

Doç.Dr. Nursel CAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4240](tel:+902123834240)

E-posta: can@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: YTÜ Davutpaşa Kampüsü Fen-Edebiyat Fak. Fizik Bölümü 34220 Esenler-İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1963-7189

Yoksis Araştırmacı ID: 174424

Biyografi

Nursel Can received her BSc degree from Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey, in 1992. She received MSc and PhD degrees from the same university in 1996 and 2003, respectively. She is a lecturer at the same university. Her research interests are the dynamic-mechanical and electrical properties of polymer and sensor systems.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2000 - 2003

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1992 - 1996

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1988 - 1992

Yaptığı Tezler

Doktora, Poliolenin kompozitleri ve karışımlarının elektrik yıpranma özelliklerine dış faktörlerin etkileri, 2003

Yüksek Lisans, İki atomlu moleküllerin titreşim ve dönme enerjilerinin hesaplanması, 1996

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2006

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1995 - 2003

Öğretmen, 1994 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2010

Verdiği Dersler

Fizik Lab. 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizik 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Modern Fizik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Fizik 2, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Seminer, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Modern Fiziğe Giriş, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Atom ve Molekül Fiziği, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Fizik 2, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2005 - 2006

Fizik 2, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Fizik 1, Lisans, 2013 - 2014

Fizik 1, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Atomve Molekül Fiziği Lab, Lisans, 2012 - 2013

Fizik 2, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Fizik Lab. 3, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Fizik 1, Lisans, 2011 - 2012

Fizik 3, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Fizik Lab. 2, Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Electrospun CuO nanofibers for room temperature volatile organic compound sensing applications**
CAN N.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.213, ss.6-13, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Toluene vapor sensing characteristics of novel copper(II), indium(III), mono-lutetium(III) and tin(IV) phthalocyanines substituted with 2,6-dimethoxyphenoxy bioactive moieties**
PİŞKİN M., CAN N., ODABAŞ Z., ALTINDAL A.
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.22, ss.189-197, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Novel homoleptic, dimeric zinc(II) phthalocyanines as gate dielectric for OFET device**
Karaoğlan G., Gümrükçü G., GÖRDÜK S., CAN N., Gül A.
Synthetic Metals, cilt.230, ss.7-11, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **Investigation on Aging Mechanism of Polyester Under Combined Stresses**
CAN N., ARAS F., ALEKPEROV V. A., ALTINDAL A.
IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE, cilt.32, sa.4, ss.38-42, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **The effects of substituent position on kinetics of benzene vapour adsorption onto 3-phenylphenoxy substituted metal-free and metallo-phthalocyanines thin films**

Ali H. E. A., CAN N., ALTUN S., ODABAŞ Z.

DALTON TRANSACTIONS, cilt.45, sa.42, ss.16922-16930, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Aging of 154 kV underground power cable insulation under combined thermal and electrical stresses**

ARAS F., ALEKPEROV V., Can N., Kırkıcı H.

IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE, cilt.23, sa.5, ss.25-33, 2007 (SCI-Expanded)

IX. **Effects of mechanical and thermal stresses on electric degradation of polyolefins and related materials**

Mamedov S., Alekperov V., Can N., Aras F., Yılmaz G.

MACROMOLECULAR SYMPOSIA, cilt.212, ss.293-298, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Meyer-Neldel Rule in Ac Conductivity of Cu Doped ZnO Thin Films**

CAN N.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.6, ss.1538-1543, 2018 (Hakemli Dergi)

II. **IMPEDANCE SPECTROSCOPY AND DIELECTRIC RELAXATION IN PHTHALOCYANINE THIN FILM**

CAN N., ALTINDAL A.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.22, ss.145-152, 2017 (Hakemli Dergi)

III. **Cd²⁺ İYONLARININ MgPz İNCE FİLM ÜZERİNDE ADSORPSİYON KİNETİĞİ**

Can N., Can Ömür B., Altındal A.

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, cilt.17, sa.4, ss.622-632, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Sensitive Detection of Cu²⁺ 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. **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

IV. **Synthesis and Optical Characterization of Gold Nanoparticles - ZnS Composites**

Can N.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automation Engineerings and Technology (IMSMATEC-2018), İzmir, Türkiye, 10 Nisan 2018, ss.1

V. **Humidity Nanosensors Based on SnO₂ Electrospun Nanofibers**

CAN ÖMÜR B., CAN N., ALTINDAL A.

Türk Fizik Derneği 33.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.615

VI. **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

VII. **Synthesis, Characterization and Physical Properties of Novel Metallo Phthalocyanines Peripherally substituted Fluoro Quinoline Moiety**

KESKİN B., CAN N., YILMAZ G. D.

International Congress On Applied Science And Technology (ASTECH'2017), 17 - 20 Nisan 2017, cilt.1, ss.72

- VIII. **Kinetics of pesticide and heavy metal ion adsorption onto phthalocyanine thin film**
CAN N., ALTINDAL A.
4th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation, MSNG-2017, Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 Haziran 2017, ss.52
- IX. **Gravimetric Detection of Pesticide in Water Samples**
CAN N., ALTINDAL A.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (Cappadocia-2017), Nevşehir, Türkiye, 08 Mayıs 2017, ss.3430
- X. **Interdigitated Microelectrodes for Detection and Identification of BTX Vapours**
CAN ÖMÜR B., CAN N., ALTINDAL A.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.3431
- XI. **The influence of electric field applied during deposition on functionality of TiO₂ VO₂ thin films**
CAN N., CAN ÖMÜR B., ALTINDAL A.
Science Applications of Thin Films, Conference Exhibition SATF 2016, İzmir, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2016
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **Highly Sensitive Heavy Metal Ion Detection Using AlQ(3) Microwire Functionalized QCM**
Can N., Agar M., Altındal A.
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
- XV. **Determination of Band Offset of Sol-Gel Synthesized TiO₂ Over Silicon Substrates By IPE Measurement**
Can N., Saatci A., Gökdemir P., Özdemir O., Kutlu K.
Turkish Physical Society 31st International Physics Congress (TFD31) 21-24 July, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.374
- XVI. **Energy-Band Diagram of PCDTBT, PCBM and Blend by Cyclic Voltammetry and UV-Visible Measurements**
Gökdemir F. P., Özdemir O., Kavak P., Can N., Kutlu K.
International Advances in Applied Physics and Material Science Congress 2013, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013
- XVII. **Carrier Transport Property of Organic Light Emitting Diode (OLED) Through Admittance Spectroscopy**
KAVAK P., BULGURCUOĞLU A. E., TEKİN E., GÖKDEMİR F. P., CAN N., ÖZDEMİR O., MENDA U. D., KUTLU K.
3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 20 Nisan 2013, ss.271
- XVIII. **Electroluminescence property of organic light emitting diode (OLED)**
Gökdemir F. P., Özdemir O., Bulgurcuoğlu A. E., Kutlu K., Can N., Kavak P.
3rd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, APMAS 2013, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, cilt.1569, ss.364-371
- XIX. **Preparation and Characterization of PVA/ZnO Nanohybrid Membrane**
Can N., Okur N., Elgün G., Gök H., Y.Baysoy D., Kam E., Denктаş C.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress (TFD29) 5-8 September, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.375
- XX. **Comparison of the Optical Properties and Mechanical Electrical Degradation of Some PE PP Based**

Polymer Composites

Boydağ F. Ş., Mamedov S., Alekberov V., Can N., Gündoğdu F. O., Özcanlı Y.

12th General Conference of the European Physical Society (EPS-12), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2002

- XXI. **Simultaneous and Individual Effects of Mechanical and Thermal Stresses on Electric Degradation Characteristics of Polyolefins and the Composites Prepared on Their Basis and Crosslinked XLPE Materials**
Alekberov V., Can N., Gunes S., Aras F., Yilmaz G.
21st Discussion Conference of P.M.M., 9th International Conference ERPOS 2002 14-18 July, Praha, Çek Cumhuriyeti, 14 Temmuz 2002, ss.1
- XXII. **The Comparison of Dynamical and Mechanical Properties of Pure PP and Doped Fiber PP Composites and The Long-Term Effects of Electrical Degradation on This Process**
Mamedov S., Alekberov V., Can N., Özcanlı Y.
FRC 2000-Eighth International Conference on Fibre Reinforced Composites, Newcastle Upon Tyne, Birleşik Krallık, 13 - 15 Eylül 2000, ss.597-603
- XXIII. **Electrical Punching and Fatigue Properties of Fibers Doped PP Composites**
Mamedov S., Alekberov V., Can N.
Eighth International Conference on Fibre Reinforced Composites, Newcastle-Upon-Tyne, Birleşik Krallık, 13 - 15 Eylül 2000, ss.636-646
- XXIV. **Birkaç Dış Faktörün Aynı Anda Etkisiyle Polimer Kompozitlerinin Yıpranmasının Önceden Söylenilmesi Problemleri Sözlü Bildiri**
Mamedov S., Varol S., Alekberov V., Kutlu K., Can N., Özcanlı Y.
Türk Fizik Derneği, 18.Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.86
- XXV. **Elyaf Katkılı Poliolenin Polimer Kompozitlerinin Elektrik ve Mekanik Gerilimlerinin Aynı Anda Etkisiyle Yıpranma Özellikleri Sözlü Bildiri**
Mamedov S., Varol S., Alekberov V., Can N., Özcanlı Y.
Türk Fizik Derneği, 18.Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.85
- XXVI. **The Mechanism of the Degradation With the Same Time Effect on Dynamic Mechanical and Electric Properties Polyolefines Based Fibrillar and Conducting Doped Polymer Composites**
Mamedov S., Alekberov V., Özcanlı Y., Can N.
NATOASI Advanced Study Institute, Porto, Portekiz, 17 - 29 Mayıs 1999
- XXVII. **Boru Üretim Sürecinde Ekstrüderin Polietilenin Dinamik- Mekanik Özelliklerine ve Yapısına Etkileri**
Mamedov S., Alekberov V., Can N., Belen H.
Türk Fizik Derneği 17.Fizik Kongresi (TFD17), Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998, ss.244
- XXVIII. **Boru Üretimindeki Kaynak Süreçlerinde Isı Olayları**
Mamedov S., Koyun A., Varol S., Teke İ., Alekberov V., Belen H., Öksüz S., Can N.
II.Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu (Sözlü Bildiri), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 1998, ss.34
- XXIX. **İki Atomlu Bir Molekülün Titreşim ve Dönme Enerjileri**
Can N., Kutlu K.
Türk Fizik Derneği 15.Fizik Kongresi (TFD15), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Eylül 1995, ss.195
- XXX. **Kitosan/TiO₂ Hibrit Nanokompozit Filmlerin Termal, Yapısal ve Mikroyapısal Özellikleri Üzerinde TiO₂ Parçacıklarının Etkilerinin İncelenmesi**
Gök H., Denктаş C., Can N.
Türk Fizik Derneği 28.Uluslararası Fizik Kongresi (TFD28) 6-9 September, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.432

Desteklenen Projeler

CAN N., ÖZDEMİR O., KESKİN B., ALTINDAL A., SÜNGÜ MISIRLIOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pestisitlerin (Pesticides) Algılanmasına Yönelik Biyosensörlerin Geliştirilmesi, 2016 - 2019

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 Opto-elektronik Karakterizasyonu, 2007 - 2011

Alekberov V., Cantürk Rodop M., Özcanlı Y., Bülbül F., Can N., Aksakal B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Fibrilyar Biyopolimerlerde ve Elyaf Katkılı Sentetik Polimer Kompozitlerinde Farklı Dış Faktörlerin Elektrik ve Mekanik Gerilimlerin Nemin UV Işımların ve Çözeltilerin Etkisi Altında Yıpranma Olayları, 2003 - 2006

Mamedov S., Alekberov V., Cantürk M., Özcanlı Y., Bülbül F., Can N., Aksakal B., Bolcal S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polioleninler Temelinde Yapılan Polimer Kompozitlerinde Mekanik ve Elektrik Gerilimlerinin Aynı Anda Etkilerinin İncelenmesi, 1999 - 2001

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 112

Atıf (Scopus): 221

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Ödüller

Can N., Türk Fizik Derneği Onur Ödülü 2020, Türk Fizik Derneği, Eylül 2020

Can N., Teşekkür Belgesi, Tubitak Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı, Nisan 2009

Can N., Teşekkür Belgesi (2007-2009), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim 2007

Can N., Teşekkür Belgesi (2006-2007), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim 2006

Can N., Teşekkür Belgesi 2004, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim 2004

Can N., Bilim Teşvik Belgesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim 1999

Akademi Dışı Deneyim

Özel Yeni Yıldız Lisesi