



Türk Fizik Derneği  
1950  
Turkish Physical Society

# TÜRK FİZİK DERNEĞİ 27. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ

TURKISH PHYSICAL SOCIETY  
27<sup>TH</sup> INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS

14 - 17 / 09 / 2010  
İSTANBUL - TÜRKİYE

Turkish (Turk) English (United Kingdom)

Ana Menü

- [Anasayfa](#)
- [Genel Bilgi](#)
- [Açılış Programı](#)
- [Kayıt Formu](#)
- [Kurullar](#)
- [Sosyal Program](#)
- [Konaklama Bilgileri](#)
- [Önemli Tarihler ve Bilgiler](#)
- [TFD27 Program](#)
- [Çağrılı Konuşmacılar](#)
- [Konular](#)
- [Paneller](#)
- [Makale - BPL \(Yeni\)](#)
- [Bildiriler](#)
- [Destekleyen Kuruluşlar](#)
- [Bize Ulaşın](#)
- [Özet Başvuru Formu](#)
- [Travel Info for Foreigns](#)
- [TÜBİTAK' TAN DESTEK ALAN ÖĞRENCİ LİSTESİ](#)

## Kurullar

### KURULLAR

- ⊗ Yunus SÖYLET - İstanbul Üniversitesi Rektörü - Kongre Onursal Başkanı
- ⊗ Baki AKKUŞ - İstanbul Üniversitesi - Türk Fizik Derneği Başkanı
- ⊗ Metin ARIK - Boğaziçi Üniversitesi - Bilim Kurulu Başkanı
- ⊗ Nazmi Turan OKUMUŞOĞLU - Rize Üniversitesi - Danışma Kurulu Başkanı
- ⊗ Yeşim ÖKTEM - İstanbul Üniversitesi - Düzenleme Kurulu Başkanı
- ⊗ Lidya SUSAM - Ela GANIÖĞLU - İstanbul Üniversitesi - Koordinatörler

### BİLİM KURULU

- ⊗ **Metin ARIK - Boğaziçi Üniversitesi - BAŞKAN**
- ⊗ **Baki AKKUŞ** - İstanbul Üniversitesi
- ⊗ Takhmasib ALIEV - Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- ⊗ Alikram ALIYEV - Tübitak, Feza Gürsey Enstitüsü
- ⊗ Ercan ALP - Argonne National Laboratory
- ⊗ Angelos ANGELOPOULOS - Atina Üniversitesi
- ⊗ Pervin ARIKAN - Gazi Üniversitesi
- ⊗ Natig ATAKISHIYEV - UNAM, Meksika
- ⊗ Dimiter BALABANSKI - Sofya Üniversitesi
- ⊗ Richard F. CASTEN - Yale Üniversitesi
- ⊗ Victor CIUPINA - Ovidius Üniversitesi
- ⊗ Orhan ÇAKIR - Ankara Üniversitesi
- ⊗ Rıfat ÇAPAN - Balıkesir Üniversitesi
- ⊗ Tekin DERELİ - Koç Üniversitesi
- ⊗ Yalçın ELERMAN - Ankara Üniversitesi
- ⊗ Tezer FIRAT - Hacettepe Üniversitesi
- ⊗ Zafer GEDİK - Sabancı Üniversitesi
- ⊗ Mihai GIRTU - Ovidius Üniversitesi, Romanya
- ⊗ Ahmet GÖKALP - Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- ⊗ Yeter GÖKSU - Adıyaman Üniversitesi
- ⊗ Fahrettin GÖKTAŞ - Fırat Üniversitesi
- ⊗ Erhan GÜLMEZ - Boğaziçi Üniversitesi
- ⊗ Abdullah GÜNEN - Gazi Üniversitesi
- ⊗ H. Hüseyin GÜVEN - İstanbul Teknik Üniversitesi
- ⊗ Ataç İMAMOĞLU - ETHZ
- ⊗ Ridvan KARAPINAR - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
- ⊗ Nevzat KAVCAR - Dokuz Eylül Üniversitesi
- ⊗ Mithat KAYA - Kafkas Üniversitesi
- ⊗ Gökay KAYNAK - Uludağ Üniversitesi
- ⊗ Engin KENDİ - Hacettepe Üniversitesi
- ⊗ Necmettin MARAŞLI - Erciyes Üniversitesi

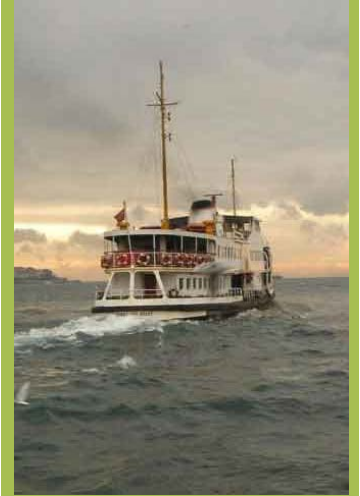




- ▣ **Ani MINKOVA** - Sofya Üniversitesi
- ▣ **Simon MULLINS** - iThemba LAB
- ▣ **Özgür E. MÜSTECAPLIOĞLU** - Koç Üniversitesi
- ▣ **Erol OKAN** - Trakya Üniversitesi
- ▣ **Yeşim ÖKTEM** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Gülşen ÖNENGÜT** - Çukurova Üniversitesi
- ▣ **Süleyman ÖZÇELİK** - Gazi Üniversitesi
- ▣ **Suat ÖZKORUCUKLU** - Süleyman Demirel Üniversitesi
- ▣ **Saim SELVİ** - Ege Üniversitesi
- ▣ **Saleh SULTANSOY** - TOBB Üniversitesi
- ▣ **Bilal TANATAR** - Bilkent Üniversitesi
- ▣ **Ali TANRIKUT** - TAEK
- ▣ **Cevdet TEZCAN** - Başkent Üniversitesi
- ▣ **Raşit TURAN** - Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- ▣ **Yüksel UFUKTEPE** - Çukurova Üniversitesi
- ▣ **Nurkan YAĞIZ** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Osman YILMAZ** - Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- ▣ **Victor ZAMFIR** - Horia Hulubei Nükleer Araştırma Enstitüsü
- ▣ **Konstantin ZIOUTAS** - Patras Üniversitesi

### DANIŞMA KURULU

- ▣ **Nazmi Turan OKUMUŞOĞLU** - Rize Üniversitesi - **BAŞKAN**
- ▣ **Zehra AKDENİZ** - Piri Reis Üniversitesi
- ▣ **Ömür AKYÜZ** - Yeditepe Üniversitesi
- ▣ **Ahmet Turan ALAN** - Hakkari Üniversitesi
- ▣ **Yıldırım AYDOĞDU** - Fırat Üniversitesi
- ▣ **Sevgi BAYARI** - Hacettepe Üniversitesi
- ▣ **Ali BAYRİ** - Adıyaman Üniversitesi
- ▣ **İbrahim BELENLİ** - Hakkari Üniversitesi
- ▣ **Nihat BERKER** - Sabancı Üniversitesi
- ▣ **Gökhan BUDAK** - Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
- ▣ **Erdoğan BÜYÜKKASAP** - Erzincan Üniversitesi
- ▣ **Cüneyt CAN** - Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- ▣ **Arzu ÇİLLİ** - Yıldız Teknik Üniversitesi
- ▣ **Dilek DADAYLI PAKTAŞ** - Karabük Üniversitesi
- ▣ **Mahmut DOĞRU** - Bitlis Eren Üniversitesi
- ▣ **Hüseyin ERBİL** - Ege Üniversitesi
- ▣ **Mustafa EROL** - Dokuz Eylül Üniversitesi
- ▣ **Yüksel GÜNEY** - Kocaeli Üniversitesi
- ▣ **Ziya GÜVENÇ** - Çankaya Üniversitesi
- ▣ **Abdulhalik KARABULUT** - Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
- ▣ **Kubilay KUTLU** - Yıldız Teknik Üniversitesi
- ▣ **Ömer OĞUZ** - Boğaziçi Üniversitesi
- ▣ **Şener OKTİK** - Muğla Üniversitesi
- ▣ **Durul ÖREN** - Yıldız Teknik Üniversitesi
- ▣ **Osman ÖZCAN** - Muş Üniversitesi
- ▣ **Ömer Asım SAÇLI** - İstanbul Arel Üniversitesi
- ▣





- ▣ **Necdet SAĞLAM** - Aksaray Üniversitesi
- ▣ **Metin SUBAŞI** - Yıldız Teknik Üniversitesi
- ▣ **Engin TÜRE** - Haliç Üniversitesi
- ▣ **Hüseyin Murat TÜTÜNCÜ** - Sakarya Üniversitesi
- ▣ **Sabahattin TÜZEMEN** - Atatürk Üniversitesi
- ▣ **Dinçer ÜLKÜ** - Hacettepe Üniversitesi
- ▣ **Ekrem YANMAZ** - Karadeniz Teknik Üniversitesi
- ▣ **Abdülkadir YILDIZ** - Kilis Yedi Aralık Üniversitesi

### DÜZENLEME KURULU

- ▣ **Yeşim ÖKTEM** - İstanbul Üniversitesi - Başkan
- ▣ **Lidya SUSAM** - İstanbul Üniversitesi - Koordinatör
- ▣ **Ela GANİOĞLU** - İstanbul Üniversitesi - Koordinatör
- ▣ **Şahin AYDOĞDU** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Osman Azmi BARUT** - Özel ALEV İlköğretim Okulu
- ▣ **Bengü BİLGİER** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **R. Burcu ÇAKIRLI** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **İffet ÇAVDAR** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Sadiye Çetinkaya ÇOLAK** - Osmangazi Üniversitesi
- ▣ **Çağıl ÇINAR** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Bayram DEMİR** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Çağlar DOĞAN** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Hatice DURAN YILDIZ** - Dumlupınar Üniversitesi
- ▣ **Gökçe ERDOĞAN** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Ayşegül ERTOPRAK** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Batuhan KALKAN** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Hatice Candan KÖZER** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Levent KÜÇÜK** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Fatma Çağla ÖZTÜRK** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Afif SİDDİKİ** - Muğla Üniversitesi
- ▣ **Gülfem SÜSOY** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Latife ŞAHİN** - Dumlupınar Üniversitesi
- ▣ **Duygu TARHAN** - İstanbul Üniversitesi
- ▣ **Mehmet YILMAZ** - Yıldız Teknik Üniversitesi
- ▣ **Hatice YILMAZ** - Dumlupınar Üniversitesi



Webmaster: Çağıl Çınar  
© Turkish Physical Society 2010



Türk Fizik Derneği  
1950  
Turkish Physical Society

# TÜRK FİZİK DERNEĞİ 27. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ

TURKISH PHYSICAL SOCIETY  
27<sup>TH</sup> INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS

14 - 17 / 09 / 2010  
İSTANBUL - TÜRKİYE

Turkish (Türk) English (United Kingdom)

Ana Menü

- [Anasayfa](#)
- [Genel Bilgi](#)
- [Açılış Programı](#)
- [Kayıt Formu](#)
- [Kurullar](#)
- [Sosyal Program](#)
- [Konaklama Bilgileri](#)
- [Önemli Tarihler ve Bilgiler](#)
- [TFD27 Program](#)
- [Çağrılı Konuşmacılar](#)
- [Konular](#)
- [Paneller](#)
- [Makale - BPL \(Yeni\)](#)
- [Bildiriler](#)
- [Destekleyen Kuruluşlar](#)
- [Bize Ulaşın](#)
- [Özet Başvuru Formu](#)
- [Travel Info for Foreigns](#)
- [TÜBİTAK' TAN DESTEK ALAN ÖĞRENCİ LİSTESİ](#)

TFD 27 - Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi

Kabul Edilen Bildirimler

[Sözlü Sunumlar](#)

[Poster Sunumlar](#)



Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi'ni İstanbul Üniversitesi'nin evsahipliğinde 14 - 17 Eylül 2010 tarihleri arasında İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi'nde gerçekleştireceğiz.

2010 yılında İstanbul'un Avrupa Kültür Başkenti olması, kongreyi İstanbul'da gerçekleştirmeye karar vermemize neden olmuş; ayrıca hem bizlere v hem de tüm fizikçilere kongrenin bilimsel düzeyini çok daha yükseltmek sorumluluğunu yüklemiştir.

Kongrede ülkemiz fizikçilerinin bir araya gelmesinin yanı sıra uluslararası katılımı dünya fizikçileriyle olan bilimsel iletişimin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca bu sene kongremize iki Nobel ödüllü fizikçi de katılmaktadır.



Klaus von Klitzing  
1985 Nobel Fizik Ödülü Sahibi

"Kuantize Hall Etkisinin keşfi için"







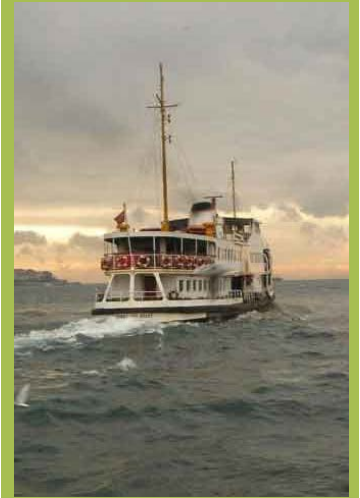
1943 yılında Schroda da doğdu. Braunschweig Tekn Üniversitesi'nde Fizik eğitimi gördü. " Güçlü Manyetik Alanlar için Tellürün Galvanomanyetik Özellikleri " konulu Doktora Tezini 1972 yılında tamamladı. 1985 yılından itibaren Max Planck Enstitüsü- Ka Hal Araştırmaları direktörlüğünü ve bilimsel üyeliğini yapmaktadır.



Gerardus 't Hooft  
1999 Nobel Fizik Ödülü Sahibi

" Fizikteki Elektrozayıf Etkileşmelerin Kuantum Yapısına Açıklık Getirdiği için "

1946 yılında Den Helder, Hollanda da doğdu Fizik ve Matematik derecelerini Utrecht Üniversitesi'nden aldı. "Yang-Mills Alanları için Renormalizasyon Prosedürü" konulu Doktora Tezini 1972 yılında tamamladı. 9491 Thooft isimli Asteroid ona atfedilmiştir. Halen Utrecht Üniversitesi'ne bağlı Spinoza Enstitüsü ve Teorik Fizik Enstitüsünde görev yapmaktadır.





Ord. Prof. Dr. Cemil Birsal Konferans Salonu



Ord. Prof. Dr. Cahit Arf Dersanesi

Prof. Dr. Kerim Erim Anfisi



Prof. Dr. Engin Arık Dersanesi

Prof. Dr. Fahir Yeniçay Dersanesi

## İstanbul - Avrupa Kültür Başkenti

Avrupa Kültür Başkenti kavramı ilk kez, 1980'lerde ortaya çıkmıştır.

Dönemin Yunanistan Kültür Bakanı Melina Mercouri'nin önerisini Avrupa Birliği Bakanlar Konseyi tarafından benimsenmesiyle Avrupa kültürüne değer katan, Avrupa'ya katkı sağlayan kentlere verilmey başlanan bu unvana ilk kez 1985'te Atina sahip olmuştur.

Bu unvan, 1985-2000 yılları arasında AB'ye üye ülkeleri kentlerinden birine verilmiştir. 2000 yılına gelindiğinde ise, yeni bin y nedeniyle, Avrupa Kültür Başkenti unvanı hem aynı yılda birden fazla kente, hem de AB adayı olan ülkelerin kentlerine verilmey başlanmıştır.

## İstanbul neden Avrupa Kültür Başkenti seçildi?

İstanbul, coğrafi konumu ve binlerce yıllık kültürel mirasıyla, dünya metropollerinde ayrıcalıklı bir konuma sahiptir. Genç ve dinamik nüfusu, yaratıcı bir enerji oluşturarak, Türkiye'nin bir aynası olan İstanbul'u dünyanın en dinamik kentlerinden biri haline getirmekte. İstanbul'da özellikle son yirmi yılda gelişen kültür bilinci, kültür yaşamına da yansımaktadır.

[Devamını oku...](#)

Webmaster: ağıl ınar  
© Turkish Physical Society 2010

## 01 POSTER

Code No	Speaker	Abstract
01_PP1	<b>Yaser AÇIKBAŞ</b> R. ÇAPAN, M. ERDOĞAN, F. YÜKRÜK, E. U. AKKAYA	N,N'-(GLYCINE T- BUTYLESTER)- 3,4:9,10- PERYLENDIIMIDE MADDESİNİN ORGANİK BUHARLARA KARŞI DUYARLILIĞININ İNCELENMESİ
01_PP2	<b>Osman AĞAR</b> L. ÖZDEMİR, B. KARAÇOBAN, G. ÜRER	THE INFLUENCE OF CORRELATION AND RELATIVISTIC CONTRIBUTIONS ON LEVEL STRUCTURE OF B I
01_PP3	<b>Tamer AKAN</b> K. KOLBAY	ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA EFFECTS ON THE PROKARYOTIC CELLS
01_PP4	<b>Muhammed AKAR</b> M. BÖYÜKATA Z.B. GÜVENÇ	ELECTRONIC STRUCTURE ANALYSIS OF HYDROGENATED TITANIUM DOPED CAGE BORON CLUSTERS: DFT STUDY OF TiBnHn (n =5-11)
01_PP5	<b>İ. AKSU</b> B. ÇAKMAK S.TÜRKTEKİN	X-IŞINLARI TOZ KIRINIM YÖNTEMİYLE AMLODOPİN BESİLAT'IN KRİSTAL PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ
01_PP6	<b>KÜBRA ALEMDAR</b> A. TAŞPOLAT, S. ÇAKIR, S. PORİKLİ,	EFFECTS OF EXTERNAL MAGNETIC FIELD ON K SHELL X-RAY TRANSITIONS IN THE Dy AND Ho ELEMENTS
01_PP7	<b>Ümit ALKAN</b> Y. ÖZCANLI	ORIENTATION EFFECT FOR HDPE COMPOSITES WITH GLASS FIBERS
01_PP8	<b>Hamit ALYAR</b> S. ALYAR, N. ÖZBEK, N. KARACAN	MOLECULAR STRUCTURE, VIBRATIONAL SPECTRA AND NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF <i>p</i> - METHOXYBENZENESULFONAM IDE, N,N'-1,2-ETHANEDIYLBIS



01_PP9	<b>Hamit ALYAR</b> S. ALYAR, N. ÖZBEK, N. KARACAN	<b><u>THE STRUCTURE, VIBRATIONAL SPECTRA, ELECTRONIC AND NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF METHANESULFONAMIDE- N, N'- 1,2-ETHANEDIYLBIS</u></b>
01_PP10	<b>Ayşegül Burcu ARDIYOK</b> N. GÜNAY, Y. ATALAY, H. CÖMERT, D. AVCI	<b>A THEORETICAL STUDY ON (E)-1(2-HYDROXYPHENYL)PROPAN-2-ONE O-METHYLOXIME (C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>2</sub>) MOLECULE</b>
01_PP11	<b>Ayşegül Burcu ARDIYOK</b> N. GÜNAY, Y. ATALAY, D. AVCI A. BAŞOĞLU	<b>A THEORETICAL SPECTROSCOPIC STUDY ON NINHYDRIN CRYSTAL</b>
01_PP12	<b>Engin ATESER</b> H. OZISIK, S. H. BAYARI	<b>CONFORMATIONAL AND VIBRATIONAL STUDIES OF MELOXICAM</b>
01_PP13	<b>Murat AYDIN</b> Y. E. OSMANOĞLU	<b>RADIATION DAMAGE PRODUCED IN IMINODIACETIC AND AMINO ACID DERIVATIVES</b>
01_PP14	<b>Volkan AYLIKCI</b> E. TIRAŞOĞLU, N. KÜP AYLIKCI, G. APAYDIN, E. CENGİZ	<b>MEASUREMENT OF K X-RAY PRODUCTION CROSS-SECTIONS OF Co, Cu, Ni and Zn ELEMENTS</b>
01_PP15	<b>Türkay AYTEKİN AYDIN</b> C. BAYRAK	<b>VIBRATIONAL SPECTROSCOPIC STUDIES ON THE HOFMANN-TYPE COMPLEXES: M(CREATININE)<sub>2</sub>Ni(CN)<sub>4</sub> (M= Mn, Co, Ni or Cd)</b>
01_PP16	<b>H. Gökhan BAKIR</b> A. BAYRİ	<b>TETRAÜKLEER Fe<sup>+2</sup> THIALALIXARENE MACROCYCLIC KOMPLEKSLERDE MANYETİK MOMENTE KOVALENT ETKİNİN KATKISI</b>
01_PP17	<b>Tuğba BALİ</b> Ö.SÖĞÜT, H. REYHANLIOĞLU S.	<b>XRF, WDXRF VE ICP-OES TEKNİĞİ KULLANILARAK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİNDE AĞIR</b>

	<i>AKÇA, Y.ÖZDEMİR</i>	<b>METAL ANALİZİ</b>
<b>01_PP18</b>	<b><i>Altan BOZDOGAN</i></b> <i>E.S. TSOBKALLO A. TSHMEL</i>	<b>STRAIGHT-CHAIN SEGMENT LENGTH DISTRIBUTION IN ISOTACTIC POLYPROPYLENE AS REVEALED BY X-RAY DIFFRACTION METHOD</b>
<b>01_PP19</b>	<b><i>Mehmet BÜYÜKYILDIZ</i></b> <i>E. BAYDAŞ, D. DEMİR, P. ÖNDER</i>	<b>Co ve Cu ELEMENTLERİNİN HALOJENLİ BİLEŞİKLERİ İÇİN <math>L\alpha</math> ve <math>L\beta_1</math> X-IŞINI YAYIMLAMA ÇİZGİLERİNİN KİMYASAL KAYMASI</b>
<b>01_PP20</b>	<b><i>Burcu ÇAKMAK</i></b> <i>S. TÜRKTEKİN</i>	<b>X-IŞINLARI TOZ KIRINIM YÖNTEMİYLE PAROKSETİN HCL'NİN KRİSTAL PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ</b>
<b>01_PP21</b>	<b><i>Rıfat ÇAPAN</i></b> <i>Z. ÖZBEK, M.E. ÖZEL, H. GÖKTAŞ, S. ŞEN, F. İNCE, F. DAVİS</i>	<b>KALİKSAREN MOLEKÜLLERİNİN ORGANİK BUHAR SENSÖR UYGULAMASI</b>
<b>01_PP22</b>	<b><i>Derya ÇAYCI</i></b> <i>İ.ÇAPAN, M. ERDOĞAN, S.G. STANCIU, R. HRISTU, G.A. STANCIU,</i>	<b>THE SURFACE MORPHOLOGIES OF OKTAKIS PORPHYRIN THIN FILMS FABRICATED USING LANGMUIR-BLODGETT TECHNIQUE</b>
<b>01_PP23</b>	<b><i>Nagihan ÇAYLAK</i></b> <i>A. SEPEHRANAZAR, Z.M.O. RZAYEV</i>	<b>NANOCOMPOSITES BY INTERLAMELLAR HOMOPOLYMERIZATION OF ACRYLIC ACID</b>
<b>01_PP24</b>	<b><i>Sefa CELİK</i></b> <i>A. E. OZEL, S. AKYUZ, S. KECEL, G. AGAEVA</i>	<b>THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE AND QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS OF SOME DIPEPTIDES</b>
<b>01_PP25</b>	<b><i>Gültekin ÇELİK</i></b> <i>A. GÜLLÜLER, S.ÖZARSLAN, Ş. ATEŞ, M. TASER,</i>	<b>RUBİDYUM ATOMUNDA ELEKTRİK DİPOL GEÇİŞLER İÇİN GEÇİŞ OLASILIKLARININ</b>

		HESAPLANMASI
01_PP26	<b>Ahmet DANIŞ</b> E. SAYIN, S. GÜNDÜZ, G. KILIÇ, S. EROĞLU	TEK BİYOMOLEKÜL MANİPÜLASYONU İÇİN OPTİK CİMBİZ DÜZENEGİ TASARIMI
01_PP27	<b>Demet DEMİR</b> P. ÖNDER, E. BAYDAŞ, M. BÜYÜKYILDIZ	PERFORMANCE OF CdTe DETECTOR IN THE 13 KEV TO 511 KEV ENERGY RANGE
01_PP28	<b>Ahmet DÖNER</b> E. BOZKURT, A. DÖNER, İ. UÇAR, B. KARABULUT	SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, EPR SPECTRA OF CU <sup>2+</sup> +DOPED CATENA-POLY [[DIAQUABIS(METHYLISONICO TINATE-N)CADMIUM(II)]-μ- (SULFATO-O:O')] SINGLE CRYSTAL
01_PP29	<b>Alev ER</b> F. GÜZELÇİMEN, İ. K. ÖZTÜRK, G. BAŞAR, S. KRÖGER, I. SİDDİQUİ, L. WINDHOLZ	EXPERIMENTAL HYPERFINE STRUCTURE INVESTIGATIONS OF <sup>93</sup> Nb BY LASER-INDUCED FLUORESCENCE SPECTROSCOPY
01_PP30	<b>Biröl ERTUĞRAL</b> H. BALTAŞ, C. KANTAR, S. SAŞMAZ, E. YILMAZ, B. BARIŞ	K <sub>β</sub> /K <sub>α</sub> X-RAY INTENSITY RATIOS for Co, Ni, Cu and Zn in PHTHALOCYANINES COMPLEXES
01_PP31	<b>İsmail ERZEN</b> E. ASLAN, N. BULUT	REACTION DYNAMICS OF THE N+OD INTERACTION
01_PP32	<b>Halil GÖKCE</b> S. BAHÇELİ	QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS OF 2-, 3-, 4- NITROBENZALDEHYDE OXIME
01_PP33	<b>Nergin GÜNAY</b> Y. ATALAY, E. TARCAN, K. ESMER, H. COMERT	THEORETICAL INVESTIGATION OF THE MOLECULAR STRUCTURE AND NMR SPECTRA OF N-METHYL-1H- INDOLE-2-CARBOXAMIDE

01_PP34	<b>Elif GUNGOR</b> H.KARA	A NOVEL TETRANUCLEAR Ni(II) COMPLEX: SYNTHESIS, STRUCTURE and LOW TEMPERATURE MAGNETIC BEHAVIOR
01_PP35	<b>Çiğdem Ş.GÜÇLÜ</b> Ü. BAYHAN, S. ÖZDEMİR KART	LIQUID PROPERTIES OF Cu <sub>3</sub> Pt ALLOY: MD SIMULATION TECHNIQUE
01_PP36	<b>Melike GÜMÜŞ</b> P. ARIKAN	ENİNE ELEKTRİKSEL UYARMALI ATMOSFER BASINCINDA AZOT LAZERİ
01_PP37	<b>Seda GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ</b> A. EŞME	THEORETICAL STUDY ON THE RELATIONSHIP BETWEEN MOLECULAR STRUCTURE AND CORROSION INHIBITION EFFICIENCY OF DIOL AND ISOXAZOLIDINE DERIVATIVES
01_PP38	<b>Feyza GÜZELÇİMEN</b> A. ER, G. BAŞAR, S. KROGER, M. RAITH, I. SIDDIQUI, L. WINDHOLZ	HYPERFINE STRUCTURE INVESTIGATION IN NEUTRALLANTHANUM LINES USING LASER-INDUCED FLUORESCENCE SPECTROSCOPY
01_PP39	<b>Uğur Gökhan İŞSEVER</b> M.S. KILIÇKAYA	SAF RHODAMİNE B (C <sub>28</sub> H <sub>31</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Cl) MOLEKÜLÜNÜN UV GÖRÜNÜR SPEKTRUMUNUN TEORİK VE DENEYSEL OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI
01_PP40	<b>Taner KALAYCI</b> B.BARDAKÇI	FAU TİPİ (NAX,NAY,NH <sub>4</sub> Y) ZEOLİTLERDE ADSORBE EDİLEN 2-NİTROFENOL'ÜN KIRMIZI ALTI SPEKTROSKOPİSİYLE İNCELENMESİ
01_PP41	<b>Taner KALAYCI</b> C.PARLAK B.BARDAKÇI	AN EXPERIMENTAL AND THEORETICAL VIBRATIONAL SPECTROSCOPIC STUDY OF 5-O-TOLYL-2-PENTENE



01_PP42	<b>Melis KANER</b> M.E ILK CAPAR, E. CEBE	MOLECULAR DYNAMIC STUDY OF THE ODD-EVEN EFFECT IN THE HOMOLOGOUS SERIES OF CYANOBENZYLIDENE-HEPTYLANILINE LIQUID CRYSTALS
01_PP43	<b>Ezman KARABULUT</b> M. KURBAN, R. TUTUK, F. GÖKTAŞ	QUANTUM DYNAMICS STUDY OF H+LiF REACTION
01_PP44	<b>Ezman KARABULUT</b> M. KURBAN, R. TUTUK, F. GÖKTAŞ	ISOTOPE EFFECTS IN THE X + LiF → XF + Li (X=H, D) REACTION
01_PP45	<b>Betül KARAÇOBAN</b> L. ÖZDEMİR, G. ÜRER	AN INVESTIGATION ON M1 AND E2 TRANSITIONS FOR METASTABLE LEVELS OF La II
01_PP46	<b>Mustafa KARAKAYA</b> F. UCUN	HARTREE-FOCK (HF) VE YOĞUNLUK FONKSİYON TEORİ (DFT) METOTLARIYLA KOLİN FOSFAT VE KOLİN SÜLFAT MOLEKÜLLERİNİN TİTREŞİM ANALİZLERİ VE MOLEKÜLER YAPILARI
01_PP47	<b>Ayşe KARAOĞLU</b> H.KARA, R.KURTARAN, A.AZIZOĞLU, Y. YAHSI, L. SORACE, R. HUGHES, M.F. HADDOW	STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF THE CYANOBRIDGED NANONUCLEAR Mn(III) <sub>6</sub> Fe(III) <sub>3</sub> CLUSTER
01_PP48	<b>Özgül KARATAŞ</b> E. ARAS	THRİPHENYLPHORANYLİDENE ETHENOL TEK KRİSTALİNDE OLUŞTURULAN SERBEST RADİKALİN ELEKTRON SPİN REZONANS (ESR) YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ
01_PP49	<b>Serda KECEL</b> A. E. OZEL, S. AKYUZ, S. CELİK AND G. AGAEVA	QUANTUM CHEMICAL CALCULATION AND CONFORMATIONAL ANALYSIS OF SOME DRUG-BASED DIPEPTIDES

01_PP50	<b>Ahmet Fatih KOCAER</b> H.ERDOĞAN, Ö.SÖĞÜT, Ö.S.ZORER , S.URUŞ	WDXRF VE ICP-OES TEKNİĞİ KULLANILARAK MARAS OTU VE BAZI MARKA TÜTÜN ÜRÜNLERİNDE AĞIR METAL ANALİZİ
01_PP51	<b>Nurettin KOÇ</b> Ç. ÇIRAK	5-KLOROPİRİMİDİN-2-AMİNE MOLEKÜLÜNÜN GEOMETRİK YAPISININ VE TİTREŞİM SPEKTURUMUNUN TEORİK OLARAK İNCELENMESİ
01_PP52	<b>Serap KÖKTAŞ</b> M. GÜL, N. ÖCAL , M. AYGÜN, O. BÜYÜKGÜNGÖR	4-[[{(2,5- DİMETOKSİFENİL)METİLEN]AMİ NO}-4- AZATRİSİKLO[5.2.1.02,6]DEK-8- EN-ENDO-3, ENDO-5-DİON
01_PP53	<b>Etem KÖSE</b> M.KARABACAK	THEORETICAL INVESTIGATION ON THE MOLECULAR STRUCTURE, INFRARED AND RAMAN SPECTRA, AND VIBRATIONAL ASSIGNMENT FOR 5-AMINOPYRAZINE-2- CARBOXYLIC ACID
01_PP54	<b>Mustafa KURBAN</b> E.KARABULUT, R.TUTUK, F.GÖKTAŞ	QUANTUM REAL WAVE PACKET STUDY OF H(2S) + FO(2Π) → HF(1Σ+) + O(3P) REACTION ON THE 1 <sup>3</sup> A' STATE
01_PP55	<b>Mustafa KURBAN</b> F.GÖKTAŞ, E.KARABULUT, R.TUTUK	TIME-DEPENDENT QUANTUM DYNAMICS STUDY OF REACTIVE SCATTERING OF THE H + FO REACTION ON THE 1 <sup>3</sup> A' AND 1 <sup>3</sup> A'' STATES
01_PP56	<b>Mustafa KURBAN</b> E.KARABULUT, F.GÖKTAŞ	TIME-DEPENDENT QUANTUM STUDY OF THE REACTION OF HYDROGEN İZOTOPES AND FLOUROXIDE MOLECULE

01_PP57	<b>Mustafa KURBAN</b> F.GÖKTAŞ	QUANTUM WAVE PACKET CALCULATION OF REACTION PROBABILITIES, CROSS SECTION, AND RATE CONSTANT FOR H+FO SYSTEM ON THE 11A' STATE
01_PP58	<b>Arzu KURT</b> I. I. GUSEINOV	ATOMIC INTEGRALS OF BREIT INTERACTION OVER COMPLETE ORTHONORMAL SETS OF $\Psi_a$ - EXPONENTIAL TYPE ORBITALS
01_PP59	<b>Murat KURUDIREK</b> B. DOGAN, Y. OZDEMIR	PHOTON BUILDUP STUDIES IN SOME NEUTRON ABSORBENT MATERIALS
01_PP60	<b>Vesile KÜÇÜK</b> M.KUMRU	CONFORMATIONAL AND VIBRATIONAL ANALYSIS OF 4- QUINOLINECARBOXALDEHYDE BY AB INITIO HARTREE-FOCK AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY CALCULATIONS
01_PP61	<b>Nuray KÜP AYLIKCI</b> E. TIRAŞOĞLU, İ. H. KARAHAN, V. AYLIKCI, M. ESKİL	ALLOYING EFFECT ON K TO L SHELL VACANCY TRANSFER PROBABILITIES IN Zn-Co ALLOYS and Al-Ni-Mo SUPERALLOYS
01_PP62	<b>Muhsin. W.</b> <b>MOHAMMED</b>	DEVELOPMENT DIGITAL DENTAL PHOTOGRAPHY TECHNIQUE AND DETERMINING THE EFFECT OF QUENCHING ON SPECTRUM OF 241AM AS SUBSTITUTE OF X- RAY BY USING LIQUID SCINTILLATION COCKTAIL
01_PP63	<b>Ayse NAR</b> M. ILK CAPAR, E. CEBE	SOME STRUCTURAL AND DYNAMICAL PROPERTIES OF 4- PENTYLOXY-4'- CYANOBIPHENYL LIQUID CRYSTALS IN NEMATIC AND ISOTROPIC PHASES: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY

01_PP64	<b>Ş.OSMANOĞLU</b> M.H. BAŞKAN, M. AYDIN	INVESTIGATION OF <sup>60</sup> CO γ-IRRADIATED L-(-) MALIC ACID, N-METHYL-DL-VALINE AND L-GLUTAMIC ACID γ-ETHYL ESTER BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE TECHNIQUE
01_PP65	<b>Selma ÖZARSLAN G.</b> ÇELİK, Ş. ATEŞ, M.TASER, M.YILDIZ	BİR KEZ İYONLAŞMIŞ BERİLYUM (Be II) İÇİN GEÇİŞ OLASILIKLARININ VE HAYAT SÜRELERİNİN HESAPLANMASI
01_PP66	<b>Zikriye ÖZBEK</b> R. ÇAPAN, M.E. ÖZEL, H. GÖKTAŞ, S. ŞEN, F. İNCE, F. DAVIS	THIN FILM CHARACTERIZATION AND GAS SENSING PROPERTIES OF CALIX[4]ARENE
01_PP67	<b>Osman ÖZSOY</b> K. HARIGAYA	CARBON BOND DISTORTION OF MONOLAYER GRAPHITE PLATE IN DOPING TREATMENT
01_PP68	<b>Osman ÖZSOY</b> K. HARIGAYA	EXCITON INFLUENCE ON OPTICAL ABSORPTION SPECTRA OF BN NANOTUBES
01_PP69	<b>Osman ÖZSOY</b> K. HARIGAYA	ELECTRIC CAPACITANCE CALCULATIONS IN CARBON NANOGRAPHITE RIBBONS
01_PP70	<b>Nuri ÖZTÜRK</b> S. BAHÇELİ	INFRARED AND RAMAN SPECTROSCOPIC STUDIES ON METAL HALIDE COMPLEX OF 1(2H)-PHTHALAZINONE
01_PP71	<b>Hacer PİR</b> N. GÜNAY, K. ESMER, E. TARCAN, Y. ATALAY	A THEORETICAL STUDY ON 5-(4-CHLOROPHENYL)-1H-TETRAZOLE
01_PP72	<b>Hacer PİR</b> Y. ATALAY, N. GÜNAY, D. AVCI, A. BAŞOĞLU	A THEORETICAL STUDY ON 5-CHLORO-8-HYDROXYQUINOLINIUM NITRATE
01_PP73	<b>Emel POSTALCILAR</b> M. KARABACAK	EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INVESTIGATION ON THE MOLECULAR



		STRUCTURE, INFRARED AND RAMAN SPECTRA, AND VIBRATIONAL ASSIGNMENT FOR 2-, 3-, 4-NITROBENZENESULFONAMIDE
01_PP74	<b>Ismail RAFATOV</b> K.D. KAPUSTIN, A.A. KUDRYAVTSEV	COMPARISON OF 2D SIMULATION AND EXPERIMENTAL RESULTS FOR THE DC ATMOSPHERIC PRESSURE GLOW DISCHARGE IN HELIUM
01_PP75	<b>Mehtap SENDOĞAN</b> G.TEKELI, , G. ÇELİK, Ş. ATEŞ, S.OZARSLAN, M.TASER	O IV İÇİN GEÇİŞ OLASILIKLARININ VE OSİLATÖR ŞİDDETLERİNİN BELİRLENMESİ
01_PP76	<b>Serdar SPOR</b> R. ÇAPAN, T. UZUNOĞLU, H. NAMLI, S. KARABULUT	PABA VE PHBA MADDELERİNİN İNCE FİLM KARAKTERİZASYONU VE GAZ SENSÖRÜ OLARAK İNCELENMESİ
01_PP77	<b>Seda SÜRÜCÜ</b> S. AKPINAR	WAVE PACKET STUDY OF THE $H^-+H_2$ INELASTIC SCATTERING
01_PP78	<b>Kerem SÜTÇÜ</b> Ş. OSMANOĞLU, I. Y. DİCLE,	CHARACTERISTIC OF PARAMAGNETIC CENTRES IN N-METHYL-DL-ALANINE BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE METHOD
01_PP79	<b>Kerem SÜTÇÜ</b> Ş. OSMANOĞLU, I. Y. DİCLE	OBSERVATION OF A PARAMAGNETIC DEFECT D-(+) GALACTOSAMINE HYDROCHLORIDE BY ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE
01_PP80	<b>İrfan ŞAKA</b> A. GENÇTEN	DEPTQ NMR SPECTROSCOPY FOR CD <sub>n</sub> GROUPS
01_PP81	<b>İrfan ŞAKA</b> A. GÜN, A.GENÇTEN	PRODUCT OPERATOR THEORY AND QUANTUM INFORMATION PROCESSING FOR SI (S=3/2, I=1/2) SPIN

		SYSTEM
01_PP82	<b>Aslıhan TAŞPOLAT</b>  SEVİL PORİKLİ, SERCAN ÇAKIR, KÜBRA ALEMDAR, YAKUP KURUCU	CHEMICAL EFFECT INVESTIGATIONES ON THE L SHELL RELATIVE INTENSITY RATIOS IN Pr AND Tb ELEMENTS
01_PP83	<b>Elif TATOĞLU</b> P. ARIKAN	THM SÜPERİLETKEN LİNEER HIZLANDIRICIDAN ELDE EDİLEN SERBEST ELEKTRON LAZERİNE DAYALI BİLİMSEL VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR
01_PP84	<b>M. ULU</b>  Ö. ŞİŞE, Z. N. ERENGİL, N. OKUMUŞ1, H. CIRIK, F. OLGAÇ, R. AKPINAR VE M. DOĞAN	YÜKSEK ENERJİ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜNE SAHİP ELEKTRON SPEKTROMETRESİNİN ELEKTRON-MOLEKÜL ÇARPIŞMA FİZİĞİNDE KULLANIMI
01_PP85	<b>Tayfun UZUNOĞLU</b>  H. SARI, R. ÇAPAN, H. NAMLI, O. TURHAN	ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF 1,3- BIS-(4-IMINO-3- HYDROXYBENZOIC ACID)INDAN LANGMUIR- BLODGETT FILMS
01_PP86	<b>Güldem ÜRER</b>  L. ÖZDEMİR, B KARAÇOBAN	THE LEVEL STRUCTURE OF ATOMIC LAWRENCIUM (Z=103): A MCDF STUDY
01_PP87	<b>Lilia VLADIMIROVA</b>  G. TSUTSUMANOVA, A. ANDREEVA, AL. GRITZKOW, V. SAVOV	ON ADSORPTION OF BIOLOGICAL NANOSTRUCTURES
01_PP88	<b>Lilia VLADIMIROVA</b>  M. MARINOVA	ATOMIC ABSORPTION SPECTRAL ANALYSIS FOR DETERMINATION OF MACRO AND TRACE ELEMENTS IN HONEY

01_PP89	<b>Zeynep YARBASI A.</b> KARABULUT, B. KARABULUT	AN OPTICAL ABSORPTION INVESTIGATION OF VO <sup>2+</sup> DOPED TRIPOTASSIUM CITRATE MONOHYDRATE SINGLE CRYSTAL
01_PP90	<b>Zeynep YARBASI B.</b> KARABULUT, A. KARABULUT	AN EPR STUDY OF Cu <sup>2+</sup> DOPED DISODIUM MALONATE TRIHYDRATE SINGLE CRYSTAL
01_PP91	<b>İlkay YILDIRIM</b> A. KARADAĞ, B. KARABULUT	BİS(2-HİDROKSİETİL) ETİLENDİAMİNEBİS (SAKKARİNAT) KADMIYUM(II) KOMPLEKSİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU
01_PP92	<b>Murat YILDIZ</b> G. TEKELİ, G. ÇELİK, Ş. ATEŞ, S.ÖZARSLAN, M.TASER	KALSİYUM ( CaI) ATOMUNDA GEÇİŞ OLASILIKLARININ VE UYARILMIŞ SEVİYELERİN HAYAT SÜRELERİNİN EN ZAYIF BAĞLI ELEKTRON POTANSİYEL MODEL TEORİ KULLANILARAK HESAPLANMASI
01_PP93	<b>Rafet YILMAZ</b> R. BABAYİĞİT, R. TAŞ	CALCULATION OF COSTER-KRONIG ENHANCEMENT FACTORS FOR <sub>56</sub> Ba
01_PP94	<b>Rafet YILMAZ</b> R. TAŞ, R. BABAYİĞİT	CALCULATION OF COSTER-KRONIG ENHANCEMENT FACTORS FOR <sub>61</sub> Pm AT DIFFERENT EXCITATION ENERGIES
01_PP95	<b>Rafet YILMAZ</b> E. ORHAN, M. TAN	AVERAGE 2P SUBSHELLS FLUORESCENCE YIELD VALUES FOR Lu and Os

## 02 POSTER

Code No	Speaker	Abstract
02_PP1	<b>F.Gonca ARAS</b> E. ÖZ ORHAN	THE DESIGN, FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF BENZOCYCLOBUTENE SINGLE MODE RIB WAVEGUIDES

02_PP2	<p><b>Tarık ASAR</b></p> <p>B. KINACI, K. KIZILKAYA, T. MAMMADOV, S. ÖZÇELİK</p>	<p>INVESTIGATION OF THE PHOTOVOLTAIC PROPERTIES OF p-n JUNCTION Ge OBTAINED BY ARSENIC DIFFUSION</p>
02_PP3	<p><b>Mustafa BİÇER</b></p> <p>S. CEYLAN, S. ÖZKORUCUKLU, P. ARIKAN</p>	<p>THM IR SEL TESİSİ ELEKTRON DEMETİ ATIKLARI İÇİN FARADAY KABI MODELLEMESİ</p>
02_PP4	<p><b>Gazanfer BİRDAL</b></p> <p>M.YENİGÜL A.KARA</p>	<p>KATI MADDE ISI İLETKENLİĞİ ÖLÇÜM CİHAZI ÜRETİM VE GELİŞTİRİLMESİ</p>
02_PP5	<p><b>Nimet Y. CANLI O.</b></p> <p>YASA, F. YAKUPHANOĞLU, B. BILGIN-ERAN</p>	<p>DIELECTRICAL RELAXATION AND ANISOTROPY PROPERTIES OF CHIRAL SMECTIC-NEMATIC LIQUID CRYSTAL COMPOSITE</p>
02_PP6	<p><b>Ümit CEYLAN</b></p> <p>H. TANAK</p>	<p>DFT STUDIES OF 2-HYDROXY-5- NITRO-BENZALDEHYDE</p>
02_PP7	<p><b>Sadiye C.COLAK</b></p>	<p>PRODUCTION OF CoO, CuO, V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> DOPED GLASSES AND HEAT CAPACITY OF THESE OXIDE GLASSES</p>
02_PP8	<p><b>Ali ÇETİN</b></p> <p>S. YAŞAR, M.S. KILIÇKAYA</p>	<p>A SIMPLE NUMERICAL STUDYING FOR PROPAGATION CHARACTERISTICS OF PLANAR OPTICAL WAVEGUIDES</p>
02_PP9	<p><b>Özden DEMİRCİOĞLU</b></p> <p>Ş.KARATAŞ, N. YILDIRIM, Ö.F. BAKKALOĞLU, A.TÜRÜT</p>	<p>ANALYSIS OF TEMPERATURE DEPENDENT I-V and C-V CHARACTERISTICS OF Cr/n-Si SCHOTTKY STRUCTURE PREPARED BY ELECTRODEPOSITION</p>
02_PP10	<p><b>Murat DEMİREL</b></p> <p>S. DURMUŞ, Z. GENCER, M. ARI</p>	<p>TERBİYUM PEROKSİT KATKILANMIŞ BİZMUT TRİOKSİT POLİMORFLARININ SENTEZLENMESİ, KARAKTERİZASYONU VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ</p>



02_PP11	<b>Güneş DEMİRTAŞ</b>  N. DEGE, O. Z. YEŞİLEL, H. ERER, O. BÜYÜKGÜNGÖR	TRIS(ETHYLENEDIAMINE)NICKEL( II) 1H-PYRAZOLE-3,5-DICARBOXYLATE 1.67-HYDRATE
02_PP12	<b>Zekeriya DOĞRUYOL</b>  G. TEMEL, N. ARSU, Ö. PEKCAN	PSTMWCNT MİKTARININ FOTOPOLİMERİZASYON KİNETİĞİNE VE OLUŞAN FİMLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ
02_PP13	<b>Zekeriya DOĞRUYOL</b>  K. S. DOĞRUYOL, N. ARSU, Ö. PEKCAN	EFFECT OF ACRYLATE FUNCTIONALITY ON THE GELATION KINETICS AND CRITICAL EXPONENTS
02_PP14	<b>Kerem DURUER</b> T.OLGAR, D.BOR	ANKARA ÜNİVERSİTESİ NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ KALİBRASYON LABORATUVARLARI KURULUMU
02_PP15	<b>Sevda ENGIN</b>  U. BÖYÜK, N. MARAŞLI	DETERMINATION OF INTERFACIAL ENERGIES IN THE Al-Ag AND Sn-Ag ALLOYS BY USING BRIDGMAN TYPE SOLIDIFICATION APPARATUS
02_PP16	<b>Mustafa EROL</b>  R. ŞAHİNGÖZ, S. YILMAZ, S. KAZAN, R. TOPKAYA	INVESTIGATION OF MAGNETIC PROFILE OF Fe <sub>77</sub> Cr <sub>2</sub> Si <sub>5</sub> B <sub>16</sub> METALLIC GLASS BY USING FERROMAGNETIC RESONANCE (FMR) AND VIBRATING SAMPLE MAGNETOMETRY (VSM) TECHNIQUES
02_PP17	<b>Gülsen A. EVINGUR</b>  Ö. PEKCAN	DRYING OF PAM-K-CARRAGEENAN COMPOSITE GELS SWOLLEN IN WATER
02_PP18	<b>Zeynep GENCER</b>  S. DURMUŞ, M. DEMİREL, Y. DAĞDEMİR, M. ARI	Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> VE Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> DOPE EDİLMİŞ Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> POLİMORFLARININ KRİSTALLOGRAFİK VE ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

02_PP19	<b>Zeynep GENCER</b> S. DURMUŞ , M. DEMİREL ,Y. DAĞDEMİR ,M. ARI	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> VE Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> DOPE EDİLMİŞ Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> POLİMORFLARININ KRİSTALLOGRAFİK VE ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI
02_PP20	<b>Zeynep GENCER</b> S. DURMUŞ , M. DEMİREL ,Y. DAĞDEMİR ,M. ARI	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> VE Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> DEPO EDİLMİŞ Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> POLİMORFLARININ KRİSTALLOGRAFİK VE ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI
02_PP21	<b>İbrahim HAN</b> L. DEMİR, E. NARMANLI	INFLUENCE OF ALLOY COMPOSITION ON K TO L SHELL VACANCY TRANSFER PROBABILITIES
02_PP22	<b>Dilek HASIRCI KÖKÇÜ</b>	ELEKTROMANYETİK ALANIN; UYGULANMA SÜRESİ ,ŞİDDETİ, YÖNÜ VE DARBELEME FREKANSININ BİTKİ GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ
02_PP23	<b>Ayhan KARA</b> Y.O.YESİLBAG,U. CEVİK, N. DAMLA,U. ISIK	NATURAL RADIOACTIVITY LEVELS OF COAL AND ITS BURNING PRODUCTS USED IN TRABZON PROVINCE OF TURKEY
02_PP24	<b>Rıdvan KARAPINAR</b>	LIGHT REFLECTION BY A CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL FILM
02_PP25	<b>Rıdvan KARAPINAR</b> O. KUROCHKIN, E. OUSKOVA, Y. REZNIKOV	ORDER PARAMETER OF PURE AND NANOPARTICLES DOPED LIQUID CRYSTAL
02_PP26	<b>İbrahim KARTERİ</b> M. GÖĞEBAKAN	SYNTHESIS OF Mg <sub>83</sub> Ni <sub>17</sub> ALLOY POWDERS BY MECHANICAL ALLOYING
02_PP27	<b>Murat KELLEGÖZ</b> İ. ÖZKAN	EFFECTS OF GAS FEEDING CONDITIONS ON PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL PERFORMANCE

02_PP28	<i>Esra KENDİR</i> Ş.YALTKAYA	SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF CONDUCTIVITY & REFRACTIVE INDEX DISTRIBUTION OF ACID-BASE TITRATIONS
02_PP29	<i>Gökhan KILIÇ</i> M.ÖZKAN, M. ÖZMUMCU	INVESTIGATING THE MORPHOLOGIES OF GLASSY THIN FILMS HAVING THE STRUCTURE OF $B_2O_3.Na_2O.ZnO.V_2O_5(:Cu)$
02_PP30	<i>Gökhan KILIÇ N.E.</i> ÇETİN, N. EKEM	INVESTIGATION OF SURFACE AND OPTICAL PROPERTIES OF BORATE BASED GLASSY THIN FILMS DOPED WITH Co
02_PP31	<i>Gökhan KILIÇ</i> S.PAT, Ş. KORKMAZ	OPTICAL BANDGAP STUDIES ON Co DOPED $B_2O_3. Na_2O.ZnO. V_2O_5$ SEMICONDUCTING GLASSY THIN FILMS
02_PP32	<i>Gökhan KILIÇ</i> M.Z. BALBAĞ, S.TEMEL	OPTICAL PROPERTIES AND SURFACE MORPHOLOGY OF B-V BASED GLASSY THIN FILMS
02_PP33	<i>Mehmet Levent KURNAZ</i> H. ALTINSOY	EV FİYATLARI VE EKONOMİK GÖSTERGELERİN KORELASYON ANALİZİ
02_PP34	<i>Sibel MORKOÇ KARADENİZ</i> A.ERCAN EKİNCİ, M.ERTUĞRUL	SPİN COATING YÖNTEMİ KULLANILARAK TUNGSTEN OKSİT İNCE FİLMERİN ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
02_PP35	<i>Sibel MORKOÇ KARADENİZ</i> F. N. TUZLUCA, A.ERCAN EKİNCİ, M.ERTUĞRUL, T.KİLİNÇ	CdO THIN FILM PREPARED BY USING CHEMICAL BATH DEPOSITION
02_PP36	<i>Emine NARMANLI</i> I. HAN, L. DEMİR	K SHELL FLUORESCENCE YIELDS IN ALLOYS
02_PP37	<i>Mehmet ÖZDOĞAN</i>	BİR DİYODUN YÜK BİRİKİMİ VE DİFÜZYON SİĞALARININ DENEYSEL OLARAK

	<i>T. YILDIZ</i>	<b>BELİRLENMESİ VE YÜK BİRİKİMİ SİĞASININ SICAKLIĞA BAĞLILIĞININ İNCELENMESİ</b>
<b>02_PP38</b>	<b><i>Sadullah ÖZTÜRK</i></b> <i>N. TAŞALTIN, N. KILINÇ, Z. Z. ÖZTÜRK</i>	<b>AAO TEMPLATE-ASSISTED ELECTRODEPOSITION OF V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> NANOWIRES WITH HIGH SURFACE AREA</b>
<b>02_PP39</b>	<b><i>Sena PEKKENDİR</i></b> <i>S. MANUKYAN, M.L. KURNAZ</i>	<b>NEWTONYAN OLMAYAN SIVILARDA YÜZEY DİNAMİKLERİNİN İNCELENMESİ</b>
<b>02_PP40</b>	<b><i>Gencer SARIOĞLU</i></b> <i>R. EKE, Ş. OKTİK</i>	<b>GÜNEŞ GÖZELERİNDE GÖLGELENME ETKİSİ</b>
<b>02_PP41</b>	<b><i>Ramazan SELVER</i></b> <i>E. KATI</i>	<b>YÜZEN BÖLGE KONFIGÜRASYONU İÇERİSİNDEKİ TERMOKAPİLER KONVEKSİYON HAREKETİ</b>
<b>02_PP42</b>	<b><i>Ramazan SELVER</i></b> <i>M. A. KARAKUŞ, E. KATI</i>	<b>DİKDÖRTGEN PRİZMASI KONFIGÜRASYONU İÇERİSİNDEKİ YÜZEY GERİLİM KONVEKSİYON HAREKETİ</b>
<b>02_PP43</b>	<b><i>S. SİPAHİOĞLU</i></b> <i>H. BAYRAKDAR, E. BASARAN, L. ARDA, K. ESMER</i>	<b>Ni<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> NANOPARÇACIKLARIN 1 MHz – 3 GHz FREKANS BANDI ARALIĞINDA DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ</b>
<b>02_PP44</b>	<b><i>Murat SOYLU</i></b> <i>F. YAKUPHANOGLU</i>	<b>ANALYSIS of BARRIER HEIGHT INHOMOGENEITY IN Au/n-GaAs SCHOTTKY BARRIER DIODES BY TUNG MODEL</b>
<b>02_PP45</b>	<b><i>Sibel ŞEN</i></b> <i>R. ÇAPAN, Z. ÖZBEK, M.E. ÖZEL, H. GÖKTAŞ, F. İNCE, F. DAVİS</i>	<b>LANGMUIR-BLODGETT THIN FILM PREPARATION OF C11AMINE MATERIAL</b>
<b>02_PP46</b>	<b><i>Nevin TAŞALTIN</i></b> <i>S. ÖZTÜRK, N. KILINÇ, Z. Z. ÖZTÜRK</i>	<b>FABRICATION OF TiO<sub>2</sub> NANOHILLOCKS ON Si WITH HIGH SURFACE DENSITY</b>

02_PP47	<b>Güven TURGUT</b> Y. GÜLŞEN, İ. KOTÇIOĞLU, Ü. TURGUT, B. DÜZGÜN	SCHLIEREN VE INFRARED THERMOGRAPHY TEKNİKLERİNDEN FAYDALANARAK FARKLI GEOMETRİLERDE ISI TRANSFER PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ
02_PP48	<b>Fatma Nur TUZLUCA</b> S. M. KARADENİZ, A. E. EKİNCİ, M. ERTUĞRUL	SURFACE PROPERTIES OF Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> THIN FILMS PREPARED BY CHEMICAL SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE
02_PP49	<b>Erdem UZUN</b> Y. YARAR, A.N. YAZICI	SEYDİŞEHİR ALÜMİNASININ TERMOLÜMİNESANS TUZAK ENERJİ SEVİYELERİNİN BİLGİSAYAR ORTAMINDA MODELENMESİ
02_PP50	<b>Erdem UZUN</b> Y. YARAR, A.N. YAZICI	INITIAL RISE YÖNTEMİNİN MATEMATİKSEL OLARAK İNCELENMESİ
02_PP51	<b>Lilia VLADIMIROVA</b> N. TANKOVSKY, N. ZOGRAFOV	EXAMINATION OF THE INTERFACE ELECTROLYTE-AIR BY DETECTION AND ANALYSIS OF THE OSCILLATIONS OF A PENDANT DROP, DRIVEN BY EXTERNAL ELECTRIC FIELD
02_PP52	<b>Ali YAMAN</b>	A SOLAR CELL MODEL BY USING LASER DYE 1, 1', 3, 3', 3'- HEXAMETHYLINDOTRICRBOCYA NINE IODIDE (HITC)

### 03 POSTER

Code No	Speaker	Abstract
---------	---------	----------

03_PP1	<b>Bahattin ABAY</b>	DETERMINATION OF THE LATERAL BARRIER HEIGHT OF INHOMOGENEOUS Bi/P-GaTe STRUCTURES
03_PP2	<b>Atakan AKBAY</b> K.EJDERHA, H.KORKUT, A.TÜRÜT,T.KORKUT	Pt/n-InP SCHOTTKY DİYOTLARIN AKIM-GERİLİM KARAKTERİSTİKLERİNİN SICAKLIĞA BAĞLI OLARAK İNCELENMESİ
03_PP3	<b>Abdullah AKKAYA</b> B. BOYARBAY , H. ÇETİN, E. AYYILDIZ	SCHOTTKY ENGEL DİYOTLARDA KAPASİTE- GERİLİM (C-V), KAPASİTE-FREKANS (C-F) ÖLÇÜMLERİ VE TEMEL HESAPLAR İÇİN VEE PRO™ AGILENT E4980A LCR METRE YAZILIMI (SECLAS)
03_PP4	<b>Sezen AKSÖZ</b> Y. OCAK, N. MARAŞLI , K. KEŞLİOĞLU	DETERMINATION OF THERMAL CONDUCTIVITY AND INTERFACIAL ENERGY OF SOLID Zn SOLUTION IN THE Zn-Al-Bi EUTECTIC SYSTEM
03_PP5	<b>Sezen AKSÖZ</b> Y. OCAK, N. MARAŞLI , K. KEŞLİOĞLU	THERMAL CONDUCTIVITY AND INTERFACIAL ENERGY OF SOLID Bi SOLUTION IN THE Bi-Al-Zn EUTECTIC SYSTEM
03_PP6	<b>Cansu AKSU CANBAY</b> A. AYDOĞDU	THERMAL AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF Cu-Al-Be SHAPE MEMORY ALLOYS
03_PP7	<b>Cenk AKYÜZ</b> E. AYDINER	THE EFFECTS OF INHOMOGENEOUS MAGNETIC FIELD ON THE THERMAL ENTANGLEMENT IN ISING CHAIN
03_PP8	<b>Canan ALPER BİLLUR</b> A.T. ALTINCI, B.	Al-Pb-Sn ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMINDA ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

	SAATÇI, VE M. ARI	
03_PP9	<b>Canan ALPER BİLLUR</b> B. SAATÇI, A. T. ALTINCI, M. ARI	Al-Pb-Sn ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMINDA KRİSTAL ÖRGÜ PARAMETRELERİNİN TAYİNİ
03_PP10	<b>Canan ALPER BİLLUR</b> A.T. ALTINCI, E. DAĞAŞAN, E. GERÇEKÇİOĞLU, İ. AKŞİT, B. SAATÇI,	Al-Pb-Sn ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMINDA BİLEŞİME BAĞLI OLARAK MİKROSERTLİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ
03_PP11	<b>Canan ALPER BİLLUR</b> B. SAATÇI, F. MEYDANERİ, C.ALPER BİLLUR, VE M.ÖZDEMİR	Sn-Mg İKİLİ METALİK ALAŞIMINDA BİLEŞİME BAĞLI OLARAK KRİSTAL ÖRGÜ PARAMETRELERİNİN TAYİNİ
03_PP12	<b>Alper Tuğra ALTINCI</b> C.ALPER BİLLUR, S. DURMUŞ, M. ARI, B. SAATÇI	Pb-Sb-Sn ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMINDA ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİKLER
03_PP13	<b>Alper Tuğra ALTINCI</b> C.ALPER BİLLUR, S. DURMUŞ, B. SAATÇI, M. ARI	Sn-Sb-Zn ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMINDA ELEKTRİKSEL İLETKENLİK ÖZELLİKLERİ
03_PP14	<b>Alper Tuğra ALTINCI</b> B. SAATÇI, C.ALPER BİLLUR, M. ARI	Pb-Sb-Sn ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMINDA KRİSTAL ÖRGÜ PARAMETRELERİNİN TAYİNİ
03_PP15	<b>Alper Tuğra ALTINCI</b> B. SAATÇI, C.ALPER BİLLUR, VE M. ARI	Sn-Sb-Zn ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMINDA KRİSTAL ÖRGÜ PARAMETRELERİNİN TAYİNİ
03_PP16	<b>Alper Tuğra ALTINCI</b> C.ALPER BİLLUR, E.	Sn-Sb-Zn ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMINDA BİLEŞİME BAĞLI OLARAK

	<i>DAĞAŞAN, E. GERÇEKÇİOĞLU, İ. AKŞİT VE B. SAATÇİ,</i>	<b>MİKROSERTLİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ</b>
<b>03_PP17</b>	<i><b>Alper Tuğra</b> ALTINCI C.ALPER BİLLUR, E. DAĞAŞAN, E. GERÇEKÇİOĞLU, İ. AKŞİT, B. SAATÇİ</i>	<b>Pb-Sb-Sn ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMINDA BİLEŞİME BAĞLI OLARAK MİKROSERTLİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ</b>
<b>03_PP18</b>	<i><b>Seçkin ALTINDAL</b> YERİŞKİN  H.USLU</i>	<b>ON THE PROFILE OF VOLTAGE DEPENDENT INTERFACE STATES AND SERIES RESISTANCE IN Au/POLYVINYL ALCOHOL (Co, Zn-DOPED)/n-Si SCHOTTKY BARRIER DIODES (SBDs) IN DARK AND UNDER ILLUMINATION</b>
<b>03_PP19</b>	<i><b>Halit ALTUNTAS</b>  S. ALTINDAL,  S. OZCELIK</i>	<b>THE FREQUENCY DEPENDENT ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF Au/SiO<sub>2</sub>/N-GaAs (MOS) TYPE DEVICES</b>
<b>03_PP20</b>	<i><b>Ayten ARSLAN</b>  N. KOL, H. KORALAY, Ş. ÇAVDAR, A. GÜNEN</i>	<b>Bi<sub>1,75</sub>Pb<sub>0,25</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10+δ</sub> MALZEMESİNİN TERMAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ</b>
<b>03_PP21</b>	<i><b>Nahide Burcu</b> ARSLAN  C. KAZAK, R.BİKAS, H.H.MONFARED,K. BİJANZAD</i>	<b>EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL STUDIES ON  (E)-N'-(2- HYDROXYBENZYLIDENE)FUR AN-2-CARBOHYDRAZIDE</b>
<b>03_PP22</b>	<i><b>Hatice ASIL</b>  K.ÇINAR, C.COŞKUN</i>	<b>ELEKTROKİMYASAL BÜYÜTME TEKNİĞİ İLE ZnO HOMOEKLEMLERİNİN OLUŞTURULMASI</b>
<b>03_PP23</b>	<i><b>Aykut ASTAM</b>  B. GÜZELDİR,  M.A. YILDIRIM, Ş.AYDOĞAN, M.</i>	<b>Cu/CuSe/n-Si/AuSb SANDVIÇ YAPILARIN BAZI KARAKTERİSTİK PARAMETRELERİNİN AKIM- VOLTAJ VE KAPASİTE- VOLTAJ ÖLÇÜMLERİNDEN</b>



	SAĞLAM M. YILDIRIM	HESAPLANMASI
03_PP24	<b>Gökhan ATMACA</b> K. ELİBOL, P. TASLI, S.B. LİSESİVDİN, M. KASAP	NUMERICAL INVESTIGATION OF TWO DIMENSIONAL ELECTRON GaS IN INYA11-YN/INXA11- XN/AIN/GaN DOUBLE BARRIER HEMTS
03_PP25	<b>Umut AYDEMİR</b> İ.TAŞÇIOĞLU, Ş. ALTINDAL	ADMITTANCE SPECTROSCOPY CHARACTERISTICS OF Au/PVA/n-Si SCHOTTKY BARRIER DIODES UNDER VARIOUS ILLUMINATION INTENSITIES
03_PP26	<b>Serdar AYDIN</b> G.TURGUT M.YILMAZ, M.T.YURTCAN AND M.ERTUĞRUL	SYNTEHESIS AND CHARACTERIZATION OF CdTe ONTO NICKEL SUBSTRATES
03_PP27	<b>Mehmet BABAOĞLU</b> M. ODUNCUOĞLU	1,3 µM DALGABOYLU DİKEY KOVUK YÜZEYDEN YAYILAN LAZER SİSTEMLERİN PARAMETRELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI
03_PP28	<b>Emine BABUR ŞAŞ</b> Z. MERDAN, E. GÜZELSOY	THE EFFECT OF THE NUMBER OF SIMULATIONS ON THE EXPONENTS OBTAINED BY FINITE-SIZE SCALING RELATIONS OF THE SPECIFIC HEAT AND THE BINDER PARAMETER FOR THE FOUR-DIMENSIONAL ISING MODEL ON THE CREUTZ CELLULAR AUTOMATON
03_PP29	<b>Zeliha BAKTİR</b> M. AKKURT, ALIASGHAR JARRAHPOUR,	4-(9-ANTRİL)-1-(2,4- DİMETOKSİFENİL)- SİRO[AZETİDİN-3,9'- KSANTİN]-2-ONE BİLEŞİĞİNİN KRİSTAL YAPI

	<i>EDRİS EBRAHİMİ</i> <i>O. BÜYÜKGÜNGÖR</i>	<b>ANALİZİ</b>
<b>03_PP30</b>	<b><i>Mehmet BAYIRLI</i></b>	<b>DETERMINATION OF THE RADIAL PARTICLE DISTRIBUTION FOR THE MANGANESE DENDRITES USING THE SCALING METHOD</b>
<b>03_PP31</b>	<b><i>Ümit BAYRAM</i></b> <i>S. AKSÖZ, Y. OCAK,</i> <i>N. MARAŞLI,</i> <i>K. KEŞLİOĞLU</i>	<b>INTERFACIAL ENERGY OF SOLID NPG IN THE NPG-DC EUTECTIC SYSTEM</b>
<b>03_PP32</b>	<b><i>Seda BENGİ</i></b> <i>M.M.BÜLBÜL</i>	<b>TEMPERATURE DEPENDENT ELECTRICAL AND DIELECTRIC PROPERTIES OF Au/ORGANIC INSULATOR LAYER/n-Si (MIS) SCHOTTKY BARRIER DIODE</b>
<b>03_PP33</b>	<b><i>Gönül Bilgeç AKYÜZ</i></b> <i>K.AKGÜNGÖR, S. ŞAKİROĞLU, A. SİDDİKİ, I. SÖKMEN</i>	<b>ENERGY CALCULATIONS OF THE REALISTIC QUANTUM SLAB</b>
<b>03_PP34</b>	<b><i>Yüksel BİLGİN</i></b> <i>M. GENÇASLAN</i>	<b>ZİNCİR MOLEKÜLLÜ İKİLİ KARIŞIMLARIN KRİTİK ÇİZGİLERİNİN TOPOLOJİSİNİN SİSTEMATİK İNCELENMESİ BÖLÜM 2: MATEMATİKSEL ÇİFT NOKTA VE CİVARINDA II.</b>
<b>03_PP35</b>	<b><i>Yüksel BİLGİN</i></b> <i>M. GENÇASLAN</i>	<b>ZİNCİR MOLEKÜLLÜ İKİLİ KARIŞIMLARIN KRİTİK ÇİZGİLERİNİN TOPOLOJİSİNİN SİSTEMATİK İNCELENMESİ BÖLÜM 3: MATEMATİKSEL ÇİFT NOKTA VE CİVARINDA III.</b>

03_PP36	<b>Bahadır BOYACIOGLU</b> A.CHATTERJEE	MAGNETIZATION, MAGNETIC SUSCEPTIBILITY AND PERSISTENT CURRENT IN SEMICONDUCTOR QUANTUM DOTS WITH GAUSSIAN CONFINEMENT
03_PP37	<b>Behiye BOYARBAY</b> V. YILDIRIM, A. AKKAYA, H. ÇETİN, E. AYYILDIZ	SCHOTTKY DİYOT PARAMETRELERİ ÜZERİNE ENGEL YÜKSEKLİK DAĞILIMININ ETKİSİ
03_PP38	<b>Behiye BOYARBAY</b> H. ÇETİN, K. YILDIZLI, E. AYYILDIZ	ARAYÜZEY TABAKASI İLE METAL/Si SCHOTTKY DİYOTLARIN ENGEL YÜKSEKLİĞİ ve İDEALİTE MODİFİKASYONU
03_PP39	<b>Nazlı BOZ YURDAŞAN</b> K. AKGÜNGÖR, A. SİDDİKİ, İ. SÖKMEN	SPATIAL VARIATIONS OF ELECTRON TEMPERATURE IN QUANTUM HALL SYSTEMS
03_PP40	<b>Elvan BUĞUR</b> B. GÜZELDİR, M. SAĞLAM, A. ATEŞ	Cd/CdS/n-GaAs/In SANDVIÇ YAPININ KAPASİTE-VOLTAJ (C-V) KARAKTERİSTİKLERİ
03_PP41	<b>Canan BÜLBÜL</b> Y.Ö. ÇİFTÇİ, K. ÇOLAKOĞLU, E. DELİGÖZ	İLK İLKELER YÖNTEMİYLE ReN BİLEŞİĞİNİN YAPISAL, ELEKTRONİK, ELASTİK VE TERMODİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
03_PP42	<b>Murat ÇALIŞKAN</b> A.ÇELİK BOZDOĞAN, G. ASAN, R. DEMİRBILEK, G.	EXCITATION AND EMISSION SPECTRA OF CESIUM CADMIUM CHLORIDE

	ÖZEN	
03_PP43	<b>Ayşegül ÇELİK BOZDOĞAN</b> M. ÇALIŞKAN, G. ÖZEN, R. DEMİRBİLEK	EXCITATION AND EMISSION SPECTRA OF RBCDBR3- CRYSTAL AND THEIR TEMPERATURE DEPENDENCE
03_PP44	<b>Saime Şebnem ÇETİN</b> S. ÖZÇELİK, B. KINACI, T. MAMMADOV	THE INVESTIGATION OF LOW TEMPERATURE LUMINESCENCE PROPERTIES OF GaAsP STRUCTURES
03_PP45	<b>Saime Şebnem ÇETİN</b> S. ÖZÇELİK, T. ASAR, Y. ÖZEN	STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF THE TiO2 THIN FILM ON p-Si
03_PP46	<b>Yasemin Ö. ÇİFTÇİ</b> K. ÇOLAKOĞLU, C. ÇOBAN, E. DELİGÖZ	THE STRUCTURAL, ELASTIC AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF INTERMETALLIC COMPOUND CeGa <sub>2</sub>
03_PP47	<b>Necmi DEGE</b> A. ÇETİN, A. CANSIZ, M. ŞEKERCI, C. KAZAZ, M. DİNÇER and O. BÜYÜKGÜNGÖR	4-BENZYL-3-(2- HYDROXYPHENYL)-1H-1, 2, 4-TRIAZOLE-5(4H)-THIONE
03_PP48	<b>Nefise DİLEK</b> B. GÜNEŞ	6-[3-FENİL-5- (TRİFLOROMETİL)PİRAZOL- 1-İL]-PİRİDAZİN 3(2H)-ON KRİSTALİNİN KONFORMASYON ANALIZI
03_PP49	<b>Tuğba DİLEK</b> M. BAŞOĞLU, E. TAYLAN KOPARAN and E. YANMAZ	THE EFFECT OF SiC-DOPING ON MgB2 SUPERCONDUCTORS
03_PP50	<b>Ayşe DURAN</b> B. KUTLU, A.	DÖRT BOYUTLU HİPERKÜBİK ÖRGÜDE BLUME-EMERY-GRIFFITHS

	<i>GÜNEN</i>	(BEG) MODELİN FAZ ÇİZGİSİ BOYUNCA FAZ DİYAGRAMI
03_PP51	<b>Kenan ELİBOL</b> <i>G. ATMACA, P. TAŞLI, S.B. LİŞESİVDİN, M. KASAP</i>	OPTIMIZATION and DEVICE CHARACTERISTICS of THE AlGaIn/GaN BASED HEMT'S with InGaIn BACK BARRIERS
03_PP52	<b>Sevda ENGIN</b> <i>U. BÖYÜK, N. MARAŞLI</i>	DETERMINATION OF SOLID-LIQUID INTERFACIAL ENERGY FOR A SOLID Sn IN EQUILIBRIUM WITH A Sn-Ag-Zn EUTECTIC LIQUID
03_PP53	<b>Sinem ERDEN GULEBAGLAN</b> <i>A. SİDDİKİ, I. SOKMEN</i>	THE THICKNESS of INCOMPRESSIBLE STRIPS of 2DEG WITH GREEN'S FUNCTION TECHNIQUE
03_PP54	<b>Ahmet ERDİNÇ</b> <i>O. CANKO</i>	DETERMINATION OF THE CRITICAL BEHAVIOR OF THE ANTIFERROMAGNETIC INTERACTION SPIN-1 SYSTEM IN AN EXTERNAL MAGNETIC FIELD BY USING THE CONSTANT-COUPPLING APPROXIMATION
03_PP55	<b>Bahattin ERDINC</b> <i>H. AKKUS</i>	ELECTRONIC BAND STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES OF KCdF <sub>3</sub>
03_PP56	<b>Bahattin ERDINC</b> <i>H. AKKUS</i>	AB-INITIO CALCULATIONS OF ELECTRONIC BAND STRUCTURE AND LINEAR OPTICAL PROPERTIES OF NaCaF <sub>3</sub>
03_PP57	<b>Banu ERDOĞAN,</b> <i>İ. AKYÜZ, F.ATAY</i>	KOBALT OKSİT FİMLERİNİN OPTİKSEL VE YÜZEYSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
03_PP58	<b>Kübra EREN</b> <i>G. GÜLPINAR</i>	İKİ FARKLI MODEL SPİN SİSTEMİNİN DÜZEN PARAMETRELERİNİN

		<b>KİNETİK DAVRANIŞLARININ ELDE EDİLMESİ</b>
<b>03_PP59</b>	<b>Ahmet Hakan ERGÜN</b> Y.Ö. ÇİFTÇİ, K. ÇOLAKOĞLU, E. DELİGÖZ	<b>HfN<sub>2</sub> BİLEŞİĞİNİN İLK İLKELER YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ</b>
<b>03_PP60</b>	<b>Erhan ESER</b> H. KOÇ, I.M. ASKERO	<b>DETERMINATION OF THERMODYNAMIC PROPERTIES OF CdE (E=S, Se, Te) SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALLITES</b>
<b>03_PP61</b>	<b>Kadir GOKSEN</b> N. HASANLI, T. YILDIRIM, M. ISIK	<b>EFFECT OF ISOMORPHIC ATOM SUBSTITUTION ON THE REFRACTIVE INDEX AND OSCILLATOR PARAMETERS OF TiGaS<sub>2x</sub>Se<sub>2(1-x)</sub> LAYERED MIXED CRYSTALS (0 ≤ x ≤ 1)</b>
<b>03_PP62</b>	<b>Hakan GUNDOGMUS,</b> D.YAZICI, B. OZCELİK	<b>OPTICAL PROPERTIES OF THE PHOSPHINE METAL COMPLEX INCLUDING Ni</b>
<b>03_PP63</b>	<b>Nusret GÜÇLÜ</b>	<b>MICRO-INDENTATION STUDY of Mg - ADDITION MgB<sub>2</sub> SUPERCONDUCTING WIRES</b>
<b>03_PP64</b>	<b>Nusret GÜÇLÜ</b>	<b>COMPARATIVE MECHANICAL PROPERTIES OF Ti and Mg-ADDED MgB<sub>2</sub>/Cu SUPERCONDUCTING WIRES</b>
<b>03_PP65</b>	<b>Nusret GÜÇLÜ</b> O.UZUN, U. KÖLEMEN	<b>NANOINDENTATION STUDY OF BULK MgB<sub>2</sub> CRYSTAL</b>
<b>03_PP66</b>	<b>Demet GÜLEN</b>	<b>OPTICAL RESPONSE OF PLEXTONIC HYBRID NANOPARTICLES</b>

03_PP67	<b>Gülşah GÜRBÜZ</b> H. ARI, M. KAHRAMAN, İ. ERTAŞ, M. POLAT,	ULTRASONİK KİMYASAL PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE ELDE EDİLEN CdS FİLMLERİNİN BAZI OPTİK VE YÜZEYSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
03_PP68	<b>Öznur HIÇYILMAZ</b> H. KORALAY, Ş. ÇAVDAR, A. GÜNEN	$Bi_{1,5}Pb_{0,5}Sr_2Ca_{1,8}V_{0,2}Cu_3O_x$ CAM SERAMİK MALZEMESİNİN TERMAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
03_PP69	<b>Sera İFLAZOĞLU</b> A.CANIMOĞLU	SEARCHING THERMOLUMINESCENCE AND OPTICAL PROPERTIES OF AMETHYST
03_PP70	<b>Ahmet İYİGÖR,</b> Ş. UĞUR , R. ELLİALTIOĞLU	FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS OF ELASTIC AND VIBRATIONAL PROPERTIES FOR CoBe, CoSc AND CoZr
03_PP71	<b>Nurgül KAHVECİ,</b> Y. Ö. ÇİFTÇİ, K. ÇOLAKOĞLU	TiSe BİLEŞİĞİNİN YAPISAL, ELEKTRONİK, ELASTİK VE TERMODİNAMİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDE AB İNİTİO HESAPLAMALARI
03_PP72	<b>Hatice KANBUR ÇAVUŞ,</b> R. ŞAHİNGÖZ, M. KARA, S. CANSEVER	ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF Al/POLYMER STRUCTURES IN DARK AND UNDER ILLUMINATION CONDITIANS
03_PP73	<b>Zekeriya KARA,</b> M. DEMIRCIOLU, Ş. KARATAŞ	THE DETERMINATION OF THE INTERFACE STUDIES FROM THE CAPACITANCE-FREQUENCY MEASUREMENTS IN SN/P-SI SCHOTTKY CONTACTS
03_PP74	<b>Oznur KARAAGAC</b> H. KOCKAR , M. ALPER	IN-PLANE MAGNETIC ANISOTROPY IN ELECTRODEPOSITED FILMS
03_PP75	<b>Lale KARABULUT</b>	THERMAL CONDUCTIVITY AND INTERFACIAL ENERGY OF SOLID Pb IN THE Pb-Sb

	S. AKSÖZ, Y. OCAK, N. MARAŞLI, K. KEŞLİOĞLU	EUTECTIC SYSTEM
03_PP76	<b>Aysun KARACA</b> I.M. ASKEROV, I.M. ISMAILOV, S. ALİYEV	ANALYTICAL EVALUATION OF ELECTRICAL RESISTIVITY OF METALLIC ALLOYS USING N- DIMENSIONAL INTEGER AND NONINTEGER DEBYE FUNCTIONS
03_PP77	<b>Ayla KARADUMAN</b> G. UĞUR, R. ELLİALTIOĞLU	PHONON AND ELASTIC PROPERTIES OF ZrC FROM FIRST PRINCIPLES
03_PP78	<b>Ercan KARAKÖSE</b> M. KESKIN	RAPIDLY SOLIDIFIED AL-3 WT.% Ni ALLOY
03_PP79	<b>Şükrü KARATAŞ</b> Ö. DEMİRCİOĞLU, N. YILDIRIM, Ö. F. BAKKALOĞLU, A. TÜRÜT	TEMPERATURE DEPENDENCE OF ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF CR/n- SI/Au-Sb SCHOTTKY STRUCTURES
03_PP80	<b>Yusuf KAYGISIZ</b> Y.OCAK, S.AKSÖZ K. KEŞLİOĞLU, N. MARAŞLI	THERMAL CONDUCTIVITY AND INTERFACIAL ENERGIES OF SOLID Sn <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub> IN THE Sn-Sb PERITECTIC SYSTEM
03_PP81	<b>Ömer KAYGILI</b> K. YILDIZ, K. KEŞLİOĞLU, Y. ATICI	Al-%1Ti ALAŞIMININ TEM ANALİZİ
03_PP82	<b>Ömer KAYGILI</b> K. YILDIZ, H. S. LEIPNER, Y. ATICI	p-TİPİ (Bi <sub>0,15</sub> Sb <sub>0,85</sub> ) <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> TERMOELEKTRİK YARIİLETKEN FİLMİNİN YÜZEY YAPISININ SEM İLE İNCELENMESİ



03_PP83	<p><b>Ömer KAYGILI</b></p> <p>K. YILDIZ, H. S. LEIPNER, Y. ATICI</p>	<p>Si/Se/Si (213) İNCE FİLMİNİN YÜZEY MORFOLOJİSİNİN İNCELENMESİ</p>
03_PP84	<p><b>Ömer KAYGILI</b></p> <p>K. YILDIZ, Y. ATICI, F. YAKUPHANOĞLU, S. KESER</p>	<p>Na<sub>2</sub>O-SiO<sub>2</sub>-CaO ESASLI CAM- SERAMİK MALZEMELERİN TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) İLE İNCELENMESİ</p>
03_PP85	<p><b>Ömer KAYGILI</b></p> <p>K. YILDIZ, Y. ATICI, F. YAKUPHANOĞLU, S. KESER</p>	<p>Mg KATKILI HİDROKSİAPATİT (HAP) BİYOSERAMİK MALZEMELERİN MİKROYAPILARININ İNCELENMESİ</p>
03_PP86	<p><b>Birsen KESİK</b></p> <p>S. YILDIRIMCAN, R. ESEN, H. KAVAK.</p>	<p>ELEKTRON SİKLOTRON REZONANS MİKRODALGA PLAZMA (ECR-MP) SİSTEMİNİN OPTİMİZASYONU VE YARIİLETKEN KARBON İNCE FİMLERİNİN KARAKTERİZASYONU</p>
03_PP87	<p><b>Eyüp Fahri KESKENLER</b></p> <p>B. DİYARBAKIR, S. DOĞAN, S. DUMAN, B. GÜRBULAK, M. KUNDAKÇI, M YILDIRIM</p>	<p>THE GROWTH of ZnO CRYSTAL AND INVESTIGATION of TEMPERATURE VARIATION of BAND-GAP</p>
03_PP88	<p><b>Barış KINACI</b></p> <p>T. ASAR, Y. ÖZEN , S. Ş. ÇETİN, T. MAMMADOV , S. ÖZÇELİK</p>	<p>InGaAs/GaAs MULTI QUANTUM WELL STRUCTURE: MBE GROWTH AND CHARACTERIZATION</p>
03_PP89	<p><b>Ganimet M. KIZILIRMA,</b></p> <p>B. KUTLU,</p>	<p>DÖRT BOYUTLU ISING MODELİN ÖRGÜ KENAR UZUNLUĞU ARALIĞINDA KRİTİK KENAR UZUNLUĞU</p>

	<i>A .GUNEN</i>	TESPİTİ
03_ PP90	<b>Belgin KOÇAK</b> <i>Y.Ö. ÇİFTÇİ, K. ÇOLAKOĞLU</i>	AB INITIO STUDY OF STRUCTURAL, ELASTIC AND VIBRATIONAL PROPERTIES OF PRASEODYMIUM CHALCOGENIDES
03_ PP91	<b>Nihan KOL</b> <i>Ş. ÇAVDAR, A. ARSLAN, H. KORALAY, A. GÜNEN</i>	$Tl_{1,8}Pb_{0,3}Sr_2Ca_{1,8}Se_{0,2}Cu_3O_y$ SÜPERİLETKENİNİN KARAKTERİZASYONU
03_ PP92	<b>Nurettin KOROZLU</b> <i>K. COLAKOGLU, E. DELIGOZ, G. SURUCU</i>	AB-INITIO INVESTIGATION OF THE STRUCTURAL AND ELASTIC PROPERTIES OF Gd5Sb3, Gd4Sb3 BINARY COMPOUNDS
03_ PP93	<b>Demet KORUCU</b> <i>T.S.MAMMADOV</i>	IN/P-INP SCHOTTKY ENGEL DİYOT YAPIDA SICAKLIĞA BAĞLI I-V ÖLÇÜMLERİ
03_ PP94	<b>Mustafa KURT</b> <i>H. YURTSEVEN</i>	TEMPERATURE DEPENDENCE of THE RAMAN FREQUENCY SHIFTS and THE LINEWIDTHS IN THE PHASE of QUARTZ
03_ PP95	<b>Cemile KÜRKÇÜ</b> <i>H.ÖZTÜRK</i>	MAGNEZYUM FLORİTTE YÜKSEK BASINÇ ETKİSİYLE YAPISAL FAZ GEÇİŞLERİ
03_ PP96	<b>Necmettin MARAŞLI</b> <i>S. AKSÖZ, Y. OCAK, K. KEŞLİOĞLU</i>	THERMAL AND ELECTRICAL CONDUCTIVITIES OF Sn-Ag-In ALLOYS
03_ PP97	<b>Ziya MERDAN</b> <i>A. GÜNEN, , M. BÜLBÜL, M. K. ÖZTÜRK</i>	DİFÜZYON İLE SINIRLI TANECİK KÜMELEŞME MODELİ KULLANILARAK ELDE EDİLEN FRAKTALLAR İÇİN İKİ BOYUTLU ISING MODELİNİN CREUTZ CELLULAR AUTOMATON'INDA

		SİMÜLASYONU
03_PP98	<b>Selman MİRİOĞLU</b> U. ERKARSLAN, G. OYLUMLUOĞLU, A. SİDDİKİ	İKİ KUYULU $Al_xGa_{1-x}As/GaAs$ YARIİLETKEN YAPININ SICAKLIĞA BAĞLI ETKİLERİNİN SİSTEMATİK OLARAK İNCELENMESİ
03_PP99	<b>Sibel MORKOÇ KARADENİZ</b> A.ERCAN EKİNCİ, M.ERTUĞRUL	CHEMICAL SPRAY PYROLYSİS YÖNTEMİ KULLANILARAK 300 OC ALTIK SICAKLIĞINDA BÜYÜTÜLEN TUNGSTEN OKSİT İNCE FİMLERİN ÖZELLİKLERİ
03_PP100	<b>Beste NAY</b> A. İYİGÖR, Ş. UĞUR , R. ELLİALTIOĞLU	AB INITIO STUDY OF STRUCTURAL, ELASTIC AND ELECTRONIC PROPERTIES OF ScSe AND ScTe COMPOUNDS
03_PP101	<b>Yavuz OCAK</b> K. KEŞLİOĞLU, S. AKSÖZ, N. MARAŞLI,	EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THERMAL CONDUCTIVITY AND SOLID-LIQUID INTERFACIAL ENERGY OF SOLID $Ag_3Sn$ INTERMETALLIC IN THE Ag-Sn-In TERNARY ALLOY
03_PP102	<b>Yavuz OCAK</b> S. AKSÖZ, N. MARAŞLI, K.KEŞLİOĞLU	THERMAL CONDUCTIVITY AND INTERFACIAL ENERGIES OF SOLID Sn SOLUTION IN THE Sn-Ag-In TERNARY ALLOY
03_PP103	<b>Merve OZAYMAN</b> Y.O. CİFTCI, K. COLAKOGLU, E. DELİGÖZ	A FIRST – PRINCIPLES STUDIES OF TBAS
03_PP104	<b>Adil OZTURK</b> M. HOSCAN, E. ULUADA OGLU, F.	ELABORATION AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF

	<i>KANDEMİRLİ, I. KABALCI</i>	<b>SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> THIN FILMS</b>
<b>03_PP105</b>	<b>Adil OZTURK</b> <i>M. HOSCAN, E. ULUADAĞLU, F. KANDEMİRLİ, I. KABALCI</i>	<b>PREPARATION OF SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> THIN FILMS AND INVESTIGATING THE MICROSTRUCTURAL PROPERTIES</b>
<b>03_PP106</b>	<b>Hümevra ÖRÜCÜ</b> <i>R. YANIK, A. ALPAN</i>	<b>THE DIELECTRIC PROPERTIES OF CLINOPTILOLITE AND SYNTHETIC ZEOLITE 3A</b>
<b>03_PP107</b>	<b>Gizem ÖZAT</b> <i>B. SARIKAVAK, M. K. ÖZTÜRK, S. SAĞLAM, T. ASAR, S. ÖZÇELİK</i>	<b>InGaAs TEMELLİ GÜNEŞ PİLİ YAPILARININ KUSUR ANALİZİ</b>
<b>03_PP108</b>	<b>Yunus ÖZEN</b> <i>B. KINACI, S.Ş. ÇETİN, P. DURMUŞ, S. ÖZÇELİK</i>	<b>INFLUENCE of Ar/O<sub>2</sub> RATIO on THE STRUCTURAL and OPTICAL PROPERTIES of DC MAGNETRON SPUTTERED TiO<sub>2</sub> THIN FILMS</b>
<b>03_PP109</b>	<b>Aysevil SALMAN</b> <i>A.İ. MEŞE, M.B. YÜCEL, U. ERKASLAN, A. SİDDİKİ</i>	<b>KESİRLİ KUANTİZE HALL ETKİSİ İLE AHARONOV- BOHM OSİLYONLARINA BAKIŞ</b>
<b>03_PP110</b>	<b>Emrah SARICA</b> <i>B. DEMİRSELCUK, E. GUR, V. BILGIN</i>	<b>PREPARATION OF UNDOPED AND NICKEL DOPED ZINC OXIDE FILMS AND THEIR PHOTOLUMINESCENCE</b>
<b>03_PP111</b>	<b>Sevil SARIKURT</b> <i>S. ŞAKİROĞLU, K. AKGÜNGÖR, A. SİDDİKİ, İ. SÖKMEN</i>	<b>SPIN-ORBIT COUPLING EFFECTS IN QUANTUM WIRES</b>
<b>03_PP112</b>	<b>Nurullah SEÇUK</b> <i>K. GOKSEN, C.</i>	<b>OHMIC AND RECTIFIER PROPERTIES OF Al/LIGAND(N-APTH) AND</b>

	<i>TEMİRCİ, M. GÜLCAN, M. SÖNMEZ, A. ÖZKARTAL</i>	<b>Al/Cu(II)COMPLEX CONTACTS</b>
<b>03_PP113</b>	<b>Öznur SOYLU</b> <i>B. ÖZDEMİR</i>	<b>DEĞİŞ TOKUŞ POTANSİYELİN DELTA KATKILI YARIİLETKENLERİN ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİ</b>
<b>03_PP114</b>	<b>Gokhan SURUCU</b> <i>K. COLAKOGLU , E. DELİGOZ, N. KOROZLU</i>	<b>AB INITIO STUDY ON THE THERMO-ELASTIC PROPERTIES OF PtSb ALLOY</b>
<b>03_PP115</b>	<b>Gokhan SURUCU</b> <i>K. COLAKOGLU, D.UZUNALİOGLU, E. DELİGOZ</i>	<b>LATTICE DYNAMICAL PROPERTIES OF ZINTL LiZn ALLOY</b>
<b>03_PP116</b>	<b>Gokhan SURUCU</b> <i>K. COLAKOGLU, S. SEYİS , E. DELİGOZ</i>	<b>AB INITIO STUDY ON THE LATTICE DYNAMICAL PROPERTIES OF ZINTL LiCd ALLOY</b>
<b>03_PP117</b>	<b>Yasemin ŞAFAK</b> <i>Ş. ALTINDAL, Z. SÖNMEZ, A. KAYA</i>	<b>THE DETERMINATION OF ENERGY DENSITY DISTRIBUTION PROFILE OF INTERFACE STATES IN Al/SiO2/P-Si (MOS) STRUCTURES</b>
<b>03_PP118</b>	<b>Mevlüt ŞAHİN</b> <i>E. ÇADIRLI</i>	<b>Zn-Al ALAŞIMININ MİKROYAPISININ SICAKLIK GRADYENTİ VE BÜYÜME HIZINA BAĞIMLILIĞI</b>
<b>03_PP119</b>	<b>Mevlüt ŞAHİN</b> <i>E. ÇADIRLI , H. KAYA</i>	<b>DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMIŞ Pb-Sb ALAŞIMININDA KATILAŞTIRMA PARAMETRELERİNİN DENDRİTİK MİKROYAPIYA ETKİSİ</b>

03_PP120	<b>Serpil ŞAKİROĞLU</b> E. RÄSÄNEN	PARAMETER-FREE DENSITY FUNCTIONAL THROUGH THE COLLE-SALVETTI APPROACH
03_PP121	<b>Serpil ŞAKİROĞLU</b> K. AKGÜNGÖR, A. SİDDİKİ, E. KASAPOĞLU, H. SARI, İ. SÖKMEN	ENERGY SPECTRA OF TWO-DIMENSIONAL QUANTUM-DOT HELIUM
03_PP122	<b>İlke TAŞÇIOĞLU</b> U. AYDEMİR, Ş. ALTINDAL	ILLUMINATION EFFECT ON THE MAIN ELECTRICAL PARAMETERS OF SCHOTTKY BARRIER DIODES WITH ORGANIC INTERFACIAL LAYER
03_PP123	<b>Demet TATAR</b> G. TURGUT, E. SÖNMEZ, S. AYDIN, B. DÜZGÜN	ELECTRICAL, STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES of SPRAY DEPOSITED UNDOPEDED and FLUORINE and ANTIMONY DOPED SnO <sub>2</sub> THIN FILMS
03_PP124	<b>Özlem TUNA</b> G. GÜLPINAR, E. VATANSEVER, G. ASLAN	MEAN-FIELD THEORY OF THE KINETIC SPIN-1 BLUME-CAPEL MODEL WITH DILUTED SINGLE ION ANISOTROPY
03_PP125	<b>Gökay UĞUR</b> F. EKİNCİ, A. İYİGÖR, R. ELLİALTIOĞLU	FIRST-PRINCIPLES GGA AND LDA+U STUDY OF CUBIC Fe <sub>2</sub> CoSi
03_PP126	<b>Şule UĞUR</b> A. İYİGÖR, F. EKİNCİ, R. ELLİALTIOĞLU	MAGNETIC AND ELECTRONIC PROPERTIES OF L21-PHASE HEUSLER ALLOY Fe <sub>2</sub> CrSi
03_PP127	<b>Fatih UNGAN</b> Ü. YEŞİLGÜL, S. ŞAKİROĞLU, C. A. DUQUE, E. KASAPOĞLU,	Ga <sub>x</sub> In <sub>1-x</sub> N <sub>y</sub> As <sub>1-y</sub> /GaAs KUANTUM KUYUSUNDAKİ DONOR SAFSIZLIK ATOMUNUN BAĞLANMA ENERJİSİ ÜZERİNE AZOT KONSANTRASYONUNUN

	<i>H. SARI, İ. SÖKMEN</i>	ETKİSİ
03_PP128	<b>Habibe USLU</b> <i>Ş. ALTINDAL, İ. USLU</i>	THE EFFECT OF <sup>60</sup> Co γ-RAY IRRADIATION ON ELECTRICAL CHARACTERISTICS of Au/POLYVINYL ALCOHOL (Ni, Zn-DOPED)/n-Si SCHOTTKY BARRIER DIODES(SBDs)
03_PP129	<b>Derya ÜNAL</b> <i>I.M. ASKEROV</i>	USE OF THE FERMI DIRAC FUNCTIONS IN DETERMINING OF PHYSICAL PROPERTIES OF THE SEMICONDUCTORS
03_PP130	<b>Songül ÜSTÜNDAĞ</b> <i>S. BERBER</i>	THE ADSORPTION ENERGIES OF BUCKYBALLS WITH SOLVENT MOLECULES
03_PP131	<b>Duygu YAZICI</b> <i>H. GUNDOGMUS, B. OZCELIK</i>	THERMAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF PHOSPHINE METAL COMPLEX INCLUDING Ni
03_PP132	<b>Unal YESİLGUL</b> <i>F. UNGAN, S.SAKİROGLU, C.A.DUQUE, E. KASAPOGLU, H. SARI, İ. SÖKMEN</i>	THE EFFECTS OF NITROGEN AND INDIUM ON THE EXCITON BINDING ENERGY IN Ga <sub>x</sub> In <sub>1-x</sub> N <sub>y</sub> As <sub>1-y</sub> /GaAs QUANTUM-WELL
03_PP133	<b>Serço Serkis YESILKAYA</b> <i>T.D. DZHAFAROV</i>	COMPERATIVE CHARACTERISATION OF SPRAYED AND EVAPORATED CdS FILMS
03_PP134	<b>Ahmet YILDIRIM</b> <i>S. YILMAZ</i>	TEK EKSENLİ GAY-BERNE PARÇACIKLARININ NPT-MOLEKÜLER DİNAMİK SİMÜLASYONUyla İNCELENMESİ
03_PP135	<b>Saadet YILDIRIMCAN</b>	ELEKTRON SİKLOTRON REZONANS MİKRODALGA

	<i>B. KESİK, R. ESEN, H. KAVAK.</i>	<b>PLAZMA (ECR-MP) SİSTEMİNİN OPTİMİZASYONU VE YARIİLETKEN KARBON İNCE FİMLERİNİN KARAKTERİZASYONU</b>
<b>03_PP136</b>	<b><i>Ferhat YILDIZ</i></b> <i>S. AKSÖZ, Y.OCAK, E. ULUADAĞLU, K. KEŞLİOĞLU, N. MARAŞLI</i>	<b>THERMAL AND ELECTRICAL CONDUCTIVITIES OF Al-Bi- Zn ALLOYS</b>
<b>03_PP137</b>	<b><i>Sait YILMAZ</i></b> <i>M. KIRAK</i>	<b>KÜRESEL KUANTUM NOKTADA MANYETİK ALANIN BAĞLANMA ENERJİSİ, LİNEER VE LİNEER OLMAYAN SOĞURMA KATSAYISI VE KIRMA İNDİSİ ÜZERİNE ETKİSİ</b>
<b>03_PP138</b>	<b><i>Özlem YİĞİT</i></b> <i>Z. ELKOCA, T. BAHTİYARİ TEKLE, S. DUMAN, B.GÜRBULAK, S.DOĞAN</i>	<b>THE BARRIER-HEIGHT INHOMOGENEITY IN IDENTICALLY PREPARED Ag/p-GaSe SCHOTTKY DIODES</b>
<b>03_PP139</b>	<b><i>Mustafa Tolga YURTCAN</i></b> <i>M.YILMAZ, Ö.ŞİMŞEK, M.ERTUĞRUL</i>	<b>PRESSURE EFFECT IN YBCO THIN FILMS ON LAO SUBSTRATES BY PULSED LASER DEPOSITION</b>
<b>03_PP140</b>	<b><i>Mustafa Tolga YURTCAN</i></b> <i>M.YILMAZ, S.AYDIN, E.SÖNMEZ, Y.DEMİR, M.ERTUĞRUL</i>	<b>SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> FOR LITHIUM-ION BATTERIES</b>
<b>03_PP141</b>	<b><i>Hamit YURTSEVEN</i></b> <i>M. KURT</i>	<b>SPONTANEOUS POLARIZATION and THE TILT ANGLE AS A FUNCTION of</b>



		TEMPERATURE IN THE CHIRAL SMECTIC C PHASE (C*) OF SCE9 and SCE10
03_PP142	<i>Esra ZAYIM</i> <i>D. EVECAN</i>	ELECTROCHROMIC DEVICE FABRICATION WITH TUNGSTEN OXIDE

## 04 POSTER

Code No	Speaker	Abstract
04_PP1	<i>Esra ACIKSOZ</i> <i>A. KUCUKARSLAN</i>	DIFFERENT CONTRIBUTIONS OF THE $\rho \rightarrow \pi^0 \pi^0 \gamma$ DECAY
04_PP2	<i>Ahmet Nuri AKAY</i> <i>H.KARADENIZ,</i> <i>M.SAHIN,</i> <i>S.SULTANSOY</i>	INDIRECT SEARCH FOR COLOR OCTET ELECTRON AT THE NEXT GENERATION LINEAR COLLIDERS
04_PP3	<i>Duygu AKIN</i> <i>A.KUCUKARSLAN</i>	DIFFERENT CONTRIBUTIONS OF THE $\omega \rightarrow \pi^0 \pi^0 \gamma$ DECAY
04_PP4	<i>Hakan AKYILDIRIM</i> <i>I.AKKURT, S.İNAL,</i> <i>G.KAYTAN</i>	AMETİST TAŞININ 662 KEV, GAMMA ENERJİLERİ İÇİN DOĞRUSAL ZAYIFLATMA KATSAYILARININ ÖLÇÜLMESİ
04_PP5	<i>Hakan AKYILDIRIM</i> <i>İ.AKKURT</i>	POMZA KATKISININ NORMAL BETONLARIN GAMA RADYASYONU SOĞURMA ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ
04_PP6	<i>Şükriye Şule ARDA</i> <i>İ.AKKURT,</i> <i>K.GUNOGLU,</i> <i>B.MAVİ</i>	BAZI SIK KULLANILAN LENSLEİN RADYASYON SOĞURMA ÖZELLİKLERİNİN TEST EDİLMESİ
04_PP7	<i>Abdullah AYDIN</i>	PRE-EQUILIBRIUM 3HE-EMISSION SPECTRA AT 62 MEV PROTON ENERGY

04_PP8	<b>Hüseyin AYTEKİN</b> Ç.AYTEKİN	GAMOW-TELLER STRENGTH DISTRIBUTIONS IN 128, 130TE NUCLEI AND TWO NEUTRINO DOUBLE BETA DECAY
04_PP9	<b>Hüseyin BAHTİYAR</b> A.KARASU, S. GÜVENÇ, Ö. AKÇALI, M.SUBAŞI	STUDY OF CHARGED PARTICLE PRODUCTION AT SIMULATED 0.9 AND 14 TEV PROTON PROTON COLLISIONS AT LHC ALICE
04_PP10	<b>Pınar BAŞ</b> İ.AKKURT, B.MAVİ, K.GUNOGLU, H.O.TEKİN	BAZI AHŞAP MALZEMELERİN RADYASYON SOĞURMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
04_PP11	<b>Halime BAŞKAYA</b> M. DOĞRU, Ş. KARATEPE,	BİTLİS İLİNE AİT BAZI TAŞLARIN VE YAPI MALZEMELERİNİN DOĞAL RADYOAKTİVİTESİNİN BELİRLENMESİ
04_PP12	<b>Barış BERK</b> N. GÜNGÖR, S. ŞEN	ÇANAKKALE BOĞAZI'NA AİT BALIK TÜRLERİNDEKİ ÇERNOBİL KAYNAKLI CS-137 AKTİVİTESİNİN BELİRLENMESİ
04_PP13	<b>Aysun BÖKE</b>	CALCULATION OF THE TOTAL RAYLEIGH SCATTERING CROSS SECTIONS OF PHOTONS IN THE ENERGY RANGE OF 30 - 50 KEV FOR Nb AND Mo ELEMENTS
04_PP14	<b>Ahmet BULBUL</b> A.KARA , F.ANLI, H. OZTURK	MODIFIED U1 APPROXIMATION TO NEUTRON TRANSPORT EQUATION IN SLAB GEOMETRY AND CALCULATION OF THE DIFFUSION LENGTH
04_PP15	<b>Çimen BULUT</b> İ.AKKURT, K.GUNOGLU, B.MAVİ	BAZI TÜTÜN ÖRNEKLERİNDE DOĞAL RADYOAKTİVİTE TAYİNİ
04_PP16	<b>Halim BÜYÜKUSLU</b>	NEUTRON EMISSION SPECTRA OF <sup>92,94,95,96,97,98,100</sup> Mo ISOTOPES

	Y. ERGÜN, A. KAPLAN	FOR (p,xn) REACTIONS
04_PP17	<b>Bayram CAN</b> C.CANBAZOĞL, N. ALBAYRAK, N.ÇELEBİ	KİLİS, OSMANİYE VE HATAY İLLERİNDE BİNA İÇİ RADON GAZI KONSANTRASYONU TAYİNİ
04_PP18	<b>Mesut CINI</b> A.HANÇERLİOĞUL LARI, Y.ÇELİK,	MODİFİYE BESSEL DENKLEMLERİNİ KULLANARAK YANSITICILI KÜRESEL REAKTÖR YAPILARINDA NÖTRONİK HESAPLAMALAR
04_PP19	<b>Gökhan COF</b> M.E.KÜRKÇÜOĞL U	$E_{LAB}=5\text{MeV/n}$ BÖLGESİNDE $^{16}\text{O}+^{12}\text{C}$ ESNEK SAÇILMASININ OPTİK MODEL İLE AÇIKLANMASINDA KULLANILABİLECEK FENOMENOLOJİK POTANSİYELLERİN ARAŞTIRILMASI
04_PP20	<b>Sermin ÇAM</b> D.BIÇAK,N.TOPÇU , Y.PARLAK, F. S.EREEŞ	ÇEŞİTLİ SEBZELER - MEYVELERDE VE BAZI SAÇAK KÖKLÜ BİTKİLERİN KÖKLERİNDE CR-39 NÜKLEER İZ KAZIMA DEDEKTÖRLERİ İLE ÖLÇÜLEN ALFA AKTİVİTESİNİN ARAŞTIRILMASI
04_PP21	<b>Sermin ÇAM</b> N.TOPÇU, D. BIÇAK, Y.PARLAK, F.S.EREEŞ	YAPI MALZEMESİ OLARAK KULLANILAN GRANİTLERDE RADON SOLUMA HIZININ ARAŞTIRILMASI
04_PP22	<b>Yurdunaz ÇELİK</b> A. HANÇERLİOĞULLA RI, M.GÜNAY, B. ŞARER	$^{232}\text{Th}(n,f)$ ve $^{238,242}\text{Pu}(n,f)$ TESİR KESİTLERİNİN 1-20 MeV ENERJİ ARALIĞINDA HESAPLANMASI
04_PP23	<b>Derya DEMİRBAĞ</b> R. BALDIK, H. AYTEKİN, E. TEL	NUCLEAR STRUCTURE OF SOME STRUCTURAL MATERIALS OF A HYBRID REACTOR
04_PP24	<b>Mehmet DEMİRCİ</b> B. ENGİN, T.	INVESTIGATION OF POTENTIAL ENERGY SURFACE OF SOME Fm ISOTOPES IN MICROSCOPIC

	BAYRAM, A. H. YILMAZ	AND MACROSCOPIC DESCRIPTION
04_PP25	<b>Zehra Nur DEMİRCİ</b>  İ.AKKURT, B.MAVİ, K.GÜNOĞLU, N.KARPUZ,	KURUTULMUŞ BAZI GIDALARDA K-40 TAYİNİ
04_PP26	<b>Sefa DEMİRKOLLU</b> I.AKKURT, ,K. GÜNOĞLU, B.MAVİ	NİKEL KAPLANMIŞ MATERYALLERİN RADYASYON SOĞURMA YÖNÜNDEN ARAŞTIRILMASI
04_PP27	<b>Esra EFİL</b>  İ.İ.PAMUK, N.YILMAZ, B.ŞARER	HIZLANDIRICI GÜDÜMLÜ SİSTEMLERDE MONTE CARLO TEKNİĞİ KULLANILARAK 1, 3 ve 5 GEV ENERJİLİ PİON İÇİN NÜKLEONİK HESAPLAMALAR
04_PP28	<b>Mehmet ERDOĞAN</b>  N. BUYUKCIZMECI, F. BULUT, H. İMAL, R. OGUL	MODIFICATIONS IN SYMMETRY ENERGY FOR NUCLEAR MATTER
04_PP29	<b>Selin ERDOĞAN</b>  P. ARIKAN	THM IR SEL DENEY İSTASYONLARINDA TOPLAM FREKANS JENERASYONU SPEKTROSKOPİSİ VE UYGULAMALARI
04_PP30	<b>Yıldız ERGÜN</b> H. BÜYÜKUSLU, A. KAPLAN	EQUILIBRIUM AND PRE- EQUILIBRIUM EMISSIONS IN PROTON-INDUCED REACTIONS ON 141Pr
04_PP31	<b>Kadir GÜNOĞLU</b>  İ.AKKURT, B.MAVİ	DENİZ SUYU SICAKLIĞININ YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANILARAK TAHMİNİ
04_PP32	<b>Sema GÜVENÇ</b> A. KARASU UYSAL, H. BAHTİYAR, Ö. AKÇALI, M.	$\sqrt{s} = 0.9$ TeV ve $\sqrt{s} = 14$ TeV KÜTLE MERKEZİ ENERJİLİ PROTON-PROTON ÇARPIŞMALARINDA PARÇACIK İZ BOLLUKLARININ

	SUBAŞI	İNCELENMESİ
04_PP33	<i>Önder KABADAYI</i>	HIZLANDIRILMIŐ AĞIR İYONLARIN HEDEF İÇERİSİNDE MENZİL DAĐILIMLARINDA KÜTLE ETKİSİ
04_PP34	<i>Abdullah KAPLAN H. BÜYÜKUSLU, Y. ERGÜN</i>	(n,2n), (n,3n) REACTION CROSS SECTIONS FOR <sup>59</sup> Co, <sup>63</sup> Cu AND <sup>64</sup> Zn TARGET NUCLEI
04_PP35	<i>Ali KARADEM M. E. KÜRKCÜOĞLU</i>	DİM ve DAMLATAŐ MAĐARALARINDA RADON KONSANTRASYONUNUN İNCELENMESİ
04_PP36	<i>Vahap KARAKILIÇ M. E. KÜRKCÜOĞLU</i>	BİLECİK İLİ MESKENLERİNDE ATMOSFERİK RADON DÜZEYLERİNİN TAYİNİ
04_PP37	<i>Sule KARATEPE M.F. KULUÖZTÜRK, S.ÖZGEN, E.AKSOY, M.DOĞRU, C.SEYİS, S.İNAN</i>	DOĞU ANADOLU FAY HATTI ÜZERİNDE, RADON GAZI (222Rn) ÇIKIŐI İLE DEPREM ARASINDAKİ İLİŐKİNİN İNCELENMESİ
04_PP38	<i>Rumen G. KOBILAROV L.K. KOSTOV, CH.P. STOYANOV</i>	DETERMINATION OF PRIMORDIAL RADIONUCLIDES ELEMENTAL CONCENTRATIONS IN SURFACE SOILS IN THE CENTRAL BALKAN NATIONAL PARK
04_PP39	<i>Ayşe KUCUKARSLAN U.OZDEM</i>	$g_{a0w}$ and $g_{a0p}$ COUPLING CONSTANTS IN QCD SUM RULES
04_PP40	<i>Rahmi KÜÇER D. SARIYER, N.KÜÇER</i>	HIZLANDIRICILARDA SKYSHINE RADYASYONU
04_PP41	<i>Nil KÜÇÜK</i>	DETERMINATION OF MASS ATTENUATION COEFFICIENTS, EFFECTIVE ATOMIC NUMBERS

	Z. TÜMSAVAŞ, M. ÇAKIR, E. ALMAZ	AND EFFECTIVE ELECTRON DENSITIES FOR DIFFERENT SOILS USING TRANSMISSION EXPERIMENTS
04_ PP42	<i>Nil KÜÇÜK</i>	MONTE CARLO SIMULATION TO ESTIMATE THE TRANSMITTED GAMMA RAY SPECTRUM WITH CYLINDRICAL NaI(Tl) DETECTOR USING <sup>137</sup> Cs
04_ PP43	<i>Mehmet Ertan KÜRKCÜOĞLU V.KARAKILIÇ, G. COF, F. TOZUN</i>	ISPARTA İL MERKEZİNDEKİ İŞ YERLERİNDE ATMOSFERİK RADON ÖLÇÜMLERİ
04_ PP44	<i>Mehmet Ertan KÜRKCÜOĞLU V.KARAKILIÇ, I.KÜRKCÜOĞLU</i>	A STUDY ON THE VARIATION OF INDOOR RADON LEVEL WITH HEIGHT
04_ PP45	<i>Betül MAVİ İ. AKKURT, K.GÜNOĞLU,</i>	ÇATI KAPLAMA MALZEMESİ OLARAK KULLANILAN BAZI MATERYALLERİN RADYASYON SOĞURMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
04_ PP46	<i>Betül MAVİ İ. AKKURT, K.GÜNOĞLU,Z.N. DEMİRCİ</i>	KONSERVE GIDALARIN RADYOAKTİVİTE YÖNÜNDEN ARAŞTIRILMASI
04_ PP47	<i>Halil MUTUK M.Ç. TUFAN, H.GÜMÜŞ</i>	AĞIR İYONLAR İÇİN POLİMER HEDEFLERDE DURDURMA GÜCÜ HESAPLAMALARI
04_ PP48	<i>Seçil NİKSARLIOĞLU F. KÜLAHCI</i>	ÇERNOBİL RADYOAKTİF SERPİNTİSİNİN MODELLENMESİ
04_ PP49	<i>Berna OTO A. GÜR, M.KAÇAL, B. DOĞAN</i>	ÜLEKSİT VE ÜLEKSİT KONSANTRATÖR ATIĞI İÇEREN BETON NUMUNELERİNİN GAMA RADYASYON SOĞURGANLIKLARININ BELİRLENMESİ

04_PP50	<b>Berna OTO</b> A. GÜR	MANYETİT VE BARİT KATKILI BETONLARIN 59.54 VE 80.99 KEV ENERJİLİ GAMA IŞINLARI İÇİN RADYASYON SOĞURGANLIKLARI
04_PP51	<b>İlknur İlay PAMUK</b> E.EFİL, N.YILMAZ, B.ŞARER	MONTE CARLO TEKNİĞİ KULLANILARAK 1, 3 ve 5 GeV ENERJİLİ PROTONLAR İÇİN HIZLANDIRICI GÜDÜMLÜ SİSTEMLERDE NÜKLEONİK HESAPLAMALAR
04_PP52	<b>Sinan SAGIR</b>	A STUDY OF THE CCE OF THE DETECTORS
04_PP53	<b>Pelin SARITEPE</b> E. KAM, B.ATAKSOR	RADON RADIOACTIVITY MEASUREMENTS IN KAYSERİ REGION OF TURKEY
04_PP54	<b>Banu ŞAHİN</b>	INVESTIGATION OF NON- STANDARD NEUTRINO-GAUGE BOSON COUPLINGS IN FUTURE NEUTRINO EXPERIMENTS
04_PP55	<b>İnanç ŞAHİN</b> M. KÖKSAL	SEARCH FOR NEW PHYSICS IN EXCLUSIVE PHOTOPRODUCTION PROCESSES AT THE LHC
04_PP56	<b>Makbule TAMKAŞ</b> Ö. AKÇALI, A. DURUSOY	URANYUM MADENİ ÇİVARINDAKİ YERALTI SULARINDA DOĞAL RADYASYON ÖLÇÜMÜ
04_PP57	<b>Halime TUGAY</b> T. OZDEMİR, S. OZKORUCUKLU	THE DESIGN OF A TRIPLET QUADRUPOLE LENS FOR TARLA PROJECT
04_PP58	<b>Semsettin TURKOZ</b> M. SAHİN, S. SULTANSOY	A SEARCH FOR THE FOURTH SM FAMILY QUARKS THROUGH ANOMALOUS DECAYS

04_PP59	<b>Adem URAL</b> <i>İ. AKKURT, B.MAVİ, K.GUNOGLU</i>	DEĞİŞİK TİPTEKİ ASFALTLARIN DOĞAL RADYOAKTİVİTESİNİN ARAŞTIRILMASI
04_PP60	<b>Aysegul USUN</b> <i>P. ARIKAN</i>	TAC IR FEL BASED PUMP PROBE SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATIONS
04_PP61	<b>Zemine YILDIRIM</b> <i>E. GULIYEV, A.A. KULIEV, H. YAKUT</i>	<sup>172,174,176</sup> Yb İZOTOPLARININ ELEKTRİK VE MANYETİK DİPOL UYARILMALARI
04_PP62	<b>Zemine YILDIRIM</b> <i>H. YAKUT, E. GULIYEV, A.A. KULIE,</i>	ÇİFT-ÇİFT <sup>160-164</sup> Dy İZOTOPLARININ ELEKTRİK VE MANYETİK DİPOL UYARILMALARININ ÖZELLİKLERİ
04_PP63	<b>Nihal YILMAZ</b> <i>M.GÜNAY, Y.ÇELİK, B.ŞARER</i>	HIZLANDIRICI GÜDÜMLÜ SİSTEMLERDE HEDEF OLARAK KULLANILAN İZOTOPLAR İÇİN OPTİK MODEL ANALİZİ
04_PP64	<b>Ibrahim YIGITOGU</b> <i>F. ONER, A. OZKAN, H. A.YALIM, A. AKKURT</i>	INVESTIGATION OF RADON CONCENTRATIONS IN THERMAL SPA WATERS IN AMASYA, TURKEY

## O5 POSTER

Code No	Speaker	Abstract
05_PP1	<b>MURAT AYDIN</b> <i>S.EKMEKÇİ, D. ÖZKARA</i>	FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN ATMOSFERDE MEYDANA GELEN DOĞAL ELEKTRİKLENME KONUSUYLA İLGİLİ KAVRAM YANILGILARI VE



		BİLGİ EKSİKLİKLERİ
05_PP2	<i>Esra BİLAL</i> <i>M. EROL</i>	HİPOTEZ-DENEY-ÖĞRETİM YÖNTEMİNİN ÖĞRENCİLERİN İNDÜKSİYON ELEKTROMOTOR KUVVETİ KONUSUNDAKİ ANLAMALARINA ETKİSİ
05_PP3	<i>Tahsin KAYGISIZ</i> <i>F. DINGİL, M. YÜKSEL</i>	FEN VE TEKNOLOJİ DERSİNE AİT PROJE VE PERFORMANS GÖREVLERİNİN ANALİZİ
05_PP4	<i>Tahsin KAYGISIZ</i> <i>M. YÜKSEL, F. DINGİL</i>	ORTAÖĞRETİMDE MODERN FİZİK ÖĞRETİMİ
05_PP5	<i>Tahsin KAYGISIZ</i> <i>M. YÜKSEL, F. DINGİL</i>	ISI VE SICAKLIK KONUSUNUN ÖĞRETİMİNE AYRILIP-BİRLEŞME (JIGSAW) TEKNİĞİNİN ETKİSİ
05_PP6	<i>Rumen KOBILAROV</i>	USING MULTIMEDIA SIMULATIONS IN A PHYSICS PREPARATORY COURSE FOR FOREIGN STUDENTS AT THE TECHNICAL UNIVERSITY - SOFIA
05_PP7	<i>Ahmet Fatih KOCAER</i> <i>S.YILDIRIM</i>	ESKİ ORTAÖĞRETİM FİZİK MÜFREDATI İLE YENİ ORTAÖĞRETİM FİZİK MÜFREDATININ İÇERİK VE KONU BAKIMINDAN VE ÖĞRENCİLERİN ÖSS BAŞARISININ KARŞILAŞTIRILMASI
05_PP8	<i>Nermin KÜÇER</i>	FEN EĞİTİMİNDE PROBLEME DAYALI ÖĞRENME
05_PP9	<i>Erdoğan ÖZDEMİR</i> <i>E. BİLAL, M.EROL</i>	STUDENTS' VIEW POINTS ON UNCERTAINTY PRINCIPLE AND TUNNELING

## 06 POSTER

Code No	Speaker	Abstract
06_PP1	<b>Özge AMUTKAN</b> <i>H. DENİZLİ</i>	RADIATION HARDNESS QUALIFICATION PROCEDURE FOR THE SPACE MISSION
06_PP2	<b>Filiz ARICAK</b>	KÜTLENİN KONUMA BAĞLI OLDUĞU DURUMDA NATANZON POTANSİYELLERİNE GRUP TEORİKSEL YAKLAŞIM
06_PP3	<b>Murat AYGÜN</b> <i>O. BAYRAK, Y. ŞAHİN</i>	A STUDY ON THE KRATZER POTENTIAL IN THE PRESENCE OF MAGNETIC FIELD
06_PP4	<b>Ayşegül ÇETİNKAYA</b> <i>O. KIYMAZ, J. ÇAMLI</i>	ALTERNATIVE VARIATIONAL ITERATION METHOD FOR SOLVING FRACTIONAL PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS
06_PP5	<b>Ayşegül ÇETİNKAYA</b> <i>J. ÇAMLI, O. KIYMAZ</i>	GENERALIZED DIFFERENTIAL TRANSFORM METHOD FOR SOLVING FRACTIONAL PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS
06_PP6	<b>Özlem DURUSU</b> <i>F. YASUK</i>	EXACT ANALYTICAL SOLUTIONS OF THE DUFFIN-KEMMER- PETIAU EQUATION WITH SPATIALLY DEPENDENT MASS
06_PP7	<b>Funda ERŞEN</b> <i>A. YILDIRIM</i>	HOMOTOPY ANALYSIS METHOD FOR THE SPACE- AND TIME- FRACTIONAL BURGERS EQUATIONS
06_PP8	<b>Yağmur GÜLKANAT</b> <i>A. YILDIRIM</i>	NEW SOLITARY SOLUTIONS FOR BOUSSINESQ-LIKE $B(2N,2N)$ EQUATIONS
06_PP9	<b>Dilek HASIRCI KÖKÇÜ</b>	GEZEGENLERİN DOLANMA SÜRELERİ, DÖNME SÜRELERİ, EKSEN EĞİKLİKLERİ VE GÜNEŞE OLAN UZAKLIKLARININ BİTKİ GELİŞİMİNİ NASIL

		ETKİLEDİĞİ ÜZERİNE BİR MODELLEME
06_PP10	<b>Gülay İNLEK</b> E. BUDDING	NUCLEAR ENERGY GENERATION RATES IN STELLAR MODELLING
06_PP11	<b>Neslişah İMAMOĞLU</b> A.YILDIRIM, S.SARIAYDIN	SOLUTIONS OF (2+1)- DIMENSIONAL BOUSSINESQ EQUATION AND (3+1)- DIMENSIONAL KP EQUATION
06_PP12	<b>Yasemin KARA</b> A.YILDIRIM, M. ERŞEN BERBERLER	ANALYTICAL APPROXIMATE SOLUTION OF THE SHOCK WAVE EQUATION
06_PP13	<b>Mevlüt Muhammet KESİM</b> S.TEKİN, F.YASUK	ASYMPTOTIC ITERATION METHOD SOLUTIONS TO THE KLEIN-GORDON EQUATION WITH POSITION-DEPENDENT MASS
06_PP14	<b>İlker KILIÇ</b> H. YILDIRIM	A NUMERICAL STUDY OF HEAT AND MASS TRANSFER ON CUBICAL REACTOR OF SOLAR ADSORPTION COOLING MACHINE
06_PP15	<b>Onur KIYMAZ</b> A.ÇETİNKAYA	APPROXIMATE ANALYTIC SOLUTIONS FOR A CLASS of NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS with VARIATIONAL ITERATION METHOD
06_PP16	<b>Onur KIYMAZ</b> J. ÇAMLI, A.ÇETİNKAYA	SOLUTIONS OF FRACTIONAL FOKKER-PLANCK EQUATION WITH GENERALIZED DIFFERENTIAL TRANSFORM METHOD
06_PP17	<b>Turgay KORKUT</b> H.KORKUT, A.KARABULUT, G. BUDAK	MEZOSFERDE PROTONLARDAN KAYNAKLANAN KOZMİK IŞIN PARÇACIK AKIŞLARININ FLUKA MONTE CARLO KODU İLE BELİRLENMESİ
06_PP18	<b>Meryem ODABAŞI</b> E.MISIRLI	APPLICATION OF THE VIM- PADÉ TECHNIQUE FOR THE BELOV- CHALTIKIAN LATTICE EQUATION

06_PP19	<b>Semiha ÖZGÜL</b> A.YILDIRIM, H. KOÇAK	HOMOTOPY PERTURBATION METHOD VARIANTS OF FOR THE KDV EQUATIONS WITH FRACTIONAL TIME DERIVATIVES
06_PP20	<b>Ayhan ÖZTÜRK</b> E.AKAT	PROPAGATION OF TORSIONAL WAVES IN A PRE-STRETCHED CIRCULAR CYLINDER COVERED BY A CYLINDIRICAL SHELL MADE UP SOME FONCTIONALLY GRADED MATERIAL
06_PP21	<b>Zehra PINAR</b> A. YILDIRIM, S.A. SEZER, Y. KAPLAN	HOMOTOPY PERTURBATION METHOD FOR BOUSSINESQ EQUATION WITH SPACE- AND TIME- FRACTIONAL DERIVATIVES
06_PP22	<b>Sefa Anıl SEZER</b> A. YILDIRIM	AN EFFICIENT ALGORITHM FOR SOLVING THE NONLINEAR COAGULATION PROBLEM WITH MASS LOSS
06_PP23	<b>Melek SOFYALIOĞLU</b> A. YILDIRIM, İ.ATEŞ	NEW SOLITARY SOLUTIONS FOR NONLINEAR DISPERSIVE K(P,Q) EQUATIONS
06_PP24	<b>Meltem TURAN</b> A. YILDIRIM , A.KELLECI	ANALYTICAL SOLUTIONS FOR COUPLED BURGERS EQUATION WITH TIME- AND FRACTIONAL DERIVATIVES
06_PP25	<b>Canan ÜNLÜ</b> A.YILDIRIM, S.SARIAYDIN	SERIES SOLUTIONS OF THE VISCIOUS CAHN-HILLIARD EQUATION
06_PP26	<b>Deniz YILDIRAN</b> O.DONMEZ	DÖNEN KARADELIKLER ETRAFINDAKI ŞOK KONILERIN MODELLENMESI
06_PP27	<b>Ahmet YILDIRIM</b> H.KOÇAK	HOMOTOPY PERTURBATION METHOD FOR 3D GREEN'S FUNCTION FOR THE DYNAMIC SYSTEM OF ANISOTROPIC ELASTICITY
06_PP28	<b>İsmihan YIKAR</b> A. YILDIRIM	NEW EXACT SOLITARY SOLUTIONS FOR THE NONLINEAR DISPERSIVE

		<b>K(M,N) EQUATIONS</b>
--	--	-------------------------



# 1,3-bis-(4-imino-3-hidroksibenzoik asit)INDAN LANGMUIR-BLODGETT FİMLERİNİN ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

T. UZUNOĞLU, H. SARI\*, R. ÇAPAN, H. NAMLI\*\*, O. TURHAN\*\*  
Balıkesir Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, 10145 Çağış, Balıkesir, Türkiye, utafun@gmail.com  
\* Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 06100 Tandoğan, Ankara, Türkiye  
\*\*Balıkesir Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, 101 10145 Çağış, Balıkesir, Türkiye

## ÖZET

1,3-bis-(4-imino-3-hidroksibenzoik asit)ından organik materyali elektriksel özelliklerin araştırılması için alüminyum kaplı cam yüzeylerin üzerine Langmuir-Blodgett ince film tekniği ile büyütüldü. Metal/LB film/metal sandviç yapısı şeklinde büyütülmüş filmlerin I-V ve C-F ölçümleri yapıldı. I-V eğrilerinin analizi ile metal ve LB film arasındaki bariyer yükseklikleri 2, 4, 6 ve 8 tabaka filmler için sırası ile 0.72 eV, 0.71 eV, 0.76 eV ve 0.77 eV olarak bulundu.

## 1. Giriş

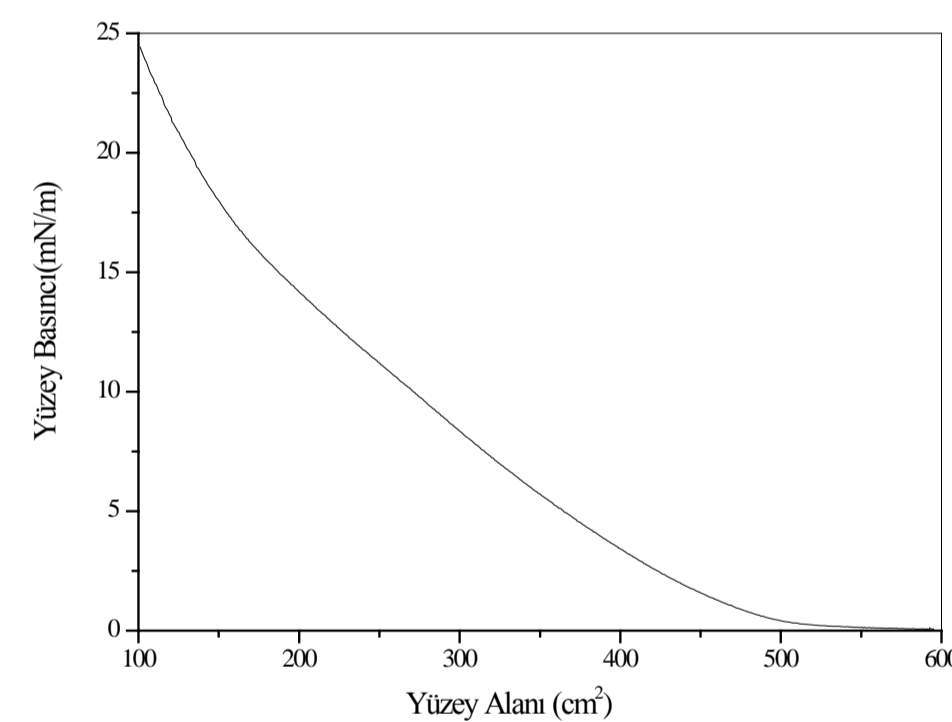
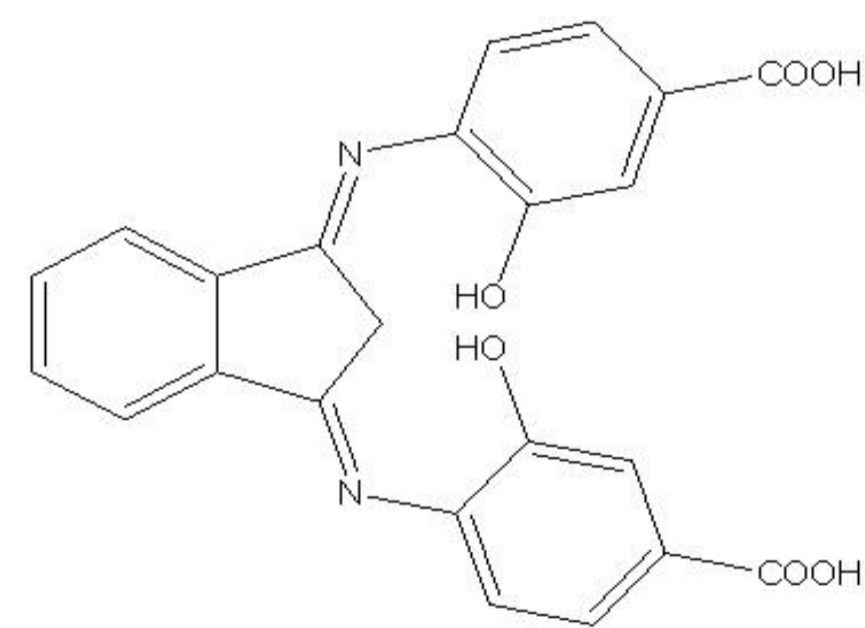
Su-hava ara yüzeyinde yüzen organik moleküllerin, katı bir yüzeye transfer edilmesiyle üretilen ince filmlere Langmuir-Blodgett (LB) filmler denir. Bu teknik yardımıyla düzenli yapıya sahip, simetrik veya simetrik olmayan organik ince filmlerin üretimi mümkündür. Üretilen filmlerin kalınlıkları nanometre mertebesinde olup, moleküler mimarisi kolayca kontrol edilebilmektedir.

Bu teknik ile üretilen organik filmler; temel bilimlerde moleküler düzeydeki olayların incelenmesinde, fotofiziksel ve fotokimyasal olayların aydınlatılmasında, enerji transfer mekanizmasının anlaşılması açısından pyroelektrik materyallerin sıcaklık değişimine duyarlı olan sensörlerin yapımında, zararlı gaz kaçaqlarını tespit edebilecek sensörlerin daha hassas, kolay ve ucuz olarak üretimlerinde, telekomünikasyon endüstrisinde, yüksek bant aralıklı optik anahtar (switch) ve optik bilgi depolama sistemi olarak kullanılabilirler.

Bu çalışmada, 1,3-bis-(4-imino-3-hidroksibenzoik asit)ından organik moleküllü LB tekniği ile değişik katmanlarda alüminyum kaplı cam alttaşlar üzerinde büyütüldü. Büyütme sonrasında filmlerin üzerine yine alüminyum üst elektrotlar büyütülerek metal/LB film/metal şeklinde sandviç yapılar oluşturularak filmlerin elektriksel özellikleri incelendi.

## 2. Materyal ve Metod

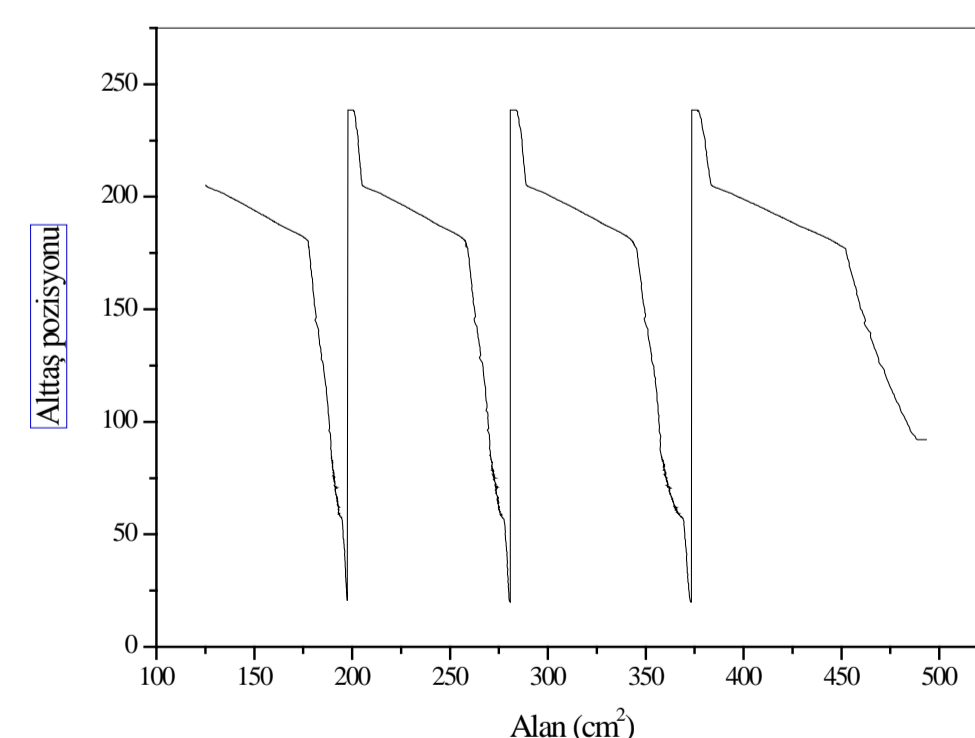
Bu çalışmada kullanılan LB filmler NIMA 622 model LB teknesi kullanılarak üretildi. Şekil 1'de gösterilen 1,3-bis-(4-imino-3-hidroksibenzoik asit)ından molekülünü içeren çözelti 8:2 oranında kloroform ve DMSO içerisinde çözülür. LB teknesinin yüzeyine molekül serpilerek moleküllerin katı bir yüzeye transferi için bilinmesi gerekli olan, moleküllerin su yüzeyi üzerinde düzenli bir yapı sergiledikleri basınç değeri belirleyebilmek için izoterm eğrisi oluşturuldu (Şekil 2).



Şekil 1. 1,3-bis-(4-imino-3-hidroksibenzoik asit)ından moleküllü

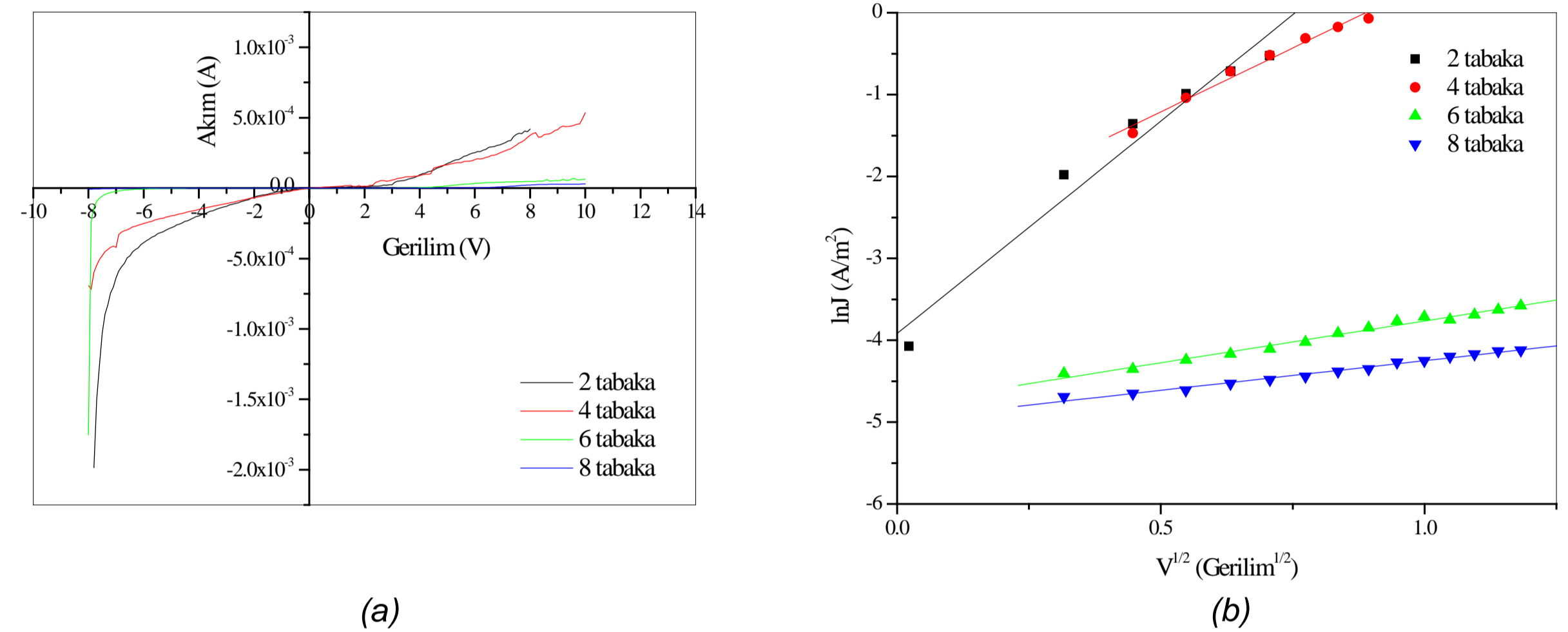
Şekil 2. 1,3-bis-(4-imino-3-hidroksibenzoik asit)ından molekülünün izoterm grafiği

Yarı alüminyum kaplı cam alttaşlar üzerine Z-tipinde değişik tabakalarda filmler büyütüldü. Alttaş üzerine büyütülen moleküllerin, alttaşın pozisyonunun değişimine göre yüzeydeki moleküllerin kapladığı alandaki azalma Şekil 3'de verilmiştir. Filmlerin büyütülme işleminden sonra elektriksel ölçümlerin yapılabilmesi için örnekler üzerine üst elektrotlar  $7 \times 10^{-7}$  torr basınç değerinde büyütüldü ve elektriksel ölçüm almak için hazır hale getirildi.



Şekil 3. 4 tabaka 1,3-bis-(4-imino-3-hidroksibenzoik asit)ından molekülünün alüminyum kaplı cam alttaş üzerine transferi grafiği

LB filmlerin elektriksel özellikleri, oda sıcaklığında I-V ve C-F ölçümleri alınarak araştırıldı. Şekil 4a'da incelenen 2, 4, 6, 8 tabaka filmlerin I-V eğrileri görülmektedir. Grafik incelendiğinde tabaka sayısının artması ile akımda azalma olduğu gözlenir. Şekil 4b'de gerilimin karekök değerine göre  $\ln(I)$  (akım yoğunluğunun) grafiği verilmiştir.



Şekil 4. a) Oda sıcaklığında 2, 4, 6 ve 8 tabaka filmlerin I-V grafiği, b)  $\ln I$ 'nin  $V^{1/2}$ 'ye göre değişim grafiği

LB filmlerin I-V eğrilerinden faydalanarak elektron iletim mekanizmasını daha iyi anlayabilmek için  $V^{1/2}$ 'ye karşı akım yoğunluğunun doğal logaritması  $\ln I$  alınarak analiz edildi. Çıkan grafiğin doğrusal olması nedeni ile, iletim mekanizmasının Schottky mekanizmasına uyduğunu söylenebilir.

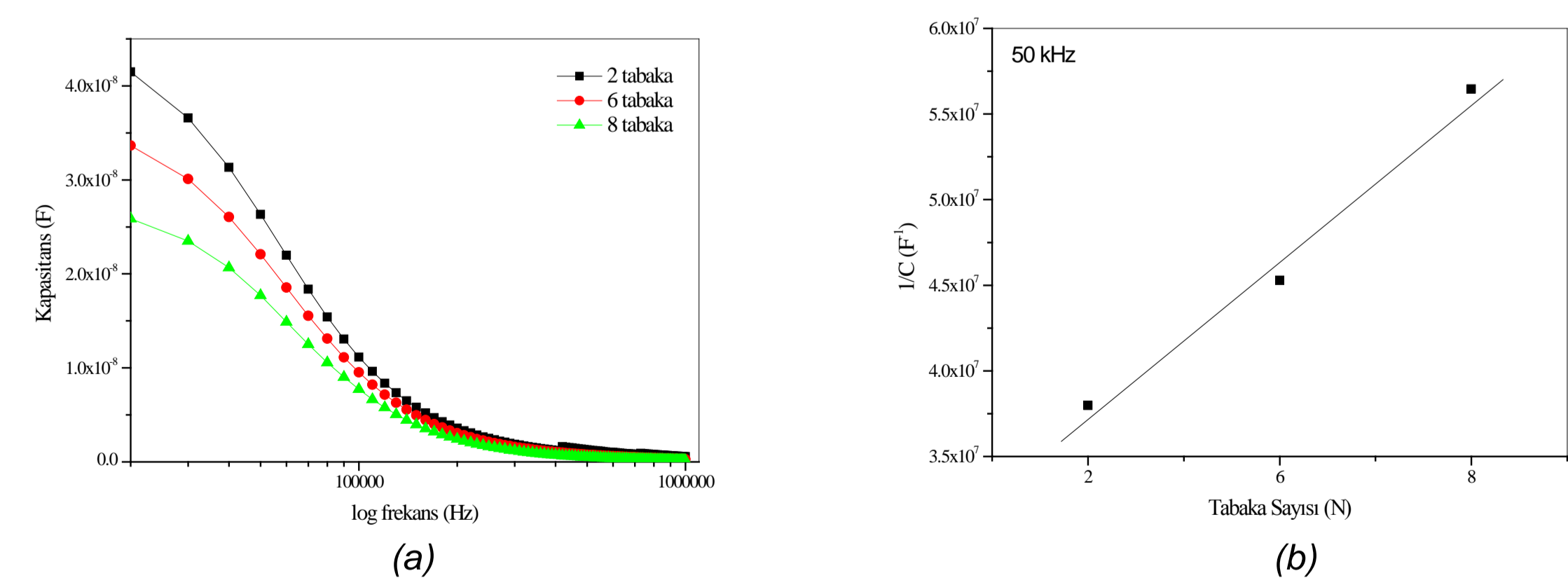
$$\ln J = \ln \left( A T^2 \right) - \left( \frac{e}{kT} \right) \phi$$

Burada,  $e$  elektron yükü,  $T$  sıcaklık,  $k$  Boltzman sabiti,  $\phi$  potansiyel bariyeri,  $A$  Richardson sabitidir. Yukarıdaki denklem kullanılarak Tablo 1'de bariyer yükseklikleri verilmiştir.

Tablo 1:  $H_2S$  gazından önce ve sonra bariyer yükseklikleri

Tabaka sayısı (N)	Bariyer yüksekliği $\phi$ (eV)
2	0.72
4	0.71
6	0.76
8	0.77

Şekil 5'de C-f ve C'nin  $1/N$ 'e göre değişimi verilmiştir. Filmin kalınlığı arttıkça frekansta azalma gözlenir. Grafik düşük tabaka transferleri için doğrusal özellik gösterir, bu her tabakada transfer olan molekül miktarının eşit olduğunun göstergesidir.



Şekil 5. a) 1,3-bis-(4-imino-3-hidroksibenzoik asit)ından filmleri için kapasitansın frekansa göre değişimi, b)  $1/C$ 'nin tabaka sayısına göre değişim grafiği

## 3. Sonuç

1,3-bis-(4-imino-3-hidroksibenzoik asit)ından moleküllü Langmuir-Blodgett (LB) ince film üretim tekniği ile Z-tipinde değişik tabakalarda filmler üretildi. Moleküllerin katı bir yüzeye transferinde kullanılacak gerekli olan basınç değerini belirlemek için izoterm grafiği oluşturuldu. Filmlerin üretim aşamasında alttaşlar üzerine transferlerinin sağlandığını görmek için su yüzeyi üzerindeki moleküllerin alanlarındaki azalmasının, alttaşların pozisyonlarına karşı grafikleri elde edildi. Metal/LB film/metal sandviç yapısı şeklinde büyütülen filmlerin, LB filmi ile metal arasındaki bariyer yükseklikleri belirlendi ve bariyer yüksekliklerinde 4 tabakalı film dışında artma olduğu gözlenir.  $1/C$ 'nin tabaka sayısına göre değişiminden moleküllerin alttaşlar üzerine düzenli olarak büyütülebildiği sonucuna ulaşıldı.