



ADIM FİZİK GÜNLERİ VI

Balıkesir Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü

19 – 21 TEMMUZ 2017 BURHANİYE / BALIKESİR



ETKİNLİK PROGRAMI

19 TEMMUZ 2017 ÇARŞAMBA			
8.30-9.30	KAYIT – (Balıkesir Üniversitesi Burhaniye Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu Eğitim Ve Uygulama Tesisi)		
9.30-10.00	AÇILIŞ OTURUMU – (Salon 1)		
10.00-10.40	Çağrılı Konuşmacı – Prof. Dr. Oğuz GÜLSEREN		
10.40-11.00	Çay – Kahve Arası		
11.00-12.00	I. OTURUM		
Alan	Yoğun Madde Fiziği	Atom ve Mol. Fiziği	Matematiksel Fizik
Yer	Salon 1	Salon 2	Salon 3
Oturum Başkanı	Prof. Dr. Oğuz GÜLSEREN	Prof. Dr. Hülya KARA SUBAŞAT	Doç. Dr. Mehmet Bayırlı
11.00-11.15	Oral OLTULU İki boyutlu katı/katı fononik kristallerde elastik bant yapıları	Ahmet ATAÇ 2,4-dimethylanisole molekülünün, titreşim, kimyasal kayma durumları ve elektronik özelliklerinin spektroskopik olarak incelenmesi	Rasim DERMEZ Lamb-dicke limitinin ötesinde tuzaklanmış üç-düzeyle bir iyonda kuantum dolaşıklık
11.15-11.30	Soner ÖZGEN Şekil hafızalı NiAl nanotellerin gerilme davranışı	Yusuf ŞAHİN PbO numune için temel sayma şiddetine numune kalınlığının etkisinin incelenmesi	Abdülkerim PEKİN Bilecik beji kireçtaşı mermeri plaka yüzey çatlaklarının görüntü işleme tekniği ile incelenmesi
11.30-11.45	Ahmet Şenol AYBEK CuO filmlerinde tavlama sıcaklığının yapısal, optik ve yüzey morfolojisi özelliklerine etkisinin incelenmesi	Zeki KARTAL M(Fumarat)Ni(CN) ₄ .Furan (M = Mn, Ni, Cu ve Zn) Hofmann Tipi Klatratların Sentezi ve FT-IR Spektroskopisi ile Özelliklerinin İncelenmesi	Erol VATANSEVER Kuantum Spin Sistemleri için Yeni Geliştirilen Rastgele Seri Açılımı Yöntemi
11.45-12.00	Afif SİDDİKİ Yerel Ohm yasasının kuantize Hall sistemlerindeki geçerliliği	Murat ERTÜRK Konfigürasyon etkileşim yöntemindeki size-extensivity problemlerine yapılan coupled-cluster düzeltme yaklaşımındaki gelişmeler	Furkan Semih DÜNDAR Şekil dinamiğine davet
12.00-13.30	Öğle Yemeği		
13.30-15.00	II. OTURUM		
Alan	Yoğun Madde Fiziği	Atom ve Mol. Fiziği	Matematiksel Fizik Genel Fizik
Yer	Salon 1	Salon 2	Salon 3
Oturum Başkanı	Prof. Dr. Oral OLTULU	Doç. Dr. Hasan TUNER	Doç. Dr. Rasim DERMEZ
13.30-13.45	Ali İhsan GÖKER P ve n dopingli grafen elektrotlara asimetric bağlanmış güçlü korelasyonlu bir kuantum noktacığında gerçek zamanlı elektron dinamikleri	Burcu AKÇA Türkiye’de kullanılan çeşitli yapı malzemelerinin radyasyon geçirgenliklerinin belirlenmesi	Mehmet BAYIRLI Dentritik agatta quasi kristaller

13.45-14.00	Mediha KÖK NiTi bazlı şekil hatırlamalı alaşımların fiziksel özellikleri üzerine kompozisyonun etkisi	Serpil ERYILMAZ Bazı izoforan türevlerinin yapısal özelliklerinin spektroskopik ve kuramsal yöntemler ile incelenmesi	Tuba ÖZBEY Manyezit cevher yüzeyindeki dağılım türlerinin belirlenmesi
14.00-14.15	Hamza Yaşar OCAK Fe ve Fe- %25 al için maksimum streslerin düzlemlere göre denge durumunda teorik olarak hesaplanması	Etem KÖSE 2,3-dimethylanisole molekülüne ait yapısal, titreşim, elektronik ve kimyasal kaymaların spektroskopik incelenmesi	Fatih SİPAHİ Infrared sensör teknolojisi ve arduino platformu ile sınıflarda CO ₂ ölçüm uygulamaları
14.15-14.30	Ayşegül KAHRAMAN Skandiyum oksit (Sc ₂ O ₃) mos kapasitörünün elektriksel karakteristiğinin frekansa bağlı incelenmesi	Ercan ŞAHİN Hiperbolik kosinüs fonksiyonlarıyla birleştirilmiş üstel tipli orbitaller kullanılarak tek elektronlu moleküler sistemlerin incelenmesi	Kazım Gökhan ATMAN Gri cisim ışınmasının matematiksel yöntemlerle incelenmesi
14.30-14.45	Nihat ARIKAN kübik allisi yapıdaki xmn sb (X =Au and Ir) bileşiklerinin yapısal, mekanik ve dinamik özellikleri	Sefa ÇELİK Tirozin içeren halka ve açık uçlu Bazı dipeptitlerin teorik konformasyon analizi	Ali ÇETİN Optik fiber dalga kılavuzlarının yapı parametrelerinin incelenmesi
14.45-15.00	Mutlu KUNDAKÇI Radyo frekans (rf) saçtırma yöntemi ile farklı alttaşlar üzerine büyütülen GaN ince filmlerin fiziksel özellikleri üzerine rf gücünün etkisi	Berna AKGENÇ Hesaplamalı fizik yöntemleri ile piezoelektrik özellik ve nano yapı ilişkilerinin irdelenmesi	Okan UYANIK Yüzey pürüzlülüğünün sac405 kurşunsuz lehim alaşımlarının ıslatma özelliklerine etkisinin incelenmesi
15.00-15.15	Çay – Kahve Arası		
15.15-17.00	III. OTURUM		
Alan	Yoğun Madde Fiziği	Atom ve Mol. Fiziği Astrofizik	Nükleer Fizik
Yer	Salon 1	Salon 2	Salon 3
Oturum Başkanı	Doç. Dr. Ali İhsan GÖKER	Doç. Dr. Öznur KARAAĞAÇ	Doç. Dr. Mehmet BAYIRLI
15.15-15.30	Serap UZUNOĞLU Ksantin oksidaz enziminin 3-aminopropil trietoksi silan ve sistein immobilizasyonu ile biyosensör tasarımı	Çağlar KARACA Xanthone'un TD-CAM-B3LYP ve State Specific PCM Hesaplamaları	A. Güneş TANIR Hedef doku etrafındaki çevre dozlarının osl yöntemi ile ölçülmesi ve karşılaştırılması
15.30-15.45	Ali KİRACI Baceo3'teki rhombohedral-tetragonal faz geçişinde raman frekansından sıcaklığın bir fonksiyonu olarak hesaplanan sönüm sabiti, dielektrik duyarlılık, ters gevşeme zamanı ve aktivasyon enerjisi	Fırat AKBALIK Gama ile ışınlanmış acetaminophen ilaç bileşiğinin radyasyon duyarlılığının elektron paramanyetik rezonans spektroskopisi ile incelenmesi	Nurettin TURKAN A~80 civarındaki bazı çift çift ⁶⁸⁻⁸⁰ Ge çekirdekleri ile bazı komşu çekirdeklerin kuadropol momentlerinin karşılaştırılması
15.45-16.00	Ersin YÜCEL Pbs ince filmlerin yapısal, morfolojik ve optik özellikleri üzerine bir sürfaktan olarak peg 400' ün etkisi	İlkan KAVLAK Mangan(ii) borat ile stearik asit komplekslerinin titreşim ve termal stabilizasyon özelliklerinin incelenmesi	Mustafa Hicabi BÖLÜKDEMİR Küçük ölçekli nükleer füzyon reaktörleri: iec

16.00-16.15	Murat KALELİ Ultrasonik spreylendirme yöntemi ile üretilmiş pt katkılı TiO ₂ ince filmlerin yapısal karakterizasyonu	Arzu KURT 13/12/2006 koronal kütle atımı (cme) sonrası meydana gelen şok dalgası için viskozite etkisi üzerine araştırmalar	Hasan TUNER Gama radyasyonu sonucunda galklik asitte oluşan radikallerin özellikleri
16.15-16.30	Cenk AKYÜZ Farklı Dzyaloshinskii-Moriya etkileşimlerine Sahip Dört Kübitlik Bir J1-J2 Heisenberg XXX Spin Sisteminde Kuantum Teleportasyon	Gökçe Zeynep ÖZALP β lyrae türü örten çift yıldız II com: ışık eğrisi analizi ve yörünge dönemi değişimi	Nurdan KARPUZ DEMİR Kadmium izotoplarına alfa parçacık göndermeli reaksiyonlarda ¹¹⁰ In radyonüklid üretimi
16.30-16.45	Eren C. KARSU Termal uyartımlı lüminesansta LiB ₄ O ₇ :Cu,In ve MgB ₄ O ₇ :Dy,Na yapay lüminesans malzemelerinin ışınma sıcaklık cevapları	Erkan YILAN Kepler örten çift yıldızı KIC 6287172'nin ışık eğrisi çözümü ve dönem analizi	Ürkiye AKAR TARIM Kaynak-detektör arası mesafenin NaI(Tl) detektörünün verimine etkisi
16.45-17.00	Nejmettin AVCI Simülasyon çalışmaları ile mavi faz sıvı kristal tabanlı ekranların optimizasyonu	Murat EVYAPAN Organik ince filmler ile gaz moleküllerinin etkileşim mekanizmasının incelenmesi	Veli ÇAPALI Hızlı nötron reaktörlerinde yakıt malzemesi olarak kullanılan ^{235,238} U ve ²³⁹ Pu izotoplarına yönelik tesir kesiti hesaplamaları için nükleer seviye yoğunluğu parametresinin incelenmesi
17.00-18.00	POSTER SUNUMLARI		



ADIM FİZİK GÜNLERİ VI

Balıkesir Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü

19 – 21 TEMMUZ 2017 BURHANİYE / BALIKESİR



ETKİNLİK PROGRAMI

20 TEMMUZ 2017 PERŞEMBE			
9.00-9.40	Çağrılı Konuşmacı – Prof. Dr. Şinasi ELLİALTIOĞLU (Salon 1)		
9.40-9.50	Çay – Kahve Arası		
9.50-10.30	Çağrılı Konuşmacı – Prof. Dr. Ziya MERDAN (Salon 1)		
10.30-10.45	Çay – Kahve Arası		
10.45-12.00	I. OTURUM		
Alan	Yoğun Madde Fiziği	Nükleer Fizik Yüksek Enerji Fiziği	Fizik Eğitimi
Yer	Salon 1	Salon 2	Salon 3
Oturum Başkanı	Prof. Dr. Şinasi ELLİALTIOĞLU	Prof. Dr. Ziya MERDAN	Doç. Dr. Mehmet BAYIRLI
10.45-11.00	Hatice ÜNAL Grafen Benzeri İki Boyutlu Sistemlerde Artan Yük Etkisi Altında Sürtünmenin Anlaşılması	Sait İNAN Ptm modelinin etkileşen bozon model sonuçları ile karşılaştırılması; $a \sim 130$ civarındaki bazı çift çift $^{128-138}$ ce çekirdekleri	Murat YILDIZ Fizik konularının öğretiminde 7e modeli
11.00-11.15	Yeşim MOĞULKOÇ Yarı-heusler listci alaşımının yapısal, elastik, elektronik ve titreşimsel özelliklerinin ilk ilkesel yöntemlerle incelenmesi	Gözde TOPGÜL Evre 1 larinks kanseri tedavisinde 3 alan yoğunluk ayarlı radyoterapi (3-yart) ve 5 alan yoğunluk ayarlı radyoterapi (5-yart) tekniklerinde karotis arterin dozimetrik olarak karşılaştırılması	Ayberk B. SARIOĞLAN Sorgulamaya dayalı öğretiminin ay'in evreleri konusunda öğrencilerin başarısına etkisi
11.15-11.30	Raşit AYDIN Sılar yöntemi ile sentezlenen cdo filmlerin fiziksel özelliklerine (mg+bi) ikili katkılamının etkisi	Ebru CANTÜRK Endometrium, serviks ve larinks kanserlerinin yoğunluk ayarlı radyoterapi tekniğinde doz homojenite indeksinin kantitatif olarak değerlendirilmesi ve homojenite indeks değerlerinin karşılaştırılması	Ayberk B. SARIOĞLAN 8. Sınıf "ışık ve ses" ünitesinin sorgulamaya dayalı öğrenme yaklaşımına göre değerlendirilmesi
11.30-11.45	Selgin AL Perovskit tipi proton ileten bir malzemenin sentezi, karakterizasyonu ve iletkenlik ölçümü	Bekir Can LÜTFÜOĞLU Relativistik spin-0 parçacıkların genelleştirilmiş simetrik woods-saxon potansiyelindeki saçılmaları	Bengisu ABACI Son sınıf fen bilgisi öğretmen adaylarının potansiyel fark konusundaki kavram yanlışlıkları
11.45-12.00	Şadan ÖZDEN Güneş pili ac eşdeğer devre modelinde anomalilerin empedans analizi yöntemiyle belirlenmesi	Şükrü Hanif TANYILDIZI Gözlenen Higgs UMSSM'in ikinci hafif Higgs'i olabilir mi?	Bengisu ABACI Sorgulamaya dayalı öğretimin "lamba parlaklığı" kavramının ortaokul 5. Sınıf öğrencilerinin başarısına etkisi
12.00-13.30	Öğle Yemeği		

13.30-15.00			
II. OTURUM			
Alan	Yoğun Madde Fiziği	Yüksek Enerji Fiziği Uygulamalı Fizik	Atom ve Mol. Fiziği
Yer	Salon 1	Salon 2	Salon 3
Oturum Başkanı	Prof. Dr. Ersen METE	Doç. Dr. Levent SELBUZ	Doç. Dr. Tayfun UZUNOĞLU
13.30-13.45	Pınar ÖZDEN Asılı ve tek damla yöntemiyle liyotropik sıvı kristallerde yüzey gerilimlerinin belirlenmesi	Yaşar HIÇYILMAZ U(1) genişletilmiş minimal süpersimetrik model'de Doğallık	Melek ÖZDAŞ BÜTÜN O-Tabanlı Ligandla Oluşturulan Üç Boyutlu Gözenekli Koordinasyon Komplekslerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu
13.45-14.00	Ali GÜLTEKİN Al _{1-x-y} In _x Ga _y n alaşımlarının yapısal, elektronik, Elastik ve optiksel özelliklerinin araştırılması	Cavit TEKİNÇAY Silindirik simetrik uzay-zamanda kütesiz spin-1 denkleminin çözümleri	Melek ÖZDAŞ BÜTÜN Gözenekli malzemelerde Pr(III) iyonlarının anten etkisi ile duyarlılaştırılması
14.00-14.15	Gönül BİLGEÇ AKYÜZ Standart kuantum nokta kontak geometrisinde iletkenlik	Mustafa KURT Lazer kullanılarak metalik yüzeylerdeki mikrokırıkların giderilmesi	M. Burak ÇOBAN Yeni eu(III) kompleksinin sentezlenmesi ve foto fiziksel özelliklerinin incelenmesi
14.15-14.30	Zeynep DEMİR VATANSEVER Karışık ferro-ferrimanyetik üçlü alaşım sisteminin manyetik özellikleri	Onur İNAN Fotovoltaik güneş modüllerinde optimum açı ve mesafe analizi	M. Burak ÇOBAN Üç yeni lantanit koordinasyon polimerinin manyetik özellikleri: büyük spin-orbital çiftlenimi
14.30-14.45	Durmuş Ali ALDEMİR Al/cıgs/mo schottky diyotlarının elektriksel karakterizasyonu	Gözde BURGAZ Seryumoksit katkılı camlar	Adem DÖNMEZ [Eu(1,2,4-btc)], (1,2,4-btc=1,2,4- benzen trikarboksilik asit) koordinasyon polimerinin kristal yapı ve optik özelliklerinin araştırılması
14.45-15.00	Erdal TURGUT Reaktif püskürtme tekniği ile büyütülen nio ince filmlerin yapısal özellikleri ve gas sensörü uygulaması	Deniz KOÇYİĞİT USLU Borogermanat camlarının optik özellikleri	Adem DÖNMEZ Evropiyum içeren lüminesans özelliği gösteren metal-organik malzemenin üretilmesi ve karakterizasyonu
15.00-15.15			
Çay – Kahve Arası			
15.15-17.00			
III. OTURUM			
Alan	Yoğun Madde Fiziği	Yoğun Madde Fiziği	Atom ve Mol. Fiziği Disiplinler Arası Fizik Eğitimi
Yer	Salon 1	Salon 2	Salon 3
Oturum Başkanı	Doç. Dr. Afif SİDDİKİ	Doç. Dr. Hasan TUNER	Yrd. Doç. Dr. Ayberk B. SARIOĞLAN
15.15-15.30	Merve YORTANLI Pbtio ₃ perovskitlerde co katkılamanın elektronik yapı ve nmr kayma değerleri üzerindeki etkileri	Asaf Tolga ÜLGEN Ex-situ ve In-situ MgB ₂ Örneklerde Altın Difüzyon Kaplamasının Süperiletkenlik Özelliklerine Etkisi	Elif Güngör Co(III), ni(II), fe(II), cu(II) bileşiklerinin sentezlenmesi ve karakterizasyonu

15.30-15.45	Hüseyin ATÇI Kuantum hall şartları altında asimetrik kuantum noktada $v=5/2$ 'de sıkıştırılabilirlik	Elif Asena MEYDANAÇAR Farklı üretim yöntemlerinin bi_2te_3 tabanlı malzemelerin termoelektrik özellikleri üzerine etkisi	Mehmet KEÇECİ Açık Dijital Rozetlerin Eğitim ve Kariyer Planlamasında Kullanımı
15.45-16.00	Taner KALAYCI Çok katmanlı ince filmlerde doğrudan olmayan mıknatıslanma konfigürasyonunun manyetik özellikleri	Deniz PERİN Rüzgar Türbinleri için Sabit Mıknatıslı Senkron Jeneratörün Manyetik Tasarımı ve Simülasyonu	Melike Gülsüm BAYIRLI Ortaokul öğrencileri ile fen bilgisi öğretmen adaylarının uzay kirliliği ile ilgili fikirlerinin karşılaştırılması
16.00-16.15	Yücel BİLİR Manyetik Alanın Spin(1,3/2) Karma Tip Heisenberg XXX Sisteminin Dolayıklığı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	Nadir KAPLAN Dc magnetron püskürtme ile nano boyutlu manyetik malzemelerin üretimi	
16.15-16.30	Gülcan DURU Bazı izoindolin bileşiklerinin konformasyonel, spektroskopik ve termodinamik özelliklerin kuantum kimyasal modelleme kullanarak incelenmesi	Atilla Eren MAMUK Düz ve ters nematik – izotropik faz geçişlerde termo – optik ve topolojik özelliklerin incelenmesi	
16.30-16.45	Asaf Tolga ÜLGEN Altın Kaplı MgB_2 Süperiletkenin Difüzyon Mekanizması ve Aktivasyon Enerjisi	Hüseyin ATÇI Dft yöntemleri kullanarak anilin molekülünün manyetik alanlar altındaki davranışı	
16.45-17.00	Oğuzhan ORHAN Şekil hazıfazi nial aşırı sıcaklıklarında yapısal faz dönüşümleri üzerine moleküler dinamik hesaplar	Aykut ILGAZ Transformatör sisteminde kaçak akı kayıplarının belirlenmesi	
17.00-18.00	POSTER SUNUMLARI		

21 TEMMUZ 2017 CUMA
SOSYAL ETKİNLİK