basit Bir Çözelti Modeli ile Ag-Cu Faz Diyagramında Dengedışı Katılma Problemlerinde Gerekli Yarı-Kararlı Faz Sınırları Tahmin Edilebilir mi?
18:00	Akşam yemeği için Urla İskele'ye hareket edilecek.
18:45	Akşam Yemeği

POSTER SUNUMLARI

1) Melahat Yağmur AKYÜREK, Beril BOLAYIRLI, Cahit DOĞAN, Damla KARAASLAN, Semra İDE (Hacettepe Ü.) Elodea Canadensis Yapılarında, Dış Fizikokimyasal Etkilerin Nano Ölçekte İncelenmesi
2) Y. Alduran, M. Ozdemir, L. Ozyuzer, G. Aygun (İYTE) The Effect of Metal Doping on TiO_2 for Photocatalytic Application
3) Mehtap Altay, Hacı Özışık, Havva Özışık, Engin Deligöz (Aksaray Ü.) $\text{Tb}_3\text{Si}_5\text{N}_9\text{O}$ Bileşiğinin Mekanik ve Elektronik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi ile İncelenmesi
4) Bengü Ata, Yasemin Demirhan, Mehtap Özdemir, Gülnur Aygün, Lütfi Özyüzer (İYTE, Teknoma) Characterization of High Quality VO_2 Thin Films Fabricated by DC Magnetron Sputtering Technique
5) Sezgin Aydın (Gazi Ü.) MgB_2 -tipi Düzlemsel Bor katmanına sahip MgAlB_4 bileşiğinin K, Ca, Sc ve Ti ile Katılanması
6) Fulya Bağcı, Emrullah Karakaya, Barış Akaoğlu (Ankara Ü.) FR-4 Alttaşı ile 5,8 GHz Frekans Bandına Yönelik Metamalzeme Hasatlayıcı
7) Ahmet Mert Bozkurt (Sabancı Ü.) Kuantum Spin Hall Cihazlarında İş Çıkarımı ve Landauer İlkesi
8) Hayriye Gökçen ÇETİNKAYA, Seçkin ALTINDAL YERİŞKİN (Gazi Ü.) Farklı Oranlarda ZnO Katkılı CuO Arayüzey Tabakalı Al/p-Si (MS) Diyotların Kapasitans-Voltaj (C-V) ve Kondüktans-Voltaj (G/w-V) Karakteristiklerinin İncelenmesi
9) Şule ÇİTÇİ (Selçuk Ü.) Kondo Korelasyonlu Plekzitonik Nanoparçacık Sisteminde Kuantum Noktalarının Green Fonksiyonlarının Tanımlanması

<p>10) Yasemin Demirhan, Hakan Altan, Batuhan Mulla, Cumali Sabah, Lutfi Ozyuzer (İYTE-ODTÜ) Fourcross Metamaterial Filters Fabricated from YBCO Superconducting Thin Films and Au Thin Films for Terahertz Applications</p>
<p>11) Tuğçe Demirtay, Umut Adem (İYTE) (1-x)BaTiO₃-xBi(Li_{1/3}Ti_{2/3})O₃ Sisteminde Elektrokalik Etkinin Ölçülmesi</p>
<p>12) Perihan DURMUŞ (Gazi Ü.) Al/CdS-PVA/p-Si (MPS) Schottky Diyotların Hazırlanması ve Elektrik ile Dielectric Özelliklerinin Geniş Bir Frekans, sıcaklık ve Elektrik Alan Altında İncelenmesi</p>
<p>13) Perihan DURMUŞ (Gazi Ü.) Al/Bi₄Ti₃O₁₂/N-Si Schottky Bariyer Diyotların Sıcaklığa Bağlı Elektriksel Karakterizasyonu</p>
<p>14) M. Ekmekcioglu, M. Ozdemir, L. Ozyuzer, G. Aygun (İYTE, Teknoma) Fabrication of All Solid State Li Ion Battery Using LiLaTiO Electrolyte</p>
<p>15) D. Gül Kılıç, S. Şakiroğlu, İ. Sökmen (Dokuz Eylül Ü.) Yoğun Terahertz Lazer Radyasyonu Altındaki İki-boyutlu Kuantum Halkasının Optik Özellikleri</p>
<p>16) Fahriye Nur Gürsoy (Sabancı Ü.) Dinamik spin orbit etkileşimi bazlı spin transistörü</p>
<p>17) Hatice Hatipoğlu, Semra İde, Damla Karaarslan (Hacettepe Ü.) Biyolojik Transistör Yapımı İçin Uygun Meyve DNA Yapılarının İzolasyonu ve Karakterizasyonu</p>
<p>18) Melike Belkıs Kaya, Damla Karaarslan, Semra İde (Hacettepe Ü.) Farklı Aloe Vera Türlerine Ait Biyojeller İle İnce Film Tasarımları Ve Nanoskopik Yapılarının İncelenmesi</p>
<p>19) Emrullah Karakaya, Fulya Bağcı, A. Egemen Yılmaz, Barış Akaoglu (Ankara Ü.) GSM ve Wi-Fi Bantlarına Yönelik İki Katmanlı Metamalzeme Hasatlayıcı</p>
<p>20) İsmail Küçükönlü, Cansu Çoban (Balıkesir Ü.) ZrIrX (X=Bi,Sb) yarı-Heusler Bileşiklerinin Çeşitli Fiziksel Özelliklerinin İlk-İlkeler Hesaplamaları ile Araştırılması</p>
<p>21) J. E. Martinez Medina, Zemzem Uyanık, Yesim Alduran, Ugur M. Ulutanir, M. Niyazi Kayi, Sehruban Zeybek, Yasemin Demirhan, Mehtap Ozdemir, Elif Sahin Isgin, Gulnur Aygun, Lutfi Ozyuzer (Dokuz Eylül Ü. İYTE, Teknoma) Development of nanofilm layers and polymer electrolyte for electrochromic devices</p>
<p>22) Aileen Noori, Mehtap Özdemir, Lütfi Özyüzer, Gülnür Aygün, Özge Sağlam (İYTE, Teknoma) Nanoscale Direct Writing by Near-Field Electrospinning Method</p>
<p>23) Ece Meric, A. Cantas, F. G. Akca, F. Turkoglu, D. G. Buldu, L. Ozyuzer, (İYTE, Teknoma) Investigation Of Deposition Time Effect Of Cds Buffer Layer On The Conversion Efficiency Of Magnetron Sputtered Cu₂ZnSnS₄ Thin Film Solar Cells</p>
<p>24) Seda Özdemir, Havva Özışık, Hacı Özışık, Mehtap Altay, Engin Deligöz (Aksaray Ü.) CaGe₃ Bileşiğinin Mekanik ve Elektronik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi ile İncelenmesi</p>
<p>25) S. Rouhi, M. Ozdemir, M.Ekmekcioglu, E. Meric, Y. Alduran, L. Ozyuzer, A. Szerling, K. Kosiel, J.L.Reno, G. Aygun (İYTE, Teknoma, ITE, Sandia N.L.) The effect of nanometer thin film metal-metal combination in quantum-step lasers on terahertz applications with thermal and PVD deposition</p>

26) Yusuf Samancıoğlu, . Elif Demirci, Selçuk Aktürk (Muđla Sıtkı Koç .)
Yüksek Sıcaklık Basınç Reaktör Sistemi Tasarımı ve İmalatı

27) Yusuf Samancıoğlu (Muđla Sıtkı Koç .)
 $La_{1-x}A_xMnO_3$ (A= Ca, Na) Perovskit Manganit Bileşiklerinde Sinterleme Süresinin Curie Sıcaklığı Üzerine Etkisi

28) Keriman Şanlı, Umut Adem (İYTE)
Elektrokalorek Sođutma Uygulamaları için $BaTiO_3$ temelli ferroelektrik malzemeler

29) Uğur M. Ulutanir, M. Niyazi Kayı, Sehiban Zeybek, Yasemin Demirhan, Zemzem Uyanık, Yesim Alduran, J. E. Martinez Medina, Mehtap Ozdemir, Gulnur Aygun, Lutfi Ozyuzer (İYTE, Teknoma)
ITO-Based Double Glass Capacitive Touch Sensing

30) Z. Uyanık, Y. Demirhan, S. Rouhi, Y. Alduran, Y. E. Martinez Medina, M. Ozdemir, L. Ozyuzer, G. Aygun (İYTE, Dokuz Eylül ., Teknoma)
Deposited of ITO Thin Films By Large Area DC Magnetron Sputtering on Glass

31) Merve Yortanlı, Ersen Mete, Mehmet Fatih Danışman (Balıkesir ., ODT)
Altın (111) Yzeyi zerinde Fonksiyonlandırılmış Karborantiyoller