

## Doç.Dr. Birsal CAN ÖMÜR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4264](tel:+902123834264)

E-posta: [bcan@yildiz.edu.tr](mailto:bcan@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/bcan>

### Yaptığı Tezler

Doktora, Gözenekli silisyumun elektriksel ve optik özellikleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999  
Yüksek Lisans, Saydam-iletken metal oksit filmlerin elde edilmesi ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1992

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2019  
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - 2018  
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2001  
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991 - 1999

### Mesleki Deneyim

Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Fizik Laboratuvarı 1, Lisans, 2019 - 2020  
Modern Fizik, Lisans, 2019 - 2020  
Fizik 2, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Fizik 1, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Kathal Fiziği 1, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Kathal Fiziği 2, Lisans, 2015 - 2016  
Fizik 2, Lisans, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
Fizik 2, Lisans, 2013 - 2014  
Fizik Laboratuvarı 3, Lisans, 2006 - 2007, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
Fizik 3, Lisans, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2013 - 2014  
Fizik 2, Lisans, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2010 - 2011  
Fizik 3, Lisans, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012  
Fizik 1, Lisans, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011  
Fizik Laboratuvarı 2, Lisans, 2010 - 2011

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2016  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim, 2015  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim, 2015

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **One step facile in-situ photochemical synthesis of hollow, doughnut-like ZnO nanoparticles and their alcohol vapor sensing properties**  
Kirtay H., Omur B., ALTINDAL A., ARSU N.  
Materials Research Bulletin, cilt.122, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Ethanol sensing with pure and boric acid doped electrospun CuInS<sub>2</sub> nanofibers in the presence of relative humidity**  
YAĞCI Ö., Arat R., Sarier N., Omur B. C. , ALTINDAL A.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.104, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **In-situ photochemical synthesis of Au nanoparticles in polymer matrix with one-component thioxanthone disulfide for detection of benzene, toluene and xylene vapours**  
ÇINKO T., KOYUNCU U., OMUR B., ALTINDAL A., ARSU N.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.132, ss.125-131, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis, photophysical, photochemical and SO<sub>2</sub> sensing properties of ball-type phthalocyanines substituted with carboxyl groups**  
Canlıca M., Omur B., Salih B.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.103, ss.75-81, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Humidity effect on adsorption kinetics of ammonia onto electrospun SnO<sub>2</sub> nanofibers**  
Omur B.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Synthesis, characterization and ethanol sensing properties of carboxylic acid-terminated naphthoxy substituted phthalocyanines**  
ISIK S. N. , KARAÖGLAN G., OMUR B., ALTINDAL A., KOSE G.  
SYNTHETIC METALS, cilt.246, ss.7-15, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Conduction and dielectric relaxation studies on substituted iron(II) phthalocyanine thin film**  
Omur B., CAN N., ALTINDAL A.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.186, ss.438-445, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Modeling of heavy metal ion adsorption isotherms onto metallophthalocyanine film**  
CAN N., Omur B., ALTINDAL A.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.237, ss.953-961, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Optical properties of iron-doped lithium niobate crystal depending on iron content and temperature**  
YÜKSELİCİ M. H. , Bulut D., Omur B., BOZKURT A., Allahverdi C.  
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.251, ss.1265-1269, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A detailed examination of the growth of CdSe thin films through structural and optical characterization**  
YÜKSELİCİ M. H. , BOZKURT A., Omur B.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.48, ss.2442-2449, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **CdS (x) Se<sub>1-x</sub> quantum dots studied through optical absorption, steady-state photoluminescence, and resonant Raman spectroscopies**  
Omur B., ASIKOĞLU A., ALLAHVERDİ C., YÜKSELİCİ M. H.

- JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.45, ss.112-117, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Hydrogen sensing characteristics of Cu-PS-Si structures**  
DZHAFAROV T., Omur B., ORUC Ç., ALLAHVERDIEV Z.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.35, ss.3122-3126, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Humidity-voltaic characteristics of Ag-PS-Si structures**  
DZHAFAROV T., Can B.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.19, ss.2193-2195, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **The diffusion redistribution of hydrogen and oxygen in porous silicon films**  
DZHAFAROV T., Can B.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.19, ss.287-289, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Meyer-Neldel Rule in Ac Conductivity of Cu Doped ZnO Thin Films**  
CAN N., CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.  
Sakarya University Journal Of Science, cilt.22, ss.1538-1543, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **A quartz crystal microbalance study of the adsorption of benzene and acetone vapors onto coumarin-substituted manganese phthalocyanine film**  
CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.41, ss.65-71, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **ADSORPTION KINETICS OF Cd<sup>2+</sup> IONS ONTO MgPz THIN FILM**  
CAN N., CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY –A Applied Sciences and Engineering, cilt.17, ss.622-632, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Optical Constants of Transparent Thin Film Grown on Transparent Substrate**  
Kutlu K., Akçiz C., Can Ömür B.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, ss.14-20, 1995 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Optical and Structural Properties of Quantum Dots**  
YÜKSELİCİ M. H. , AŞIKOĞLU BOZKURT A., ALLAHVERDİ Ç., NASSAR Z., BULUT D., CAN ÖMÜR B., TORUN M. K. , İNCE A. T.  
Low Dimensional and Nanostructured Materials and Devices, H. Ünlü, Norman J. M. Horing, Jaroslaw Dabowski, Editör, Springer International Publishing, ss.327-350, 2015

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Sensitive Detection of Cu<sup>2+</sup> Ions in Aqueous Medium by Phthalocyanine Modified Piezoelectric Resonators**  
Can N., Can Ömür B., Altındal A.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.212
- II. **Pesticide Sensing in Water With Acoustic Wave Sensor**  
CAN N., CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress (TFD34), Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018, ss.179
- III. **Organic Nanofibers for Sensing Applications**  
CAN ÖMÜR B.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018, ss.179

- IV. **Photochemically prepared nanocomposite thin films and organic vapor detection**  
ÇINKO T., BATIBAY G. S. , ÖZÇELİK E., KOYUNCU U., CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A., ARSU N.  
European Symposium of Photopolymer Science (ESPS), İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- V. **Cu-Doped Electrospun ZnO Nanofibers for VOC Vapor Detection**  
CAN ÖMÜR B.  
3rd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE-2018), İzmir, Türkiye, 24 Nisan 2018, ss.168
- VI. **Detection Of Heavy Metal Ions In Drinking Water Using Carbon Nanotube Functionalized Sensors.**  
CAN N., CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018
- VII. **Investigation of Charge Transport Processes in Electrospun SnO<sub>2</sub> Nanofibers Using Impedance Spectroscopy Technique**  
CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automation Engineerings and Technology (IMSMATEC-2018), İzmir, Türkiye, 10 Nisan 2018, ss.406
- VIII. **Humidity Nanosensors Based on SnO<sub>2</sub> Electrospun Nanofibers**  
CAN ÖMÜR B., CAN N., ALTINDAL A.  
Türk Fizik Derneği 33.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.615
- IX. **Leakage current mechanism in ITO/Organic film/Ag structures**  
CAN N., CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.  
Türk Fizik Derneği 33.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.624
- X. **CuO nanofibers for highly sensitive VOC detection**  
CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.  
4th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 Haziran 2017, ss.12
- XI. **Interdigitated Microelectrodes for Detection and Identification of BTX Vapours**  
CAN ÖMÜR B., CAN N., ALTINDAL A.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE-2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3431
- XII. **The influence of electric field applied during depositon on functionality of TiO<sub>2</sub> VO<sub>2</sub> thin films**  
CAN N., CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.  
Science & Applications of Thin Films, Conference & Exhibition SATF 2016, 19 - 23 Eylül 2016
- XIII. **Highly Sensitive Humidity Sensor Operating at Room Temperature**  
CAN ÖMÜR B., Can N.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32). 6-9 September, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016, ss.342
- XIV. **Impedance Spectroscopy Studies on SnS Thin Film**  
CAN ÖMÜR B.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress (TFD32). 6-9 September, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016, ss.342
- XV. **Investigation of photoconductive properties of single-layered organic photoreceptors**  
Can N., Can Ömür B., Altındal A.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies OEMT2016. 17-19 May, Çanakkale, Türkiye, 17 Mayıs 2016, ss.114
- XVI. **Substitute bakır ftalosiyanın yüzeyinde hidrojen peroksit adsorpsiyonu**  
CAN ÖMÜR B., Altındal A.  
ADIM FİZİK GÜNLERİ V Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü- 21-23 Nisan, Eskişehir, Türkiye, 21 Nisan 2016, ss.145
- XVII. **Structural and Optical Properties of Thin Film CdSe Studied Through XRD, SEM and Optical Transmission Measurements**  
Can Ömür B., Yükselici M. H. , Aşıkoğlu A.

- 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2011, ss.698
- XVIII. **A Simulation of Raman Spectrum for Solid Aspirin for Solid Aspirin**  
CAN ÖMÜR B., Aşıkoğlu A., Yükselici M. H.  
7th General Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupolis, Yunanistan, 09 Eylül 2009, ss.66
- XIX. **Su İçinde Eritilmiş ve Katı Aspirin'in Moleküler Titreşim Kiplerinin Raman Spektroskopisi ile Ölçülmesi ve Sonuçların Mekanik Bir Model Yardımı ile Değerlendirilmesi**  
CAN ÖMÜR B., Yükselici M. H. , Aşıkoğlu A.  
TFD 24. Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 28 Ağustos 2007, ss.264
- XX. **Ag-Gözenekli Silisyum İnce Film Nem Pili ve Nem Sensörünün Karakteristikleri**  
Caferov T. C. , Can Ömür B., Çıngı E., Allahverdiev Z.  
Türk Fizik Derneği 2.Ulusal Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Erzurum, Türkiye, 22 Haziran 2000, ss.72-78
- XXI. **Gözenekli Silisyum İnce Filmlerin Elde Edilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi**  
Caferov T., Can Ömür B., Ören D.  
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18.Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.201
- XXII. **Effect of Heat Treatment on Visible Photoluminescence and Optical Properties of Porous Silicon**  
Dzhafarov T., Can Ömür B., Akçiz C., Ören D., Skarlatos Y.  
3rd General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romanya, 02 Eylül 1997, ss.272-276
- XXIII. **Farklı Taşıyıcı Sıcaklıklarında Kaplanan CeF3 Filmlerinin Optik Parametrelerinin İncelenmesi**  
CAN ÖMÜR B., Akçiz C., Kutlu K.  
TFD-15 Türk Fizik Derneği 15.Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 Eylül 1995, ss.236
- XXIV. **Amorf Si Filmlerin Yüksek Aydınlanma Şiddeti Altındaki Optoelektronik Davranışı**  
Akçiz C. S. , Can Ömür B., Serin M.  
TFD-15 Türk Fizik Derneği 15.Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 Eylül 1995, ss.245
- XXV. **Saf ve Katkılı SnO2 Filmlerinin Pirohidroliz Tekniği ile Elde Edilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi**  
CAN ÖMÜR B., Akçiz C.  
TFD-14 Türk Fizik Derneği 14.Fizik Kongresi, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 25 Ekim 1993, ss.24

## Desteklenen Projeler

CAN ÖMÜR B., YÜKSELİCİ M. H. , ÖZKAN ZAYİM E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNCE FİLM ÜÇLÜ CdSexS1-x YARI-İLETKENLERİN BÜYÜTÜLMESİ VE OPTİK VE YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN BİLEŞİME BAĞLI OLARAK ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2019

Aşıkoğlu Bozkurt A., Yükselici M. H. , Can Ömür B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnce film titanyum diyoksit içinde büyütülen CdTe yarı iletken nano kristallerin düşük sıcaklık foto lüminesans özelliklerinin araştırılması, 2012 - 2016

Yükselici M. H. , Can Ömür B., Aşıkoğlu Bozkurt A., Allahverdi Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacimsel Holografik Veri Depolama Teknolojisinin İlerletilmesi Doğrultusunda LiNbO3 Fe Kristalinin Optik Özelliklerinin Demir Katkısı Miktarına Bağlı Olarak Değişiminin Araştırılması, 2012 - 2015

Serin M., Karaman F., Cankurtaran Ö., Can Ömür B., Can N., Şakar Daşdan D., Çakar F., Yazıcı Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Vakum Elektriksel Ölçüm Sistemi ile Karbon Nanotüp Katkılı Polimerlerin Farklı Şartlarda Elektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2007 - 2011

Serin M., Karaman F., Cankurtaran Ö., Can Ömür B., Can N., Şakar Daşdan D., Çakar F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektriksel Ölçüm Sisteminin Kurulması ve İleri Teknoloji Malzemeleri Olarak Kullanılan İnce Filmlerin Optoelektronik Karakterizasyonu, 2007 - 2011

Çıngı E., Skarlatos Y., Ören D., Akçiz C. S. , Karabay I., Serin M., Can Ömür B., Özer M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnce Altın Filmlerin Seyreltik Civa Konsantrasyonu Tayini İçin Detektör Olarak Kullanılmasında Ara Tabaka Olarak Kromun Kullanılması, 1994 - 1997

Akçiz C. S. , Can Ömür B., Tokmanoğlu K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Püskürtme Yoluyla Pirohidroliz Tekniği İle Saf ve Katkılı Saydam-İletken SnO2 Filmlerin Elde Edilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 1987 - 1994

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Türk Fizik Derneği, Üye, 2008 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

AIP Conference Proceedings, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018  
AIP Conference Proceedings, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010  
Journal of Materials Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010  
SİGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Nisan 2009  
SİGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri dergisi, Diğer Dergiler, Ekim 2007  
SİGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri dergisi, Diğer Dergiler, Nisan 2007  
SİGMA Mühendislik ve Fen Bilimleri dergisi, Diğer Dergiler, Ocak 2007

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Can Ömür B., 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2015  
Can Ömür B., Çilli A., Türk Fizik Derneği 16. Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ağustos 1996  
Can Ömür B., ÇİLLİ A., Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Eylül 1995

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):103  
h-indeksi (WOS):6