

Dr.Öğr.Üyesi FERHAT BOZDUMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 370 418 9273](tel:+903704189273) Dahili: 9273

E-posta: ferhatbozduman@karabuk.edu.tr

Diğer E-posta: ferhatbozduman@gmail.com

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/ferhatbozduman>

Posta Adresi: Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi 3.Kat Oda No:18 KARABÜK/MERKEZ 78100

Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2012

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, İlerleyen Dalga Tüpleri Kullanılarak Yüksek Frekanslı Mikrodalgaların Oluşturulması, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2019

Yüksek Lisans, Atmosferik Basınç Mikrodalga Plazmasının Karakteristiği, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2012

Araştırma Alanları

Biyofizik, Elektriksel ve Manyetik Özellikler, Isıl İşlem, Kaplama Teknolojileri, Nanomalzemeler, Yüzey Bitirme İşlemleri, Elektronik ve manyetik cihazlar, mikroelektronik, Elektronik, radyodalgaları ve mikrodalga teknolojileri, Malzeme Bilimi, Gazlar, Plazmalar ve Elektriksel Boşalmalar Fiziği, Gaz fiziği, Plazma fiziği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karabük Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2020 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karabük Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Yüksek Lisans Seminer, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Popüler Bilim, Lisans, 2020 - 2021

Biyofizik, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Bozduman F., ATMOSFERİK BASINÇ PLAZMASI KULLANILARAK ÇEVREYE ZARARLI ATIK GAZLARIN FİLTRELENMESİ, Yüksek Lisans, A.DWAIKAT(Öğrenci), Devam Ediyor

Bozduman F., SOĞUK PLAZMA DESTEĞİ KULLANILARAK İÇ ORTAMLARIN HAVA STERİLİZASYONUNUN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, N.MUSALAT(Öğrenci), Devam Ediyor

Tasarladığı Dersler

Bozduman F., Plazmada İleri Ölçüm Teknikleri, Doktora, 2019 - 2020

Bozduman F., Plazma Fiziği ve Uygulama Alanları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biosensing applications of titanium dioxide coated graphene modified disposable electrodes**
Kuralay F., Tunç S., Bozduman F., ÖKSÜZ L., Oksuz A. U.
Talanta, cilt.160, ss.325-331, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Atmospheric pressure plasma treatment of wool fabric structures**
EREN E., ÖKSÜZ L., Komur A. I., Bozduman F., Maslakci N. N., Oksuz A. U.
Journal of Electrostatics, cilt.77, ss.69-75, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A comparison study of microwave and Radio frequency plasma polymerized PEDOT thin films**
Kiristi M., Bozduman F., Oksuz A. U., Hala A., ÖKSÜZ L.
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.52, ss.124-129, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Atmospheric Pressure 2.45-GHz Microwave Helium Plasma**
Gulec A., Bozduman F., Hala A. M.
IEEE Transactions on Plasma Science, cilt.43, ss.786-790, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Radio frequency-H₂O plasma treatment on indium tin oxide films produced by electron beam and radio frequency magnetron sputtering methods**
Kiristi M., Gulec A., Bozduman F., ÖKSÜZ L., Oksuz A. U., Hala A.
Thin Solid Films, cilt.567, ss.32-37, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Complementary all solid state electrochromic devices using carboxymethyl cellulose based electrolytes**
Kiristi M., Bozduman F., Gulec A., Teke E., ÖKSÜZ L., Oksuz A. U., Deligöz H.
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.51, ss.481-487, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Efficacy of endodontic applications of ozone and low-temperature atmospheric pressure plasma on root canals infected with Enterococcus faecalis**
ÜREYEN KAYA B., KEÇECİ A. D., Gültaş H., Çetin E., Öztürk T., ÖKSÜZ L., Bozduman F.
Letters in Applied Microbiology, cilt.58, ss.8-15, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Solid state electrochromic devices of plasma modified WO₃ hybrids**
Kiristi M., Bozduman F., Uygun Oksuz A., ÖKSÜZ L., Hala A.
Industrial and Engineering Chemistry Research, cilt.53, ss.15917-15922, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Platinum-free counter electrodes of plasma-modified hybrid nanomaterials for dye-sensitised solar cells**
Erten-Ela S., Kiristi M., Varlec A., Bozduman F., Remskar M., ÖKSÜZ L., Oksuz A. U.
International Journal of Sustainable Energy, cilt.37, ss.640-653, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Surface properties of radio frequency plasma treated wool and denim fabrics**
Hala A., Karaca G. Y. , EREN E., ÖKSÜZ L., Bozduman F., Kiristi M., Komur A. I. , Gulec A., Oksuz A. U.
Research Journal of Textile and Apparel, cilt.21, ss.101-110, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **AN ALTERNATIVE STUDY FOR REDUCING SILICOSIS DISEASE BY PERFORMING DENIM BLEACHING WITH ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA METHOD**
Bozduman F.
International Conference on Plasma Science 2020, 6 - 10 Aralık 2020
- II. **TREATMENT OF SKIN CANCER BY USING ATMOSPHERIC PRESSURE COLD PLASMA METHOD**
Bozduman F., Asan O. N. , Özkaptan E. B. , Öksüz L., Aydın M. A.
International Conference on Plasma Science 2020, Singapore, Singapur, 6 - 10 Aralık 2020
- III. **EXAMINATION OF STABILITY AGAINST BEAM PARAMETERS IN A KU BAND HELIX TWT**
HAYTURAL N., BOZDUMAN F., ÖKSÜZ L.
Pulsed Power Plasma Science 2019, 22 - 28 Haziran 2019
- IV. **DENIM BLEACHING BY CNC CONTROLLED PLASMA JET METHOD**
Uygun E., BOZDUMAN F., YURDABAK G., ÖKSÜZ A., ÖKSÜZ L.
ICOPS 2017, Atlantic City, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Mayıs 2017
- V. **INVESTIGATING A LOWER LIMIT FOR THE MAGNETIC FIELD IN A TWT**
Haytural N., ÖKSÜZ L., GÜLEÇ A., BOZDUMAN F., Yeşiltepe H.
The 44th International Conference on Plasma Science ICOPS 2017, Atlantic City, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Mayıs 2017
- VI. **TEMPORAL AND SPATIAL ANALYSIS OF INDUCTIVELY COUPLED ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA**
GÜLEÇ A., BOZDUMAN F., ÖKSÜZ L., HALA A.
2017 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCE (ICOPS), Atlantic City, 21 - 25 Mayıs 2017
- VII. **TWT Support Road Coating by MPCVD**
BOZDUMAN F., HAYTURAL N., GÜLEÇ A., ASAN O. N. , ÖKSÜZ L.
2017 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCE (ICOPS), Atlantic City, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Mayıs 2017
- VIII. **Atmospheric Pressure Plasma Pen for Surgical Purposes**
Güleç A., Öksüz L., Aydın M. A. , Altuntaş S. H. , Yeşiltepe H., Koç Ü., Bozduman F.
2016 20TH NATIONAL BIOMEDICAL ENGINEERING MEETING (BIYOMUT), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- IX. **Atmospheric pressure plasma pen for surgical purposes Cerrahi Amaçlı Atmosferik Basınç Plazma Kalem**
Gulec A., ÖKSÜZ L., AYDIN M., ALTUNTAŞ S. H. , Yesiltepe H., Koc U., Bozduman F.
20th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2016, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Aralık 2016
- X. **Investigation of the effects of electron plasma frequency on the operation of a helix TWT**
ÖKSÜZ L., HAYTURAL N., UYGUN E., BOZDUMAN F., YEŞİLTEPE H., GÜLEÇ A.
58th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 04 Kasım 2016
- XI. **Biyomedikal Uygulamalar İçin Katalitik Mikromotorlar**

ÖKSÜZ A., KURALAY F., ÖKSÜZ L., YURDABAK G., KOÇ Ü., UYGUN E., BOZDUMAN F.

VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016

- XII. **Optical Measurements of Hybrid ECR and Helicon discharges**
ÖKSÜZ L., GÜLEÇ A., HALA A., BOZDUMAN F., TEKE E., KIRIŞTI M., ÖKSÜZ A.
55th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Kasım 2013
- XIII. **Plasma treatment for the inactivation of Escherichia coli in water**
İSMAEL M., BOZDUMAN F., GÜLEÇ A., NORE S., Al Mamoori M., DURMAZ Y., KOÇ Ü., ULUSOY S.
2015 IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS), Antalya, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XIV. **MODIFICATION OF CARBON NANOTUBE WITH POLY(3,4-ETHYLENEDIOXYTHIOPHENE) BY USING RF ROTATING PLASMA**
ÇOĞAL S., BOZDUMAN F., YURDABAK G., ÖKSÜZ A.
2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS), Belek, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XV. **INDUCTIVELY COUPLED PLASMA FOR GRAPHENE PRODUCTION**
DURMAZ Y., BOZDUMAN F., KOÇ Ü., İSMAEL M., NORE S., GÜLEÇ A., ÖKSÜZ L.
2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS), Belek, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XVI. **IMPROVING PHOTOVOLTAIC EFFICIENCY BY RF ROTATING PLASMA MODIFIED NANOTUBES**
ERTEN ELA Ş., VARLEK A., BOZDUMAN F., KIRIŞTI M., REMSKAR M., ÖKSÜZ L., ÖKSÜZ A.
2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS), Belek, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XVII. **Plasma help preparation of electrospun carbon nanofibers**
Uygun E., BOZDUMAN F., NOHUT MAŞLAKCI N., ÖKSÜZ A., ÖKSÜZ L.
2015 IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS), Antalya, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XVIII. **RF-titanium dioxide plasma modified graphene coated electrodes for protein sensing**
KURALAY F., Tunç S., BOZDUMAN F., ÖKSÜZ L., ÖKSÜZ A.
2015 IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS), Antalya, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XIX. **Plasma polymerized electrospun PEDOT-S nanofibers obtained by in-situ radio frequency plasma treatment**
DÜLGERBAKİ Ç., KIRIŞTI M., ÖKSÜZ A., BOZDUMAN F., ÖKSÜZ L., Ahmad S.
2015 IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS), Antalya, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XX. **SENSOR PROPERTIES OF RF-TITANIUM DIOXIDE PLASMA MODIFIED GRAPHENE**
KURALAY F., TUNÇ S., BOZDUMAN F., ÖKSÜZ L., ÖKSÜZ A.
2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS), Belek, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XXI. **A STUDY ON CHARACTERIZATION OF POLYMER-COATED WOOL FABRICS USING PLASMA POLYMERIZATION**
EREN E., ÖKSÜZ L., KÖMÜR A. İ. , BOZDUMAN F., NOHUT MAŞLAKCI N., ÖKSÜZ A.
2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS), Belek, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XXII. **Atmospheric Pen Plasma Sterilizing Help Paper Surface**
BOZDUMAN F., KÖMÜR A. İ. , ULUSOY S., ÖKSÜZ L., KIRIŞTI M., ÖKSÜZ A.
2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS), Belek, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XXIII. **Graphene synthesis by PECVD**
NORE S., BOZDUMAN F., KOÇ Ü., GÜLEÇ A., İSMAEL M., DURMAZ Y., ÖKSÜZ L.
2015 IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS), Antalya, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XXIV. **Structural, thermal and morphological properties of plasma polymerized MnO₂/PPy composite**
ŞEN GÜRİSOY S., Çelik Çoğal G., ÇOĞAL S., BOZDUMAN F.
2015 IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS), Antalya, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XXV. **ELECTROSPUN FIBERS COATED ONTO PLASMA MODIFIED AND NONMODIFIED WOOLS**

NOHUT MAŞLAKCI N., ÖKSÜZ A., ÖKSÜZ L., BOZDUMAN F., EREN E.

2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS), Belek, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015

- XXVI. **Corrosion resistance of SiO₂ thin film coated biomedical Ti-13Nb-13Zr titanium alloy by E-Beam**
Özaltın K., BOZDUMAN F., Zwolinska M., Kulczyk M., ÖKSÜZ A., ÖKSÜZ L., Lewandowska M.
2015 IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS), Antalya, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2015
- XXVII. **Mıknatıs Saçtırma Tekniği ile Elastik Elektrokromik Sistemlerin Hazırlanması**
ÖKSÜZ A., EREN E., YURDABAK G., ÖKSÜZ L., BOZDUMAN F., KOÇ Ü.
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXVIII. **Tungsten Trioksit (WO₃) Dayalı Elektrokromik Tekstil Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi**
EREN E., YURDABAK G., BOZDUMAN F., ÖKSÜZ A., KOÇ Ü.
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXIX. **Esnek Tungsten Trioksit (WO₃) Film Üretimi ve Elektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi**
YURDABAK G., EREN E., BOZDUMAN F., ÖKSÜZ A., KOÇ Ü.
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXX. **RF plasma nanocoating of PEDOT onto chitosan powders for nanofiber applications**
Kirsti M., Bozduman F., Teke E., Uygun Oksuz A., ÖKSÜZ L.
41st IEEE International Conference on Plasma Science, ICOPS 2014 and the 20th IEEE International Conference on High-Power Particle Beams, BEAMS 2014, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Mayıs 2014
- XXXI. **RF Magnetron Sputtering Deposited W/Ti and V₂O₅ Thin Films For Complementary All-Solid-State Electrochromic Device Application**
KIRIŞTI M., BOZDUMAN F., DELİGÖZ H., ÖKSÜZ A., ÖKSÜZ L.
Science and Applications of Thin Films, Conference Exhibition (SATF 2014), İzmir, Türkiye, 15 Eylül 2014 - 19 Ağustos 2020
- XXXII. **W/Ti Thin Film With Tantanium Oxide Prepared by Reactive RF Magnetron Sputtering Deposition For All-Solid-State Electrochromic Device**
KIRIŞTI M., Teke E., BOZDUMAN F., ÖKSÜZ L., ÖKSÜZ A., GÜLEÇ A.
31st ICPiG, Granada, Nikaragua, 14 - 19 Temmuz 2013
- XXXIII. **Synthesis of poly(3,4-ethylene dioxythiophene) PEDOT thin film by microwave plasma and its electrochromic properties**
KIRIŞTI M., BOZDUMAN F., Teke E., GÜLEÇ A., ÖKSÜZ A., ÖKSÜZ L.
NanoTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- XXXIV. **Rf Rotating plasma modified WO₃/PEDOT hybrid and investigation of its electrochromic properties**
KIRIŞTI M., BOZDUMAN F., Teke E., GÜLEÇ A., ÖKSÜZ A., ÖKSÜZ L.
NanoTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- XXXV. **V₂O₅ and MoO₂ thin film sensor for human breath**
BOZDUMAN F., Teke E., KIRIŞTI M., GÜLEÇ A., ÖKSÜZ L.
NanoTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- XXXVI. **RF Rotating Plasma Modified Tungsten Oxide and Investigation Their Electrochromic Properties**
KIRIŞTI M., BOZDUMAN F., Teke E., GÜLEÇ A., ÖKSÜZ A., ÖKSÜZ L.
IEEE Pulsed Power Plasma Science Conference-PPPS 2013 ICOPS, San-Francisco, Kostarika, 16 - 21 Haziran 2013
- XXXVII. **Spektrofotometrik Yöntemle Elektrokromik Cihaz Karakterizasyonu**
KIRIŞTI M., Teke E., BOZDUMAN F., ÖKSÜZ L., ÖKSÜZ A.
XIII. ULUSAL SPEKTROSKOPİ KONGRESİ, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013
- XXXVIII. **Atmospheric Pressure Plasma Electron Density Measurments by Magnetohydrodynamic Generator (MHDG) Method**
GÜLEÇ A., BOZDUMAN F., TEKE E., ÖKSÜZ L.
65th Annual Gaseous Electronics Conference, 22 - 26 Ekim 2012

Desteklenen Projeler

Bozduman F., Öksüz L., TÜBİTAK Projesi, Biyosensör Amaçlı Nanomotorlar, 2015 - 2018

Bozduman F., Öksüz L., TÜBİTAK Projesi, Vakum Elektronik Sistemler, 2015 - 2018

Bozduman F., Öksüz L., TÜBİTAK Projesi, Cerrahi Amaçlı Atmosferik Basınç Plazma Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Kurulması, 2014 - 2018

Bozduman F., Öksüz L., TÜBİTAK Projesi, Elektrokromik Vakumlu Camlar, 2014 - 2016

Bozduman F., Öksüz L., TÜBİTAK Projesi, Atmosferik Basınç Plazma Ortamında Çok Fonksiyonlu Tekstil Uygulamaları, 2011 - 2015

Bozduman F., Öksüz L., TÜBİTAK Projesi, Çok Fonksiyonlu Elektrokromik Akıllı Filmlerin Kaplama Sistemlerinin Kurulumu, 2010 - 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk Biyofizik Derneği, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye

Biophysical Society, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Üye, 2015 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

Research Journal of Biomedical and Biotechnology, Diğer Dergiler, Kasım 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bozduman F., The 42nd IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS 2015), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Mayıs 2015

Bozduman F., International Middle East Plasma Science (IMEPS 2014), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Nisan 2014