

Prof.Dr. Nilgün Baydoğan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3492](tel:+902122853492)

Fax Telefonu: [+90 212 285 3884](tel:+902122853884)

E-posta: dogannil@itu.edu.tr

Düzen E-posta: dogannil@itu.edu.tr

Web: <https://innovationorbit1.itu.edu.tr/>

Posta Adresi: İTÜ Enerji Enstitüsü, Ayazağa Kampüsü, Maslak, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: a9hWrn4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9843-1615

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-1298-2017

ScopusID: 15750021000

Yoksis Araştırmacı ID: 54569

Biyografi

Professor Nilgun Baydogan's research focuses on the layers which ionizing radiation strikes on materials. Her working area encompasses the use of thin-film solar cells, flexible polymer nanocomposites, self-healing polymer nanocomposites, and living polymer in several industrial areas (for instance, aerospace applications, high altitude platforms to obtain high performance and radiation protection of optoelectronic equipment, and aircrew at the service area).

Her best-known works are the applications of nuclear techniques to several materials (such as polymer nanocomposites, semiconductors, thin-film solar cells, flexible materials, polymer and TCO thin films), optoelectronics and the applications of nondestructive methods (such as gamma-ray radiography, X-ray radiography and ultrasound testing) in several materials (such as polymer nanocomposites, stainless steels etc.).

The aim of using ionizing radiation in her research is to determine the suitable absorbed dose in materials to improve their performance in order for them to be utilised in satellites and aircraft, which requires a lot of attention to icephobic and hydrophobic coating, nanocomposites, nanocoatings with high corrosion resistance, and nanobiosensors for early diagnosis.

Nilgun's current research relates to self-healing materials, and she is undertaking this research with the cooperation of Istanbul Technical University, Turkey, local service providers (including national research centres), private companies, and other universities. Her previous research has focused on nanocomposites for European green vehicles, unmanned underwater vehicles, aerospace and nanobiosensors for early diagnosis.

Her research topics include radiation protection and health physics, radiation shielding, radiation dosimetry, radiation detection and measurements for high dose areas, radiological materials, and radiation damage in materials.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, Türkiye 1993 - 1996
Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1988 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, Süreç Yönetimi Bilgilendirme Eğitimi, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2020

Kalite Yönetimi, Kalite Bilinçlendirme ve Bilgilendirme Eğitimi, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2020

Yeni Ürün Geliştirme, Certificate on The Successful Experiment on Kibo/ISS, ExHAM «Self-Healing Sample» Mission by JAXA, Japan, JAXA, Japan, 2019

Yeni Ürün Geliştirme, Certificate on the Begining of our on-orbit experiment for "Radiation Shielding" Theme by İstanbul Technical University, JAXA Japan, May 23, 2018., JAXA Japan,, 2018

Yeni Ürün Geliştirme, Certificate on Acceptance for Radiation Shielding Sample, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) International Space Station, Tsukuba, Japan, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) International Space Station, Tsukuba, Japan, 2017

İş Sağlığı ve Güvenliği, Radiation Protection in Industrial Radiography Certificate: Turkish Atomic Energy Authority-TAEK, Turkish Atomic Energy Authority-TAEK, 2011

Kalite Yönetimi, Radiography Nondestructive Testing Certificate : Turkish Atomic Energy Authority-TAEK , Turkish Atomic Energy Authority-TAEK , 2006

İş Sağlığı ve Güvenliği, Radiation Protection in Industrial Radiography Certificate: Turkish Atomic Energy Authority-TAEK , Turkish Atomic Energy Authority-TAEK , 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı Camların Radyasyon Karşısındaki Davranışlarının İncelenmesi, Dozimetrik Amaçlı Kullanımlarının Değerlendirilmesi ve Yeni Bir Korelasyon, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Nükleer Uygulamalar, 2002

Yüksek Lisans, The behavior of soda glass against Electromagnetic radiation, (in Turkish), İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 1996

Araştırma Alanları

Güvenlik Stratejileri, Çevresel Risk Değerlendirmesi, Çevre Sağlığı ve Güvenliği, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Su Kirliliği ve Kontrolü, Toprak ve Yeraltısu Kirliliği ve Kontrolü, Deniz Koruma Alanları, Mikro ve Nano Haberleşme, Optik Haberleşme, Elektriksel Olmayan Değişkenlerin Ölçümü ve Kontrolü , Elektriksel ve Manyetik Değişkenlerin Ölçümü ve Kontrolü , Akıllı Etmenler, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyomedikal Optik, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümleşik Devreler, Elektronik Devreler , Nanoteknoloji, Optik ve Fotonik, Biyoloji ve Tip Alanlarında Elektromanyetik , Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Elektromanyetik Bant Aralığı Yapıları, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Fotonik Bant Aralığı Yapıları, Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri , Yenilenebilir Enerji, Dielektrik Malzeme ve Aygıtlar , Manyetik Malzeme ve Aygıtlar , Optik Malzeme ve Aygıtlar , Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar , Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar , Polimer Teknolojisi , Sondaj Teknikleri ve Kontrol Yöntemleri , Petrol ve Gaz Üretimi , Deniz Petrol ve Gaz Üretimi, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Optik Özellikler, Mekanik Özellikler, Fiziksel Özellikler, Elektriksel ve Manyetik Özellikler, Tahribatsız Muayeneler, Kompozitler, Cam Teknolojisi ve Cam-Seramikler, Yapışma ve Yapışkanlar, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Termal Özellikler, Biyomateryal, Biyosensör, Endüstriyel Biyoteknoloji, Nükleer yapı, Nükleer

mühendislik ve nükleer enerji çalışmaları, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneyel yöntemler ve enstrümantasyon, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikler, Manyetik özellikler ve malzemeler, Sıvı ve katılarda ion ve elektron emisyonu, Biyoinorganik Kimya, İnorganik Polimerler, Nanokümeler, Organik Reaksiyon Mekanizmaları

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2009 - 2014

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2002 - 2007

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 1998 - 2007

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fizik Bölümü, 1993 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Enerji Bilim ve Teknoloji Program Yürütme Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2021 - Devam Ediyor

Academic Board Member for Nano Science and Nano Engineering Program, the Department of Nano Science and Nano , İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Academic Board Member for Nano Science and Nano Engineering Program, , 2011 - Devam Ediyor

Academic Board Member for Nuclear Researches Division, Energy Institute, İstanbul Technical University (ITU), İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2007 - Devam Ediyor

Committee Member of IWRED2021, Taiyuan University of Technology, 2021 5th International Workshop on Renewable Energy and Development (IWRED 2021), 2021 - 2021

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2021 - 2021

Anabilim Dalı Yürütme Komitesi Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2011 - 2016

Program Executive Board Member for Graduate Program of "Radiation Science and Technology", ITU Energy Institute, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 2011 - 2016

Researcher, University of California, Berkeley, Lawrence Berkeley National Laboratory, 2002 - 2003

Verdiği Dersler

NUCLEAR TECHN.FOR NANOMATERIAL, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Radyolojik Malzemeler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Radyasyon Zırhlaması, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Radiaiton Damage in Materials, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

RADYASYON.KORUN.&SAĞLIK FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

NUCLEAR FUEL CYCLE: ANALYSIS AND MANAGEMENT, Doktora, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

RADIATION PROCESS FOR NANOMATERIALS, Doktora, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Radiation Dosimetry, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

RADIATION PROTECTION, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Yönetilen Tezler

- Arslan C., Baydoğan N., Bor karbür katkılı PMMA (polimetil metakrilat) polimerkompozitlerin ATRP metodu ile sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.TULUK(Öğrenci), 2022
- Baydoğan N., Synthesis of poly (Methyl methacrylate) reinforced by multi-walled carbon nanotubes and magnetite nanofillers, Yüksek Lisans, E.ERMAN(Öğrenci), 2022
- Baydoğan N., ELECTRICAL CONDUCTIVITY DEVELOPMENT OF PMMA-BASED NANOFUID EMULSION FOR USE IN ENHANCED OIL RECOVERY AT OIL RESERVOIRS, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2022
- Baydoğan N., SYNTHESIS OF POLY(METHYL METHACRYLATE) REINFORCED BY GRAPHENE NANOPLATES , Yüksek Lisans, E.Kocaçınar(Öğrenci), 2021
- Baydoğan N., SODYUM METABORAT DEKAHİDRAT (BORAKS) KATKILI PMMA POLİMER KOMPOZİTLERİN MİKRODALGA ÖZELLİKLERİİN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, F.Berke(Öğrenci), 2021
- Baydoğan N., Comparison of beta, neutron and gamma attenuation properties of pmma/colemanite composites, Yüksek Lisans, S.MEHRANPOUR(Öğrenci), 2020
- Baydoğan N., Arslan C., Hydrothermal growth of ZnO nanowires enhanced characteristic properties, Doktora, Ü.HALE(Öğrenci), 2020
- Baydoğan N., The effect of borax addition to poly(methyl methacrylate), Yüksek Lisans, Y.YIĞIT(Öğrenci), 2020
- Baydoğan N., Optoelektronik Özellikleri Geliştirilen Katkılı ZnO Nanomalzemelerin Elektrot Malzemesi Olarak Kullanılması, Doktora, O.ÜRPER(Öğrenci), 2020
- Baydoğan N., Synthesis of poly(imide) siloxane block copolymer, structural characterization and comparison of irradiation effect in radiation shielding properties for flexible sheet and pelletized form, Doktora, T.DOĞAN(Öğrenci), 2020
- Baydoğan N., Arslan C., Multi-scale self-healing nanocomposite shielding material for aerospace, Doktora, T.BEL(Öğrenci), 2018
- Baydoğan N., Giz A. T., Physical properties of poly(methyl methacrylate)/graphene nanoplatelets nanocomposite, Yüksek Lisans, M.MAIMAITITUERSUN(Öğrenci), 2017
- Baydoğan N., Güneş pillerinin cigs soğurucu tabakasının radyasyon karşısındaki davranışları, Doktora, U.CANCı(Öğrenci), 2017
- Baydoğan N., The investigation of the irradiation effect on PMMA/MWCNTs polymer nanocomposites, Yüksek Lisans, S.ULAĞ(Öğrenci), 2017
- Baydoğan N., Gama transmisyon tekniği kullanılarak poli(metil metakrilat) malzemenin üretim aşamasında açığa çıkan gazın polimer yapıya etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ÇAKAR(Öğrenci), 2016
- Baydoğan N., Gama ışınlarına maruz kalmış ZrO₂ ince filmlerin karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.ABAYLI(Öğrenci), 2015
- Baydoğan N., B₂O₃ hedefin 103-127 keV enerjili protonlar ile bombardımanı sonucu gerçekleşen 11B(p,α)2α reaksiyonunun kısmi diferensiyal tesir kesitlerinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, O.ALAŞAYIR(Öğrenci), 2015
- Baydoğan N., Çimenoglu H., Growth and characterization of sol-gel derived Cu(In,Ga)Se₂ (CIGS) thin-films and beta irradiation effect, Yüksek Lisans, Ş.AKYOL(Öğrenci), 2015
- Baydoğan N., Karbon çeliği borularında dijital radyografi kullanılarak korozyon tespiti, Yüksek Lisans, H.YILDIRIM(Öğrenci), 2015
- Baydoğan N., Nötronlara maruz kalmış ZnO: Al/P-Si heterokavşakların akım-voltaj karakteristiklerinde oluşan değişimlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.GÜNAYDIN(Öğrenci), 2014
- Baydoğan N., İletken Zn_{1-x}Mg_{0.05}Al_xO ince filmlerinin radyasyon karşısında optik davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, D.AKCAN(Öğrenci), 2013
- Baydoğan N., Nötronlara maruz kalan ZnO:Al ince filmlerde optik modelin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.ÖZDURMUŞOĞLU(Öğrenci), 2013
- Baydoğan N., Radyasyona maruz kalmış Ta₂O₅ ince filmlerin yapısal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ERKAN(Öğrenci), 2011
- Baydoğan N., Radyografi yöntemi ile kaynak dikişlerinde hata tespiti, Yüksek Lisans, T.YAŞAR(Öğrenci), 2010
- Baydoğan N., Gama transmisyon tekniği ile al katkılı ZnO ince filmlerin yapısındaki değişimlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.EMRE(Öğrenci), 2010

Baydoğan N., ZnO nanokristallerinde elektromanyetik radyasyon etkisi, Yüksek Lisans, L.SEPET(Öğrenci), 2010
Baydoğan N., Çimenoglu H., Characterization of nanostructured ZnO:Al films and the effect of beta radiation on their colour parameters, Yüksek Lisans, Ü.HALE(Öğrenci), 2010
Baydoğan N., Radyografik muayene yöntemi ile petrol boru hatlarındaki borularda kaynak dikişi ve diğer hataların incelenmesi, Yüksek Lisans, C.DELİGÖZ(Öğrenci), 2010
Baydoğan N., Çimenoglu H., Nanocrystalline ZnO:Al thin films prepared by sol-gel dip coating technique and ZnO: Al/p-Si heterojunctions, Yüksek Lisans, Ö.KARACASU(Öğrenci), 2010
Baydoğan N., Çimenoglu H., Investigation of structural and electrical properties of gamma rays exposed Al doped ZnO films manufactured via sol-gel technique, Yüksek Lisans, Ö.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2009
Baydoğan N., Kayalı E. S., Investigation on structural, optical and electrical properties and behaviour against gamma irradiation of Al: ZnO thin films prepared by sol-gel spin coating method, Yüksek Lisans, M.TEKİN(Öğrenci), 2009

Jüri Üyelikleri

Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2015

Tasarladığı Dersler

Baydoğan N., Radiological Materials, Yüksek Lisans, 2011 - 2012
Baydoğan N., Radiation Damage in Materials, Yüksek Lisans, 2011 - 2012
Baydoğan N., Radiation Protection and Health Physics - Radyasyondan Korunma ve Sağlık Fiziği, Yüksek Lisans, 2010 - 2011
Baydoğan N., Radiation Shielding - Radyasyon Zırhlaması, Yüksek Lisans, 2010 - 2011
Baydoğan N., Altınsoy N., Radiation Dosimetry - Radyasyon Dozimetrisi, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Baydoğan N., Altınsoy N., Baytaş A. F., Tuğrul B., Ultrasonik Test Teknikleri Seviye 1, 1999 - 1999
Baydoğan N., Altınsoy N., Baytaş A. F., Tuğrul B., Radyografik Muayene Seviye 1, 1999 - 1999
Baydoğan N., Baytaş A. F., Altınsoy N., Tuğrul B., Ultarasonik Test Teknikleri, Seviye-1, 1998 - 1998
Baydoğan N., Baytaş A. F., Altınsoy N., Tuğrul B., Radyografik Muayene, Seviye-1, 1998 - 1998

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Baydoğan N., Innovationorbit1 Araştırma Grubu, Şubat 2018

Eğitim Altyapısı Bilgileri

Baydoğan N., Innovation and Smart Materials, Şubat 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Strengthened bonds by chemical development at surface of low dielectric PMMA/Borax composite for low reflection of broadband waves (500 MHz—50 GHz)
Yavuztürk Gülb., Celep M., Baydoğan N.
Journal of Polymer Research, cilt.30, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)

- II. Finned heat exchangers made of TiB₂-SiC-graphene composites with enhanced heat transfer performance**
 Nekahi S., Vaferi K., Nekahi S., Vajdi M., Sadegh Moghanlou F., Baydoğan N., Asl M. S.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.45, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Optical development and density modification dependence in poly (methyl methacrylate) reinforced with borax microparticles**
 Yigit Y., Yavuztürk Gülb, Macun C. H., Baydoğan N.
Journal of Polymer Research, cilt.30, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Modification of gamma transmittance at gamma dose absorbed flexible poly (imide siloxane) block copolymer with high thermal performance feature**
 Dogan T., Baydoğan N.
Polymer-Plastics Technology and Materials, cilt.1, sa.1, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- V. Swelling modification by electron beam at chalcopyrite copper indium gallium diselenium thin-film controlled optical features**
 Baydoğan N., Çimenoglu H., Canci Matur U., Akyol Voss S.
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.52, ss.9-23, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. Sustainable metal-organic framework co-engineered glass fiber separators for safer and longer cycle life of Li-S batteries**
 Ponnada S., Mansoor M., Aslfattahi N., Baydogan N., Naskar S., Sharma R. K., Kiai M. S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.941, ss.1-6, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. Cu layer derived by accelerated microparticles on ZnO:Al/p-Si heterojunction**
 Köse Y., Ürper O., Çimenoglu H., Baydoğan N.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. Modification of optical constants at nanospherical ZnO:Al thin film**
 Urper O., Tonka M., Baydogan N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.4, ss.1-6, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. Experimental study and numerical simulation for the development of critical performance parameters of eco-friendly Cu₂ZnSnS₄-based solar cells**
 Belarbi F., Matur U. C., Tamin C., Rahal W., Benghabrit S., Baydoğan N., Adnane M.
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.158, 2023 (SCI-Expanded)
- X. Machine learning analysis on critical structural factors of Al:ZnO (AZO) films**
 Yıldırım C., Baydoğan N.
MATERIALS LETTERS, cilt.336, ss.1-4, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. High temperature performance adhesive derived from randomly segmented poly (imide siloxane) copolymer**
 Doğan T., Bel T., Doğan M., Köken N., Kızılcan N., Baydoğan N.
Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology, cilt.287, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. Effect of the improved bulk modulus on dielectric properties of poly (methyl methacrylate)/borax hybrid composite at radar frequencies**
 Gülb, Danaci E., Baydoğan N.
Materials Today Communications, cilt.33, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. Thermal neutrons effect on improvement of electrical properties at CIGS thin film derived by sol-gel dip coating technique**
 Matur U. C., Baydoğan N.
Optical Materials, cilt.134, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. Effect of electron beam improved dielectric function on optical properties of sol-gel derived CuIn_{1-X}Ga_XSe₂ thin-film**
 Akyol Voss S., Canci Matur U., Çimenoglu H., Baydoğan N.
Optical Materials, cilt.134, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. Current Insight into 3D Printing in Solid-State Lithium-Ion Batteries: A Perspective**
 Ponnada S., Gorle D. B., Bose R. S. C., Kiai M. S., Devi M., Raju C. V., Baydoğan N., Nanda K. K., Marken F., Sharma R. K.

- Batteries and Supercaps, cilt.202200223, ss.2-12, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. Comparative study of gamma-ray attenuation for poly (imide siloxane) block copolymer in biocompatible flexible sheet and pelletize forms
Dogan T., Köken N., Baydoğan N.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.275, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. Electron beam penetration of poly (methyl methacrylate)/colemanite composite irradiated at low earth orbit space radiation environment
Bel T., Mehranpour S., Sengul A. V., Camtakan Z., Baydoğan N.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, sa.45, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. Improvement of thermal stability and gamma-ray absorption in microwave absorbable poly(methyl methacrylate)/graphene nanoplatelets nanocomposite
Bel T., Muhammettursun M., Kocacinlar E., Erman E., Gul F. B., Dogan E., Celep M., Baydoğan N.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. Investigation of the elastic properties of poly (methyl methacrylate) reinforced with graphene nanoplatelets
Muhammettursun M., Bel T., Kocacinlar E., Erman E., Gul F. B., Augousti A., Baydoğan N.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, sa.29, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. Spark plasma sinterability of TiC ceramics with different nitride additives
Namini A. S., Delbari S. A., Baydoğan N., Vajdi M., Moghanlou F. S., Asl M. S.
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.123, ss.363-370, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. Effect of Al concentration on optical parameters of ZnO thin film derived by Sol-Gel dip coating technique
Ürper O., Baydoğan N.
Materials Letters, cilt.274, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. Comparison of beta and neutron attenuations of poly(imide siloxane) block copolymers for medical applications
Dogan T., Baydoğan N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.69, sa.13, ss.831-839, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. Annealing time effect on CIGS thin films
Matur U. C., Baydoğan N.
Emerging Materials Research, cilt.9, sa.3, ss.725-729, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. Effect of Hydrothermal Solutions on Optical and Electrical Properties of ZnO Nanowires Grown on a ZnO:Al Seed Layer for Improved Mechanical Performance
Arslan H. T., Arslan C., Baydoğan N.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.15, ss.307-315, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. Influence of structural changes on electrical properties of Al:ZnO films
Ürper O., Baydoğan N.
MATERIALS LETTERS, cilt.258, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. The Growth and Structural Characterization in Sol-Gel Derived Culn(1-x),GaxSe2 Thin Films by Controlling pH-Value
Voss S. A., Matur U. C., Cimenoglu H., Baydogan N.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.14, sa.9, ss.1230-1236, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. Radiation shielding properties of poly (methyl methacrylate)/colemanite composite for the use in mixed irradiation fields of neutrons and gamma rays
Bel T., Arslan C., Baydoğan N.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.221, ss.58-67, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Annealing ambient effect on electrical properties of ZnO:Al/p-Si heterojunctions
Ürper O., Karacasu O., Çimenoğlu H., Baydoğan N.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.125, ss.81-87, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. Production of PMMA/microsphere/ montmorillonite nanocomposite, PMMA / microsphere /

- halloysite nanocomposite by atom transfer radical polymerization technique and comparison of mechanical properties**
Bel T., Arslan C., Baydoğan N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.2, ss.688-700, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. PMMA/ Mikroküre/ Montmorillonite nanokompozit ve PMMA/ Mikroküre/ Halloysite Nanokompozitin Atom Transfer Radikal Polimerizasyon Tekniği ile Üretilmesi ve Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılmış Olarak İncelenmesi**
Baydoğan N., Arslan C., Bel T.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.2018, sa.2018, ss.1-22, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. Sol-Gel Derived Cu(In,Ga)Se₂ Thin Film Solar Cell**
Matur U. C., Baydoğan N.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.12, ss.352-358, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. Changes in gamma attenuation behaviour of sol-gel derived CIGS thin film irradiated using Co-60 radioisotope**
Matur U. C., Baydoğan N.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.695, ss.1405-1413, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIII. Sol Gel Derived Cu In Ga Se₂ Thin Film Solar Cell**
CANCİ MATUR U., Baydoğan N.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.12, ss.352-358, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIV. Investigation of Natural Radioactivity of Surface Soil Samples in the Vicinity of Edirne-Turkey**
Zaim N., Tugrul A. B., Atlas H., BUYUK B., Demir E., Baydoğan N., Altınsoy N.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.64-67, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXV. Investigation for remediation of selenium aqueous environment with using organic pillared bentonite by radiotracer technique**
Tugrul A. B., Hacıyakupoğlu S., Erentürk S., KARATEPE N., BAYTAS F., Baydoğan N., Altınsoy N., BUYUK B., ORUCOGLU E., Demir E., et al.
Acta Physica Polonica A, cilt.127, sa.4, ss.1186-1188, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. The Characterization of the Irradiated ZrO₂ Transparent Thin Films**
Abaylı D., BAYDOĞAN N.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.195, ss.2117-2121, 2015 (SSCI)
- XXXVII. Kinetic and thermodynamic behavior of selenium on modified bentonite and activated carbon using radiotracer technique**
Tugrul B., Erentürk S., Hacıyakupoğlu S., KARATEPE N., Altınsoy N., Baydoğan N., BAYTAS F., BUYUK B., Demir E., GEDIK S.
Acta Physica Polonica A, cilt.128, sa.2, ss.180-181, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. The effect of neutron and mixed gamma and neutron irradiation on the solar properties of borosilicate glass**
Baydoğan N., Tugrul A. B.
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.40, ss.299-306, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIX. Dose depth and penetration of light dependence in the irradiated optical glass by reactor neutrons**
Baydoğan N., Tugrul A. B.
OPTICAL MATERIALS, cilt.36, sa.2, ss.489-494, 2013 (SCI-Expanded)
- XL. The improvement in the electrical properties of nanospherical ZnO:Al thin film exposed to irradiation using a Co-60 radioisotope**
Baydoğan N., Özdemir Ö., Çimenoğlu H.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.89, ss.20-27, 2013 (SCI-Expanded)
- XLI. Investigation of helical flow by using tracer technique**
BAYDOĞAN N., TUĞRUL A. B., ALTINSOY N., YAVUZ N., BAYTAŞ A. F., Büyükk B.
EPJ WEB OF CONFERENCES, cilt.50, sa.01001 , ss.1-4, 2013 (SCI-Expanded)

- XLII. Borosilicate glass for gamma irradiation fields**
 Baydoğan N., Tugrul A. B.
 SOLID STATE SCIENCES, cilt.14, ss.1692-1697, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIII. Effect of annealing temperature on ZnO:Al/p-Si heterojunctions**
 Baydoğan N., KARACASU O., Çimenoğlu H.
 THIN SOLID FILMS, cilt.520, sa.17, ss.5790-5796, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIV. ZnO:Al thin films used in ZnO: Al/p-Si heterojunctions**
 Baydoğan N., KARACASU O., Çimenoğlu H.
 JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.61, sa.3, ss.620-627, 2012 (SCI-Expanded)
- XLV. Solar parameters of induced WO₃-coated glass**
 Baydogan N. D., Zayim E. O., Tugrul A. B.
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.264, ss.302-310, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. Evaluation of the optical changes for a soda-lime-silicate glass exposed to radiation**
 Baydogan N., Tugrul A. B.
 GLASS PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.32, ss.309-314, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVII. Irradiation effect in WO₃ thin films**
 Zayim E., BAYDOĞAN N.
 SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.90, sa.4, ss.402-413, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVIII. Evaluation of Optical Changes for Soda Lime Silicate Glass Exposed to Radiation**
 BAYDOĞAN N., Tuğrul A. B.
 GLASS PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.32, sa.3, ss.309-314, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIX. Evaluation of optical properties of the amorphous carbon film on fused silica**
 Baydogan N.
 MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY, cilt.107, sa.1, ss.70-77, 2004 (SCI-Expanded)
- L. Optical and solar parameters of irradiated lead-alkali-silicate glass**
 Dogan N., TUGRUL A. B.
 SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.69, sa.3, ss.241-250, 2001 (SCI-Expanded)
- LI. Dosimetric evaluation of gamma doses using irradiated lead-alkali-silicate glass**
 Dogan N., TUGRUL A. B.
 RADIATION MEASUREMENTS, cilt.33, sa.2, ss.211-216, 2001 (SCI-Expanded)
- LII. Optical and Solar Parameters of Lead Alkali Silicate Glass**
 BAYDOĞAN N., Tuğrul A. B.
 SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.69, sa.3, ss.241-250, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Biocompatible Optical Products Synthesized by Sol-Gel Technique**
 Baydoğan N.
 SURGICAL CASE REPORTS, cilt.2, sa.1, ss.1-2, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. Biocompatible Ophthalmic Layers Synthesized by Sol-Gel Technique for Us in Nanostructured Optical Products with Tuning of Physical Features**
 Baydoğan N.
 SURGICAL CASE REPORTS, cilt.2, sa.1, ss.12-14, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. Influence of Al content on microstructure and optical transmittance of sol-gel dip-coated ZnO films**
 Tonka M., Guzelcimen F., Baydoğan N.
 Synthesis and Sintering, cilt.2, sa.3, ss.105-109, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. MEASUREMENT OF S-FACTOR FOR THE $^{11}B(p, \alpha)^{2\alpha}$ REACTION AT LOW ENERGIES: CARBON BUILD-UP EFFECT**

- Alaçayır O., Baydoğan N., Baykal A., Yalçın T., Büyik R.
Turkish Journal of Nuclear Sciences, cilt.34, sa.1, ss.1-15, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. The effects of the curing parameters of the hydrothermal solution on the characteristic properties of ZnO nanowires
Tugral Arslan H., Arslan C., Baydogan N.
JOURNAL OF OPTICS-INDIA, cilt.51, sa.1, ss.79-88, 2022 (ESCI)
- VI. Production of Microencapsulate Glycidyl Methacrylate with Melamine Formaldehyde Resin Shell Materials
Baydoğan N.
AIP Conference Proceedings, cilt.1, sa.1, ss.1-5, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. Importance of Colorimetric Quantities in Ophthalmology and Optometry
Baydoğan N.
Acta Scientific Ophthalmology, cilt.4, sa.3, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. Effect of Refractive Index on Diopter Glasses for Optical Analysis of Human Eye Using Electromagnetic Wave at Ophthalmology Systems
BAYDOĞAN N.
Acta Scientific Ophthalmology, cilt.5, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. Flexible Poly(imide) Siloxane Block Copolymers to Use at Biomedical Products
DOĞAN T., KÖKEN N., BULUT O., BAYDOĞAN N.
DEFECT AND DIFFUSION FORUM, cilt.400, 2020 (Scopus)
- X. Determination of the Intrinsic Viscosity and Molecular Weight of Poly(methyl methacrylate) Blends
Yiğit Y., Kilislioğlu A., Karakuş S., Baydoğan N.
Journal of Investigations on Engineering and Technology, cilt.2, sa.2, ss.34-39, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. Optical Model of Sol-Gel Derived Al: ZnO Thin Film
Tuğral Arslan H., Ürper O., Özdurmuşoğlu T., Arslan C., Baydoğan N.
Acta Scientific Ophthalmology, cilt.2, sa.10, ss.12-15, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. The variations of hydrophilic self-cleaning properties and refractive index dependence in the ZrO₂ thin films by gamma irradiation
Abayli D., Baydogan N.
Characterization and Application of Nanomaterials, cilt.1, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. Investigation of the bubble effect in lightweight PMMA polymer
Bel T., Çakar H., Yahya N., Arslan C., Baydoğan N.
Defect and Diffusion Forum, cilt.380, ss.227-231, 2017 (Scopus)
- XIV. Evaluation for elimination of methylene-orange from aqueous media by using membrane
TUĞRUL A. B., ALTINSOY N., DEMİR E., ERENTÜRK S., YAVUZ N., HACIYAKUPOĞLU S., BÜYÜK B., BAYDOĞAN N., BAYTAŞ A. F.
AIP Conference Proceedings, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. The characterization of optical properties of beta irradiated ZnO: Al thin film
Tugral H., Baydoğan N., ÇİMENOĞLU H.
JOURNAL OF OPTICS-INDIA, cilt.44, sa.3, ss.233-239, 2015 (ESCI)
- XVI. High Performance Randomly Segmented Poly Urethane Siloxane and Poly Imide Siloxane Copolymers
Doğan T., Baydoğan N., Köken N.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.195, ss.2221-2227, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVII. The Optical Properties of CIGS Thin Films Derived by Sol gel Dip Coating Process at Different Withdrawal Speed
Cancı Matur U., Şengül A., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.195, ss.1762-1767, 2015 (Scopus)
- XVIII. Beta Irradiation Effect on CuInGa Se 2 Thin Films
Akyol Ş., Baydoğan N., Cancı Matur U., Çimenoğlu H.
Defect and Diffusion Forum, cilt.365, ss.249-254, 2015 (Scopus)
- XIX. POLİ (İMİD SİLOKSAN) KOPOLİMERLERİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

- Doğan T., Köken N., Çimenoğlu H., Baydoğan N.
Ulusal Havacılıkta İleri Teknolojiler Konferansı Serisi (HİTEK , cilt.1, ss.1-3, 2014 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- XX. Irradiation Effect on Ta205 thin films**
Baydoğan N., Çimenoğlu H., Tuğrul A. B., Erkan B.
Defect and Diffusion Forum, cilt.353, ss.205-210, 2014 (Scopus)
- XXI. Effect of Curing Ambient on Poly Methacrylate Living Polymer**
Bel T., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.2, sa.3, ss.55-57, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXII. Investigation of Electrical Properties of CIGS Thin Films Derived by Sol Gel Process**
Cancı Matur U., Akyol Ş., Çimenoğlu H., Baydoğan N.
TMS 2014, 143rd Annual Meeting & Exhibition, Annual Meeting Supplemental Proceedings, cilt.1, sa.1, ss.379-381, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXIII. Evaluation of Rubidium and Potassium Diffusion in Soil by Radiotracer Technique**
BAYDOĞAN N., DEMİR E., BAYTAŞ A. F., ALTINSOY N., TUĞRUL A. B., Büyükk B.
Defect and Diffusion Forum, cilt.353, ss.199-204, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXIV. Refractive Index and Extinction Coefficient of ZnO Al Thin Films Derived By Sol Gel Dip Coating Technique**
Özdurmuşoğlu T., Baydoğan N., Tuğrul A. B., Çimenoğlu H.
Defect and Diffusion Forum, cilt.334, sa.335, ss.290-293, 2013 (Scopus)
- XXV. Surface Characterization of Irradiated ZnO:Al Thin Film By The Reactor Neutrons**
Çilingiryan K., Yeşilkaya S. S., Çimenoğlu H., Tuğrul B., Baydoğan N.
Defect and Diffusion Forum, cilt.334335, ss.294-296, 2013 (Scopus)
- XXVI. Flaw Detection of Welded Joints Using Radiographic Examination**
Baydoğan N., Çimenoğlu H., Tuğrul A. B., Turan Y.
International Journal of Sciences, cilt.2, sa.2, ss.391-396, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXVII. Investigation of Salt Diffusion in Soil by Using Radiotracer Technique**
Baydoğan N., Baytaş A. F., Altınsoy N., Tuğrul A. B., Hacıyakupoğlu S., Demir E., Büyükk B.
Defect and Diffusion Forum, cilt.334335, ss.274-278, 2013 (Scopus)
- XXVIII. Determination of Gamma Transmittance and Density Assessment for Al Doped ZnO Thin Films By Using Gamma Transmission Technique**
Karagöz B., Özdemir Ö., Karacasu Ö., Baydoğan N., Çimenoğlu H., Kayalı E. S., Tuğrul A. B., Altınsoy N., Hacıyakupoğlu S., Kızıltaş M. S., et al.
Defect and Diffusion Forum, cilt.1, sa.1, ss.78-89, 2011 (Scopus)
- XXIX. Electromagnetic Radiation Effect on ZnO Nanocrystallites**
Sepet L., Baydoğan N., Çimenoğlu H., Kayalı E. S., Tuğrul A. B., Altınsoy N., Albayrak G., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.
Defect and Diffusion Forum, cilt.1, sa.1, ss.159-169, 2011 (Scopus)
- XXX. THE ANNEALING AND AGING EFFECT ON IRRADIATED ZnO Al FILM BY Cs 137**
Tekin M., Baydoğan N., Çimenoğlu H., Kayalı E. S., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.
TMS 2009 138TH ANNUAL MEETING & EXHIBITION - SUPPLEMENTAL PROCEEDINGS, cilt.3, ss.621-628, 2009
(Hakemli Dergi)
- XXXI. THE INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURAL CHANGES IN ZnO Al THIN FILM BY BETA IRRADIATION**
Tuğral H., Baydoğan N., Tuğrul A. B., Altınsoy N., Çimenoğlu H., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.
TMS 2009 138TH ANNUAL MEETING & EXHIBITION - SUPPLEMENTAL PROCEEDINGS, cilt.3, ss.629-635, 2009
(Hakemli Dergi)
- XXXII. Gama ışınları ile ışınlanmış kurşun-alkali-silika camın dozimetrik kullanımı**
Baydoğan N., Tuğrul B.
İtüdergisi/c, cilt.1, sa.1, ss.43-51, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. Gama ışınları ile ışınlanmış Kurşun Alkali Silika Camın Dozimetrik Kullanımı**
BAYDOĞAN N., TUĞRUL A. B.
İTÜ Dergisi C : Fen Bilimleri, cilt.1, sa.1, ss.43-51, 2002 (Hakemli Dergi)

- XXXIV. **The effect of radiaiton on low cycle fatigue behaviour of a stainless steel**
 Baydoğan N., Baydoğan M., Tuğrul A. B., Çimenoğlu H.
Balkan Physics Letters, cilt.10, sa.1, ss.7-11, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXXV. **Comparative evaluation of soda glasses that are exposed by the different radiation sources**
 Tuğrul A. B., Baydoğan N.
15TH EUROPEAN TRIGA CONFERENCE, cilt.197, ss.81-102, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Study of electrochromism in Ti WO₃ films by sol gel process**
 Baydoğan N., Özer N.
INORGANIC OPTICAL MATERIALS, cilt.3424, ss.106-114, 1998 (Hakemli Dergi)
- XXXVII. **An investigation of the radiation effect on lead glass by different radiation**
 Baydoğan N., Tuğrul A. B.
ANNUAL MEETING ON NUCLEAR TECHNOLOGY '99, PROCEEDINGS, cilt.1, sa.1, ss.681-686, 1998 (Hakemli Dergi)
- XXXVIII. **Heat Effect of Exposed MOS Structures**
 Baydoğan N., Kaya A. U., Canel T., Bektöre Y.
Balkan Physics Letters, cilt.5, sa.4, ss.2428-2432, 1997 (Hakemli Dergi)
- XXXIX. **The Investigation of Beta Range Distribution With The Approach of Many Group Energy**
 Baydoğan N., Tarcan E., Bektöre Y.
Balkan Physics Letters, cilt.1, sa.1, ss.2573-2576, 1997 (Hakemli Dergi)
- XL. **Performance Investigation of Concrete Solar Collectors**
 Baydoğan N., Bektöre Y., Çelikkol A., Varol S.
Balkan Physical Letters, cilt.5, sa.4, ss.2563-2565, 1997 (Hakemli Dergi)
- XLI. **The Changes in Optical Densityof ZrO₂ Thin Film with the Rise of the Absorbed Dose**
 Abaylı D., Baydoğan N.
AIP Conference Proceedings, cilt.1722, sa.090001, ss.90001-90004, 1900 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Polymer and Polymeric Materials**
 Baydoğan N. (Editör)
 ITU, İstanbul, 2023
- II. **Chapter 14 - Chemical activation of biochar-supported metal oxides for degradation of organic/inorganic and microbial contaminants**
 Taşkin Ö. S., Eroğlu Ö., Tonka M., Baydoğan N., Wang K., Ürper O. (Editör)
Material-Microbes Interactions, Nabin Aryal, Yifeng Zhang, Sunil A. Patil, Deepak Pant, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , İstanbul, ss.349-367, 2023
- III. **Zinc Oxide Based Sol-Gel Coatings**
 Baydoğan N.
 Bentham, Sharjah, 2021
- IV. **Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı**
 Baydoğan N. (Editör), Doğan T. (Editör)
 İTÜ Yayınları, İstanbul, 2021
- V. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR TECHNOLOGY RADIATION SAFETY AND ADVANCED TECHNOLOGICAL RESEARCHES**
 Baydoğan N. (Editör), Doğan T. (Editör)
 ITU Yayınevi, İstanbul, 2021
- VI. **ExHAM-Radiation Shielding**
 Baydoğan N., Bel T., Camtakan Z., Şengül A. V.
ANNUAL HIGHLIGHTS of RESULTS from the INTERNATIONAL SPACE STATION, Bryan Dansberry, Pilar Archila, Editör, NASA Film Library , New York, ss.23-24, 2021
- VII. **8. BÖLÜM YENİLİKÇİ MALZEMELERİN GELİŞTİRİLMESİNDE NÜKLEER BİLİM VE TEKNOLOJİNİN**

ÖNEMİ

Baydoğan N.

Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Nilgün Baydoğan, Türkcan Doğan, Editör, İTÜ Yayıncıları, İstanbul, ss.89-95, 2021

VIII. 10. BÖLÜM NANOTEKNOLOJİK ÜRÜNLER VE RADYASYON GÜVENLİĞİ

Baydoğan N.

Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Nilgün Baydoğan, Türkcan Doğan, Editör, İTÜ Yayıncıları, İstanbul, ss.107-115, 2021

IX. 2. BÖLÜM ENERJİ KAYNAKLARININ DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE NÜKLEER ENERJİ TERCİHİNE ETKİLERİ VE GELECEĞE YÖNELİK İNCELENMESİ

Baydoğan N.

Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Nilgün Baydoğan, Türkcan Doğan, Editör, İTÜ Yayıncıları, İstanbul, ss.11-16, 2021

X. 11. BÖLÜM RADYOLOJİK MALZEMELERDE KALİTE VE RADYASYON HASARININ ÖNLENMESİNDE STANDARDİZASYONUN SAĞLANMASININ ÖNEMİ

Baydoğan N.

Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Nilgün Baydoğan, Türkcan Doğan, Editör, İTÜ Yayıncıları, İstanbul, ss.116-120, 2021

XI. 8. BÖLÜM YENİLİKÇİ MALZEMELERİN GELİŞTİRİLMESİNDEN NÜKLEER BİLİM VE TEKNOLOJİNİN ÖNEMİ

BAYDOĞAN N.

Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Türkcan Doğan, Nilgün Baydoğan, Editör, İstanbul Teknik Üniversitesi yayınıları. Yayın no. 2021.2KNF/11, İstanbul, ss.89-95, 2021

XII. 10. BÖLÜM NANOTEKNOLOJİK ÜRÜNLER VE RADYASYON GÜVENLİĞİ, BAYDOĞAN N.

Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Türkcan Doğan, Nilgün Baydoğan, Editör, İstanbul Teknik Üniversitesi yayınıları. Yayın no. 2021.2KNF/11, İstanbul, ss.107-115, 2021

XIII. 11. BÖLÜM RADYOLOJİK MALZEMELERDE KALİTE VE RADYASYON HASARININ ÖNLENMESİNDE STANDARDİZASYONUN SAĞLANMASININ ÖNEMİ,

BAYDOĞAN N.

Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Türkcan Doğan, Nilgün Baydoğan, Editör, İstanbul Teknik Üniversitesi yayınıları. Yayın no. 2021.2KNF/11, İstanbul, ss.116-120, 2021

XIV. 2. BÖLÜM, ENERJİ KAYNAKLARININ DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE NÜKLEER ENERJİ TERCİHİNE ETKİLERİ VE GELECEĞE YÖNELİK İNCELENMESİ

BAYDOĞAN N.

Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Türkcan Doğan, Nilgün Baydoğan, Editör, İstanbul Teknik Üniversitesi yayınıları. Yayın no. 2021.2KNF/11, İstanbul, ss.11-16, 2021

XV. Polymer nanocomposites symposium multi-scale self-healing nanocomposites shielding material abstract book

Baydoğan N. (E. Kurulu Üy.), Ürper O. (E. Kurulu Üy.), Köken N. (E. Kurulu Üy.), Benli B. (E. Kurulu Üy.), Cancı Matur U. (E. Kurulu Üy.)

istanbul teknik üniversitesi, İstanbul, 2018

XVI. Assesment of Radioactivity levels in Edirne region of Turkey

Zaim N., Tuğrul A. B., Atlas H., Büyük B., Demir E., Baydoğan N., Altınsoy N.

Lambert Academic Publishing, Frederiksted-Southeast, 2018

XVII. Evaluation for elimination of methylene-orange from aqueous media by using membrane

Tuğrul B., Altınsoy N., Demir E., Erentürk S., Yavuz N., Hacıyakupoğlu S., Büyük B., Baydoğan N., Baytaş A. F.

AIP Conference Proceedings 1809, 020047 (2017), 6TH INTERNATIONAL ADVANCES IN APPLIED PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE CONGRESS EXHIBITION, Editör, AIP (American Institute of Physics) Press , İstanbul, ss.200471-200476, 2017

XVIII. Production of microencapsulate glycidyl methacrylate with melamine formaldehyde resin shell

materials

Baydoğan N., Kızılcan N., Çimenoglu H., Bel T., Ülkü G., Yahya N.

AIP Conference Proceedings, Aamir H., NoorhanaY ., Editör, American Institute Of Physics, New York, ss.500281-500285, 2016

- XIX. **The Changes in Optical Absorbance of ZrO₂ Thin Film with the Rise of the Absorbed Dose**
Abaylı D., Baydoğan N.

9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU) , Baki Akkuş,Yeşim Öktem,Latife Şahin Yalçın,R. Burcu Çakırı Mutlu and Gülfem Süsoy Doğan, Editör, AIP (American Institute of Physics) Press , İstanbul, ss.900011-900014, 2016

- XX. **Characterization of high performance randomly segmented poly(urethane siloxane) and poly(imide siloxane) block copolymers**
Doğan T., Köken N., Baydoğan N.

AIP Conference Proceedings 1722, 140006 (2016), Baki Akkuş,Yeşim Öktem,Latife Şahin Yalçın,R. Burcu Çakırı Mutlu and Gülfem Süsoy Doğan, Editör, AIP (American Institute of Physics) Press , İstanbul, ss.1400061-1400064, 2016

- XXI. **The Changes in Optical Absorbance of ZrO₂ Thin Film with the Rise of the Absorbed Dose**
Abaylı D., Baydoğan N.

9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU) , Baki Akkuş(ed.),Yeşim Öktem(ed.),Latife Şahin Yalçın(ed.),R. Burcu Çakırı Mutlu(ed.),Gülfem Süsoy Doğan(ed.), Editör, AIP (American Institute of Physics) Press , İstanbul, ss.900011-900014, 2016

- XXII. **chapter 20: Production of Poly(Imide Siloxane) Block Copolymers**
Doğan T., Baydoğan N., Köken N.

Energy Systems and Management Springer Proceedings in Energy, Ali Nezih Bilge,Ayhan Özgür Toy,Mehmet Erdem Günay, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.209-219, 2015

- XXIII. **Assessment Of Radioiodine and Radioselenium Adsorptions on Activated Carbon in Aqueous Media**
Tuğrul A. B., Karatepe N., Hacıyakupoğlu S., Erentürk S., Altınsoy N., Baydoğan N., Baytaş A. F., Büyük B., Demir E. Energy Systems and Management, Bilge A.N.,Toy A.Ö.,Günay M.E., Editör, Springer, İstanbul, ss.97-108, 2015

- XXIV. **Effect of Curing Time on Poly(methacrylate) Living Polymer**
Tayfun B., Baydoğan N., Çimenoglu H.

Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge,Ayhan Özgür Toy,Mehmet Erdem Günay, Editör, Springer, İstanbul, ss.1-6, 2015

- XXV. **I-V Characterization of the Irradiated ZnO:Al Thin Film on P-Si Wafers By Reactor Neutrons**
Cancı Matur U., Günaydin E., Baydoğan N., Tuğrul A. B., Çimenoglu H., Yeşilkaya S. S.

Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.171-178, 2015

- XXVI. **Chapter 19: Effects of Production Parameters on Characteristic Properties of Cu(In,Ga)Se 2 Thin Film Derived by Solgel Process**
Sengül A., Cancı Matur U., Baydoğan N., Çimenoglu H.

Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge,Ayhan Özgür Toy,Mehmet Erdem Günay, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.199-207, 2015

- XXVII. **The Characteristic Behaviors of Solgel-Derived CIGS Thin Films Exposed to the Specific Environmental Conditions**
Akyol Ş., Cancı Matur U., Baydoğan N., Çimenoglu H.

Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.193-198, 2015

- XXVIII. **Chapter 9: Assessment of Adsorption Parameters Effectiveness for Radio-Selenium and Radio-Iodine Adsorption on Activated Carbon**
Tuğrul A. B., Yavuz N., Hacıyakupoğlu S., Erentürk S., Altınsoy N., Baydoğan N., Baytaş A. F., Büyük B., Demir E. Energy Systems and Management, A.N. Bilge,A.Özgür Toy and M.E. Günay, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.97-109, 2015

- XXIX. **Chapter 20: Production of Poly(Imide Siloxane) Block Copolymers**
Doğan T., Baydoğan N., Köken N.

Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.209-215, 2015

- XXX. **Effects of Production Parameters on Characteristic Properties of Cu(In,Ga)Se₂ Thin Film Derived by Solgel Process**
Cancı Matur U., Akyol Ş., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.199-207, 2015
- XXXI. **The Characteristic Behaviors of Solgel-Derived CIGS Thin Films Exposed to the Specific Environmental Condition**
Cancı Matur U., Sengül A., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge,Ayhan Özgür Toy,Mehmet Erdem Güna, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.179-192, 2015
- XXXII. **Behaviour of KNO₃ Fertilizer in Soil by the View of Land Conservation**
Hacıyakupoğlu S., Tuğrul A. B., Baytaş A. F., Gökbulak F., Altınsoy N., Baydoğan N., Yavuz N., Erentürk S., Büyük B., Demir E.
In: Challenges: Sustainable Land Management-Climate Change, Advances in GeoEcology 43, Zlatic M., Kostadinov S., Editör, Schweizbarth Science Publishers Group West, Stutgard, ss.127-136, 2014
- XXXIII. **Production of Poly(Imide Siloxane) Block Copolymers**
Köken N., Doğan T., Baydoğan N.
Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge, Ayhan Özgür Toy, Mehmet Erdem Günay , Editör, Springer, London/Berlin , Londra, ss.209-219, 2014
- XXXIV. **Investigation of Helical Flow by Using Tracer Technique**
Altınsoy N., Tuğrul A. B., Baytaş A. F., Baydoğan N., Yavuz N., Hacıyakupoğlu S., Büyük B.
The 6th International Conference On Tracers And Tracing Methods Book Series, Haugan A., Editör, Edp Edp Sciences, Oslo, ss.1001, 2013
- XXXV. **Investigation of Salt Diffusion in Soil by Using Radiotracing Technique**
Baytaş A. F., Tuğrul A. B., Gökbulak F., Baydoğan N., Altınsoy N., Hacıyakupoğlu S., Yavuz N., Erentürk S.
Diffusion in Solids and Liquids VIII Book Series: Defect and Diffusion Forum, Andreas Öchsner, Graeme E. Murch, Ali Shokuhfar and João M.P.Q. Delgado, Editör, Trans Tech Publication Material Science And Engineering Press, Zürih, ss.274-278, 2013
- XXXVI. **Selenium Adsorption on Activated Carbon by Using Radiotracer Technique**
Tuğrul B., Hacıyakupoğlu S., Erentürk S., Yavuz N., Baytaş A. F., Altınsoy N., Baydoğan N., Büyük B., Demir E.
Causes, Impacts, and Solutions to Global Warming, Ibrahim Dincer,Can Ozgur Colpan, Editör, Springer, London/Berlin , New York, ss.305-323, 2013
- XXXVII. **Selenium Adsorption on Activated Carbon by Using Radiotracer Technique**
BAYDOĞAN N., YAVUZ N., HACIYAKUPOĞLU S., ERENTÜRK S., TUĞRUL A. B., BAYTAŞ A. F., ALTINSOY N., DEMİR E., BÜYÜK B.
Causes, Impacts and Solutions to Global Warming, Ibrahim DincerCan Ozgur ColpanFethi Kadioglu, Editör, Springer, New York, ss.1-29, 2013
- XXXVIII. **Endüstriyel ve Ekonomik Gelişmede Nükleer Teknolojinin Etkisi**
Baydoğan N.
Sürdürülebilir Kalkınma için Nükleer Enerjinin Önemi, TASAM Başkanlık, Editör, TASAM, İstanbul, ss.41-49, 2006
- XXXIX. **Investigation of the behaviours of different glasses against radiation, evaluation of the usage for dosimetric purposes and a new correlation , YOK PhD Thesis No: 126657**
Baydoğan N.
ITU, İstanbul, 2001
- XL. **An Investigation of The Radiation Effect on Lead Glass By Different Radiation**
Baydoğan N., Tugrul B.
Proceedings, Book Series: Jahrestagung Kerntechnik, , Jahrestagung Kerntechnik Group, Editör, Jahrestagung Kerntechnik, İstanbul, ss.681-689, 1998
- XLI. **The behavior of soda glass against Electromagnetic radiation, Sodalı camların elektromanyetik radyasyon karşısındaki davranışlarıMSC Thesis no: 55752**
Baydoğan N.
ITU, İstanbul, 1996

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. COMPARISON OF OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF UNDOPUTED AND AL-DOPPED ZNO THIN FILM OBTAINED BY SPIN COATING TECHNIQUE**
Tonka M., Ürper O., Güzelçimen F., Baydoğan N.
EJONS 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES , İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2023, ss.1-2
- II. INVESTIGATION OF SOLAR PARAMETERS OF ADDED ZINC OXIDE THIN FILMS**
Tonka M., Ürper O., Güzelçimen F., Baydoğan N.
INTERNATIONAL CANKAYA CONGRESS, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Ağustos 2023, ss.1534-1535
- III. MULTI-WALLED CARBON NANOTUBEFFECT ON POLY (METHYLMETHACRYLATE) SYNTHESIZED BY ATOMTRANSFER RADICAL POLYMERIZATION**
Baydoğan N., Uzunoğlu M.
TASHKENT 2st-International Congress on Modern Sciences, Toskent, Özbekistan, 16 - 17 Aralık 2022, cilt.1, ss.762-766
- IV. Investigation of helical flow by using tracer technique**
Baytaş A. F., Altınsoy N., Yavuz N., Baydoğan N., Haciyakupoğlu S.
EPJ Web of Conferences, Helsinki, Finlandiya, 4 - 06 Ocak 2017, ss.1-5
- V. Al DOPED ZnO THIN FILMS**
BAYDOĞAN N., TONKA M., GÜZELÇİMEN F.
International Conference on Nuclear Technology, Radiation Safety and Advanced Technological Researches (ICNRA 2021), Kanada, 10 - 11 Aralık 2021, cilt.1, sa.124, ss.149
- VI. Eco-friendly and environmentally absorbent materials for solar energy applications**
Baydoğan N., C. Matur U., Belarbi F., Adnane M.
Mathetical Institute, Belgrade, Sırbistan, 16 - 17 Aralık 2021, cilt.1, ss.1-2
- VII. INVESTIGATION OF BORON CARBIDE BEHAVIOR ON POLYMETHYL METHACRYLATE**
Baydoğan N., Arslan C., Tuluk D.
International Conference Nuclear Technology, Radiation Safety and Advanced Technological Researches (ICNRA 2021), İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, cilt.1, sa.135, ss.165
- VIII. SYNTHESIS OF POLY (IMIDE SILOXANE) BLOCK COPOLYMERS**
Dogan T., Baydoğan N.
International conference on Nuclear Technology, Radiation Safety and Advanced Technological Researches (ICNRA 2021), İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, cilt.1, sa.104, ss.134-135
- IX. THE STUDY OF BETA SHIELDING PERFORMANCE FOR PMMA/COLEMANITE COMPOSITES**
Mehrannpour S., Baydoğan N.
International Conference on Nuclear Technology, Radiation Safety and Advanced Technological Researches (ICNRA 2021), İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, cilt.1, sa.133, ss.163
- X. SUITABLE AND ENVIRONMENTALLY THIN FILMS FOR PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY**
Belarbı F., C. Matur U., Baydoğan N., Adnane M.
International Conference on Nuclear Technology, Radiation Safety and Advanced Technological Researches (ICNRA 2021), İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, cilt.1, sa.73, ss.120
- XI. SYNTHESIS OF POLY (METHYL METHACRYLATE) REINFORCED BY MULTI-WALL CARBON NANOTUBES (MWCNTs)**
Erman E., Baydoğan N.
INTERNATIONAL CONFERENCE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS ICAA'21, Konya, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2021, ss.7
- XII. Synthesis of Poly (Methyl Methacrylate) Solution for Enhanced Oil Recovery - Geliştirilmiş Petrol Kurtarımı İçin Poli (Metil Metakrilat) Çözelti Sentezi**
Yılmaz A., Soleimani H., Baydoğan N.
Türkiye IV. Bilimsel ve Teknik Petrol Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2020, cilt.1, ss.1-2
- XIII. The behaviou of boron carbide (b4c) powder on borax/pmma composite surface**

- Tuluk D., Gül F. B., Arslan C., Baydoğan N.
33rd Nano Congress for & 12th World Congress on FUTURE ADVANCEMENTS CHEMISTRY, London, İngiltere, 28 Nisan 2021, cilt.10, sa.1, ss.16
- XIV. **Synthesis of poly(Methyl methacrylate) reinforced by graphene nanoplates**
Kocacinar E., Baydoğan N.
12th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, ICMMT 2021, Virtual, Online, 23 - 26 Nisan 2021, cilt.897 KEM, ss.63-70
- XV. **Synthesis of Poly (methyl methacrylate) with Borax Decahydrate Adition for Energy Applications**
GÜL F. B., BAYDOĞAN N.
Proceedings of International 2nd Conference on Sustainable Energy & Energy Calculations (ICSEEC2020), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2020, cilt.1, ss.38-44
- XVI. **PRODUCTİN OF POLY(imide SILOXANE)bLOCK COPOLYMERS FOR NON -SMOOTH SURFACES**
DOĞAN T., KÖKEN N., BAYDOĞAN N.
15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFUSION IN SOLIDS AND LIQUIDS - DSL2019, ATINA, Yunanistan, 24 - 28 Haziran 2019, cilt.1, ss.192-193
- XVII. **Production of Poly(imide siloxane) Block Copolymers for Non-Smooth Surfaces**
Doğan T., Köken N., Baydoğan N.
15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFUSION IN SOLIDS AND LIQUIDS - DSL2019, Athens, Yunanistan, 24 - 28 Haziran 2019, cilt.1, ss.192-193
- XVIII. **Fabrication of CIGS Thin Film to use at Smart Grids**
Cancı Matur U., Baydoğan N.
The 1st International Conference on Energy and Sustainable Built Environment (ICESBE 2019) "DESIGN TODAY SAVE FUTURE", İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2019, cilt.1, sa.1, ss.10
- XIX. **HYDROPHOBİC PROPERTİES OF ZnO COATED NANOCOMPOSİTES**
Ürper O., Baydoğan N.
POLYMER & NANOCOMPOSITES SYMPOSIUM Multi-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Materials, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2018, cilt.1, sa.1, ss.18
- XX. **The Examination of the Changes in the Magnetic Propertiesof the Poly(methyl methacrylate)**
Bel T., Yahya N., Çimenoğlu H., Arslan C., Baydoğan N.
ICFAS - ESTCON 2018, Kuala-Lumpur, Malezya, 15 - 18 Ağustos 2018, cilt.1123, ss.12005
- XXI. **Optical and morphological properties of Cu₂ZnSnS₄thin films produced by sol-gel process**
Baydoğan N., Tamin C., Adnane M., Chaumont D., Lacroix Y., Benghabrit S., Hamzaoui S.
The International Conference Optic and Photonic, Oran, Cezayir, 5 - 07 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1
- XXII. **GRAPHENE NANOPLATELETS FOR POLYMER NANOCOMPOSITES**
Maimaitituersun M., Giz A. T., Baydoğan N.
Polymer & Nanocomposites Symposium, Multi-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Material , İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2018, ss.62
- XXIII. **Synthesis of Flexible Poly (Imide Siloxane) Block Copolymers**
Doğan T., Köken N., Baydoğan N.
Polymer & Nanocomposites Symposium, Multi-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Material , İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2018, ss.66
- XXIV. **The Effect Of Bubbles On Poly(Methylmethacrylate) Polymer, Polymer & Nanocomposites Symposium**
Baydoğan N., Cakar H., Bel T., Yahya N.
Multi-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Material , İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2018, ss.66
- XXV. **Applications of Multiwall Carbon Nanotubes at Polymer Matrix, Polymer & Nanocomposites Symposium**
Ulag S., Baydoğan N.
Polymer & Nanocomposites Symposium, Multi-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Materials , İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2018, ss.68
- XXVI. **Cu₂ZnSnS₄ thin films deposited by dip coating technique for solar cells containing polymer substrates**

- Tamin C., Baydoğan N., Adnane M., Chaumont D.
Polymer and Nanocomposites Symposium – Multi-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Material, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2018, cilt.1, ss.61
- XXVII. HYDROPHOBIC PROPERTIES OF ZnO COATED NANOCOMPOSITES**
Ürper O., Baydoğan N.
POLYMER & NANOCOMPOSITES SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Şubat 2018, ss.64-66
- XXVIII. Preparation and Characterization of PMMA/MWCNT Polymer Nanocomposite**
Bel T., Ulağ S., Muhammettursun M., Çimenoglu H., Baydoğan N.
NanoTR-13 2017 - 13th Nanoscience Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXIX. Physical Properties of Poly(Methyl Methacrylate)/Graphene Nanoplatelets Nanocomposite,**
Bel T., Muhammettursun M., Ulağ S., Çimenoglu H., Baydoğan N.
NanoTR-13 2017 - 13th Nanoscience Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXX. The Change of Optical and Structural Properties of CIGS Thin Films by Annealing Time**
Cancı Matur U., Baydoğan N.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.6
- XXXI. Preparation And Characterization Of Pmma/Graphene Nanoplatelets Polymer Nanocomposite**
Bel T., Muhammettursun M., Ulağ S., Dugaish M., Yahya N., Çimenoglu H., Baydoğan N.
13th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids - DSL2017, Vienna, Avusturya, 26 - 30 Haziran 2017, ss.5
- XXXII. Synthesis of High Temperature Resistant Block Copolymers Containig Polydimethylsiloxane and Biphenyl Tetracarboxylic Dianhydride**
Doğan T., Baydoğan N., Köken N.
19. JCF-Frühjahrssymposium, Aachen, Almanya, 29 Mart - 01 Nisan 2017, ss.274
- XXXIII. Evaluation for elimination of methylene-orange from aqueous media by using membrane**
Tugrul A. B., Altinsoy N., Demir E., Erenturk S. A., Karatepe N., Haciakupoglu S., Buyuk B., Baydogan N., Baytas A. F.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, APMAS 2016, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, cilt.1809
- XXXIV. Radyoaktif İzleme Tekniği İle Selenyumun Sulu Ortamlardan Eliminasyonunun Değerlendirilmesi**
Tuğrul A. B., Haciakupoğlu S., Yavuz N., Erentürk S., Altinsoy N., Baydoğan N., Baytaş A. F., Büyük B., Demir E.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, cilt.1, ss.1-5
- XXXV. Production of Microencapsulate Glycidyl Methacrylate with Melamine Formaldehyde Resin Shell Materials**
Bel T., Ulku G., Kizilcan N., Cimenoglu H., Yahya N., Baydogan N.
4th International Conference on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS) held as part of World Engineering, Science and Technology Congress (ESTCON), Kuala-Lumpur, Malezya, 15 - 17 Ağustos 2016, cilt.1787
- XXXVI. Effect of Annealing Temperature on SLSG Mo CIGS CdS ZnO Al Al Heterojunctions**
Cancı Matur U., Baydoğan N.
32nd European PV Solar Energy Conference and Exhibition, Munich, Almanya, 20 - 24 Haziran 2016, ss.3
- XXXVII. Elimination of Methylene Orange from Aqueous Media by Using Membrane**
TUĞRUL A. B., ALTINSOY N., DEMİR E., ERENTÜRK S., HACIYAKUPOĞLU S., YAVUZ N., BAYDOĞAN N., BAYTAŞ A. F.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, 1 - 03 Haziran 2016, cilt.1, ss.196
- XXXVIII. The Effect of Reactor Neutrons on Optical Properties of Borosilicate Glass**
Baydoğan N., Tuğrul A. B.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyonkarahisar, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.1-7
- XXXIX. The changes in optical absorbance of ZrO₂ thin film with the rise of the absorbed dose**
Abayli D., Baydogan N.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, BPU 2015, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
- XL. Synthesis Of Randomly Segmented Poly Amide Siloxane And Poly Imide Siloxane Block Copolymers**

- Doğan T., Baydoğan N.
18th JCF-Frühjahrssymposium, Kiel, Almanya, 16 Mart 2016 - 19 Ocak 2017
- XLI. **Effect Of Annealing Temperature On SLSG**
Matur U., Baydogan N.
Mo/CIGS/CdS/ZnO: Al Heterojunctions, ICM-International Congress Center, Munich, Germany, Aachen, Almanya, 1 - 03 Ocak 2016, ss.1-5
- XLII. **Investigation for Removal of Methylene Blue in Aqueous Environment by Using DifferenetMembranes**
Tuğrul A. B., Altınsoy N., Demir E., Erentürk S., Yavuz N., Hacıyakupoğlu S., Büyük B., Baydoğan N., Baytaş A. F., Er Z.
Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planningand Economics(CEMEPE 2015) & SECOTOX Conference, Athens, Yunanistan, 11 - 13 Kasım 2015, cilt.1, ss.344-349
- XLIII. **Membran Kullanımı İle Sulu Ortamlardan Metilen Mavisi Eliminasyonu**
Tuğrul A. B., Altınsoy N., Demir E., Erentürk S., Büyük B., Hacıyakupoğlu S., Baydoğan N., Baytaş A. F., Karatepe N.
Ulusal Membran Teknolojileri Ve Uygulamalari Sempozyumu (MEMTEK-2015), İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2015,
ss.8
- XLIV. **The Optical Properties of CIGS Thin Films Derived by Sol Gel Dip Coating Process at Different Withdrawal Speed**
Akyol Ş., CANCİ MATUR U., BAYDOĞAN N., ÇİMENOĞLU H.
Istanbul University World Conference on Technology, Innovation And Entrepreneurship For Technology And Innovation - Based Sustainable Development, 24 - 29 Ağustos 2015
- XLV. **PRODUCTION OF SILICA THIN FILM BY USING SOL GEL METHOD PRODUCED FROM TEOS**
Tuna N., Yıldırım C., Baydoğan N., Baydoğan M.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1-5
- XLVI. **The Changes In Optical Density Of Zro2 Thin Film With The Rise Of The Absorbed Dose**
Abaylı D., Baydoğan N.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015,
cilt.1, sa.1, ss.175
- XLVII. **SURFACE MODIFICATION OF SILICA AEROGELS**
Tuna N., Cumhur Y., Baydoğan N., Baydoğan M.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1-5
- XLVIII. **The Production Of ZnO Al CIGS Heterojunction By Sol Gel Dip Coating Technique**
Cancı Matur U., Akyol Ş., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, 24 – 27 August 2015, İstanbul, Turkey.,
İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1, sa.1, ss.549
- XLIX. **Characterization of High Performance Randomly Segmented Poly(urethane siloxane) and Poly(imide siloxane) Block Copolymers**
Doğan T., Baydoğan N., Köken N.
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015,
cilt.1722
- L. **Production of Nano Cu In Ga Se2 Film Solution Under Inert Gas Atmosphre**
Akyol Ş., Cancı Matur U., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015,
cilt.549, ss.1-5
- LI. **Production of Nano-Cu(In, Ga)Se2 Film Solution Under Inert Gas Atmosphre**
Akyol S., Cancı Matur U., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015,
cilt.1, sa.1, ss.5
- LII. **Investigation for removal of methylene-blue in aqueous environment by using different membranes**
Tuğrul A. B., Altınsoy N., Demir E., Erentürk S., Yavuz N., Hacıyakupoğlu S., Büyük B., Baydoğan N., Baytaş A. F., Er Z.
Fifth Internatioanl Conference on Environmental Management, Engineering, planning and Economics (CEMEPE 2015), Mykeonos Island, Yunanistan, 14 - 17 Haziran 2015, ss.125

- LIII. **The Effect of Annealing Temperature on CIGS Thin Films**
Akyol S., Canci Matur U., Çimenoğlu H., Baydoğan N.
International Conference on Energy and Management-ICEM 2014, İstanbul, Türkiye, 05 Haziran 2014 - 07 Haziran 2015, cilt.1, ss.5
- LIV. **The Characterization of the Irradiated ZrO₂ Transparent Thin Films**
Abaylı D., Baydogan N.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2117-2121
- LV. **The Effect of Terpineol Addition on Characteristic Properties of the CIGS Thin Film**
Akyol Ş., Canci Matur U., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
Istanbul University World Conference on Technology, Innovation And Entrepreneurship For Technology And Innovation - Based Sustainable Development, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015
- LVI. **Aging Effect Of Sol Gel Solution on Characteristic Properties of ZnO Al Nanowires**
Tuğral Aslan H., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
Istanbul University University World Conference on Technology, Innovation And Entrepreneurship For Technology And Innovation - Based Sustainable Development, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, cilt.1, ss.7
- LVII. **High Performance Randomly Segmented Poly(Urethane Siloxane) and Poly(Imide Siloxane) Copolymers**
Doğan T., Baydoğan N., Köken N.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2221-2227
- LVIII. **Aging Effect Of Sol-Gel Solution on Characteristic Properties of ZnO:Al Nanowires**
Tugral Arslan H., Çimenoğlu H., Baydoğan N.
Istanbul University University World Conference on Technology, Innovation And Entrepreneurship For Technology And Innovation - Based Sustainable Development, İstanbul, Türkiye, 5 - 10 Mayıs 2015, ss.122
- LIX. **Structural and Optical Properties of ZrO₂ Transparent Thin Films Prepared By Sol Gel Method**
abaylı D., Baydoğan N.
The fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Athens, Yunanistan, 13 - 15 Nisan 2015, cilt.1, ss.8-12
- LX. **Investigation of Natural Radioactivity for Surface Soil Samples in the Vicinity of Edirne Turkey**
Zaim N., Tuğrul A. B., Demir E., Büyük B., Atlas H., Baydoğan N., Altınsoy N.
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), Antalya, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2015, ss.70
- LXI. **The Optical Properties of CIGS Thin Films Derived by Sol-Gel Dip Coating Process at Different Withdrawal Speed**
Matur U. C., Akyol S., Baydogan N., Cimenoglu H.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.1762-1767
- LXII. **Beta irradiation effect on Cu(In, Ga)Se₂ thin-films**
Akyol Ş., Canci Matur U., Baydoğan N., Çimenoğlu H.
10th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Mass Transfer - Heat Transfer - Microstructure and Properties - Nanodiffusion and Nanostructured Materials, DSL 2014, Paris, Fransa, 23 - 27 Haziran 2014, cilt.365, ss.249-254
- LXIII. **Poly(imide Siloxane) Block Copolymers with Different Block Lengths and Their Structural Properties**
Doğan T., Baydoğan N., Kızılcan N.
23th European Workshop on Heterostructure Technology, Hamburg, Almanya, 12 - 15 Kasım 2014, ss.1-3
- LXIV. **Kinetic and Thermodynamic Behaviour of Selenium on Modified Bentonite and Activated Carbon Using Radiotracer Technique**
Tuğrul A. B., Erentürk S., Hacıyakupoğlu S., Yavuz N., Altınsoy N., Baydoğan N., Baytaş A. F., Büyük B., Demir E., Oruçoglu E.
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN), Antalya,

- Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014, cilt.1, ss.6
- LXV. **Assessment of Adsorption Parameter Effectiveness for Radio-Selenium and Radio-Iodine Adsorption on Activated Carbon**
Tugrul A. B., Karatepe N., Hacıyakupoğlu S., Erentürk S., Altınsoy N., Baydoğan N., Baytaş F., Buyuk B., Demir E.
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.97-108
- LXVI. **Assessment of Radioiodine and Radioselenium Adsorptions on Activated Carbon in Aqueous Media**
Tuğrul A. B., Yavuz N., Hacıyakupoğlu S., Erentürk S., Altınsoy N., Baydoğan N., Baytaş A. F., Büyükköy B., Demir E.
ICEM-2014, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.37
- LXVII. **The Characteristic Behaviors of Solgel-Derived CIGS Thin Films Exposed to the Specific Environmental Conditions**
Matur U. C., Akyol S., Baydoğan N., Çimenoglu H.
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.179-191
- LXVIII. **I-V Characterization of the Irradiated ZnO:Al Thin Film on P-Si Wafers By Reactor Neutrons**
Günaydin E., Matur U. C., Baydoğan N., Tugrul A. B., Çimenoglu H., YEŞİLKAYA S. S.
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.171-178
- LXIX. **Effects of Production Parameters on Characteristic Properties of Cu(In,Ga)Se-2 Thin Film Derived by Solgel Process**
Akyol S., Matur U. C., Baydoğan N., Çimenoglu H.
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.199-207
- LXX. **Production of Poly(Imide Siloxane) Block Copolymers**
Doğan T., Baydoğan N., Köken N.
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.209-215
- LXXI. **Effect of Curing Time on Poly(methacrylate) Living Polymer**
Bel T., Baydoğan N., Çimenoglu H.
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.193-198
- LXXII. **Aging Effect of CIGS Solution on Optical and Electrical Properties**
Baydoğan N.
International Conference on Energy and Management-ICEM 2014, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, cilt.1, sa.1, ss.5
- LXXIII. **Effect of Annealing Time on CIGS Thin Films**
Cancı Matur U., Akyol S., Çimenoglu H., Baydoğan N.
International Conference on Energy and Management-ICEM 2014, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, cilt.1, ss.7
- LXXIV. **The Effect of The Film Thickness on the CIGS Thin Films**
Akyol S., Cancı Matur U., Çimenoglu H., Baydoğan N.
International Conference on Energy and Management ICEM 2014, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, cilt.1, sa.1, ss.9
- LXXV. **Production of PMMA via living polymer with ATRP method**
Bel T., Baydoğan N., Çimenoglu H.
1st International Semiconductor Science and Technology Conference ISSTC-2014, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2019, cilt.1, ss.167
- LXXVI. **The Characterization of Se Doped CuInGa Thin Films**
Cancı Matur U., Akyol S., Baydoğan N., Çimenoglu H.
1st International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2014, cilt.1, ss.153
- LXXVII. **Effect of pH on the Physical Properties of CIGS Thin Films**
Akyol S., Cancı Matur U., Baydoğan N., Çimenoglu H.
1st International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2014, cilt.1, ss.154
- LXXVIII. **Poli imid Siloksan Kopolimerlerin Fiziksel Özellikleri**
Doğan T., Baydoğan N., Köken N.
V.Uluslararası Havacılık ve Uzay Konferansı-UHUK İstanbul, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2014, cilt.1, sa.1, ss.20-25

- LXXIX. **Investigation of Electrical Properties of CIGS Thin-Films Derived by Sol-Gel Process**
Cancı Matur U., Akyol Ş., Çimenoglu H., Baydoğan N.
TMS 2014, 143rd Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Mayıs 2014, ss.379-381
- LXXX. **Investigation for Remediation of Selenium Aqueous Environment with Using Organic Pillared Bentonite by Radiotracer Technique**
Tuğrul B., Hacıyakupoğlu S., Erentürk S., Yavuz N., Baytaş A. F., Baydoğan N., Altınsoy N., Büyük B., Oruçoğlu E., Demir E., et al.
APMAS 2014, 4th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, ss.1-5
- LXXXI. **The Effect of Withdrawal Speed on the Characteristic Properties of CIGS Thin Films Derived by Sol-Gel Process**
Cancı Matur U., Akyol S., Çimenoglu H., Baydoğan N.
The 2nd International Surface Treatment Symposium (ISTS 2014), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Şubat 2014, cilt.1, sa.1, ss.67
- LXXXII. **Irradiation effect on Ta₂O₅ thin films**
Baydoğan N., Erkan B., Tugrul A., Çimenoglu H.
9th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids Mass Transfer - Heat Transfer - Microstructure and Properties - Nanodiffusion and Nanostructured Materials, DSL 2013, Madrid, İspanya, 24 - 28 Haziran 2013, cilt.353, ss.205-210
- LXXXIII. **Evaluation of rubidium and potassium diffusion in soil by radiotracer technique**
Demir E., Tugrul A., Baydoğan N., Baytaş A. F., Altınsoy N., Hacıyakupoğlu S., Buyuk B.
9th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids Mass Transfer - Heat Transfer - Microstructure and Properties - Nanodiffusion and Nanostructured Materials, DSL 2013, Madrid, İspanya, 24 - 28 Haziran 2013, cilt.353, ss.199-204
- LXXXIV. **Gamma Irradiation Effect on optical properties of Zn_{0.95-x}Mg_{0.05}Al_xO thin films**
Akcan D., Baydoğan N., Arda L.
9th NanoTR Conference, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2013, cilt.1, ss.143
- LXXXV. **Investigation of salt diffusion in soil by using radiotracing technique**
Baytaş A. F., TUGRUL A. B., GOKBULAK F., Baydoğan N., Altınsoy N., Hacıyakupoğlu S., KARATEPE N., Erentürk S., BUYUK B., Demir E., et al.
8th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids Mass Transfer - Heat Transfer - Microstructure and Properties - Nanodiffusion and Nanostructured Materials, DSL 2012, İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012, cilt.334-335, ss.274-278
- LXXXVI. **Refractive index and extinction coefficient of ZnO:Al thin films derived by sol-gel dip coating technique**
Baydogan N., Ozdurmusoglu T., Cimenoglu H., Tugrul A. B.
8th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids Mass Transfer - Heat Transfer - Microstructure and Properties - Nanodiffusion and Nanostructured Materials, DSL 2012, İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012, cilt.334-335, ss.290-293
- LXXXVII. **Remediation Investigation on Selenium in Aqueous Environment with Using Activated Carbon**
Hacıyakupoğlu S., Erentürk S., Yavuz N., Tuğrul A. B., Baytaş A. F., Altınsoy N., Baydoğan N., Büyük B., Demir E.
Global Conference on Global Warming 2012 (GCGW-12), İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Temmuz 2012, ss.42
- LXXXVIII. **Surface Characterization of Irradiated ZnO:Al Thin Film by Reactor Neutrons**
Baydogan N., Cilingiryan K., Tugrul A. B., Cimenoglu H., Yesilkaya S. S.
8th International Conference on Diffusion in Solids Liquids (DSL 2012), İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012, ss.294-295
- LXXXIX. **Capacitance-Voltage (C-V) Properties of ZnO:Al/p-Si Heterojunctions**
Baydogan N., Gokce Y., Baydogan M., Cimenoglu H.
8th International Conference on Diffusion in Solids Liquids (DSL 2012), İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012, ss.349-350

- XC.** **Remediation Investigation of Selenium in Aqueous Environment With Using Activated Carbon**
Baydoğan N., Haciyakupoğlu S., Tuğrul A. B., Erentürk S., Altınsoy N., Baytaş A. F., Demir E.
Global Conference on Global Warming-2012 (GCGW-12), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2012, cilt.1, ss.17-21
- XCI.** **Surface Characterization of ZnO:Al Films Produced by Sol-Gel Dip Coating Technique to Form ZnO:Al/p-Si Heterojunction**
Karaasú Ö., Çimenoglu H., Baydoğan N.
1st International Surface Treatment Symposium, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2011, ss.1220-1233
- XCII.** **Investigation of helical flow by using tracer technique**
Altınsoy N., Tugrul A. B., Baytas F., Baydogan N., Karatepe N., Haciyakupoglu S., Buyuk B.
6th International Conference on Tracers and Tracing Methods (TRACER), Oslo, Norveç, 6 - 08 Haziran 2011, cilt.50
- XCIII.** **Determination of Gamma Transmittance and Density Assessment for Al Doped ZnO Thin Films By using Gamma Transmission Technique**
Karagoz B., OZDEMIR O., KARACASU O., Baydoğan N., Çimenoglu H., KAYALI E. S., TUGRUL B., Altınsoy N., Haciyakupoğlu S., KIZILTAS S., et al.
6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Paris, Fransa, 5 - 07 Temmuz 2010, ss.830-831
- XCIV.** **Electromagnetic Radiation Effect on ZnO Nanocrystallites**
Sepet L., Baydoğan N., Çimenoglu H., KAYALI E. S., TUGRUL B., Altınsoy N., ALBAYRAK G., SENGEL H., AKMAZ F., PARLAR A.
6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Paris, Fransa, 5 - 07 Temmuz 2010, ss.836-838
- XCV.** **GAMA İŞİNLARI İLE İŞİNLENAN AL KATKILI ZnO AL İNCEFİMLERİN YAPISAL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİNİNCELENMESİ**
Baydoğan N., Çimenoglu H., Altınsoy N., Tuğrul A. B., Kayalı E. S., Baydoğan M., Albayrak G., Sengel H.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2009, cilt.1, ss.24-29
- XCVI.** **Mechanical Properties of Induced ZnO:Al Nanoparticles by Cs-137 for Enhanced Device and Sensor Functionality**
Tekin M., Baydoğan N., Çimenoglu H., Kayalı S.
Nanoelectronic Devices for Defense & Security (NANODDS) Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Eylül - 02 Ekim 2009, cilt.1, ss.9-10
- XCVII.** **Optical and Electrical Properties of Al Doped ZnO Transparent Film Irradiated by Co-60 Radioisotope**
Ozdemir O., Çimenoglu H., Baydoğan N., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.
TMS 2009, 138 th Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Şubat 2009, cilt.1, sa.1, ss.30
- XCVIII.** **Evaluation of Optical and Colour Parameters on Induced Al Dopped Nanostructured ZnO Thin Film By Beta Radiation For The Commercialization of ZnO:Al in Civilian and Military Industries**
Tuğral H., Baydoğan N., Çimenoglu H., Kayalı S., Tuğrul B., Altınsoy N., Albayrak G., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.
Nanoelectronic Devices for Defense & Security (NANODDS) Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Eylül - 02 Ekim 2009, cilt.1, ss.15
- XCIX.** **Investigation On Torrent Control by Using Clay and Activated Carbon for I-131**
Haciyakupoğlu S., Altınsoy N., Yavuz N., Baydoğan N., Tuğrul A. B., Demir M., Çetinkaya E., Oruçoğlu E.
LANDCON 0905, Tara Mountain, Sırbistan Ve Karadağ, 26 - 30 Mayıs 2009
- C.** **THE ANNEALING AND AGING EFFECT ON IRRADIATED ZnO:Al FILM BY Cs-137**
Tekin M., Baydoğan N., Kayalı E. S., Çimenoglu H., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.
138th TMS Annual Meeting and Exhibition, San-Francisco, Kostarika, 15 - 19 Şubat 2009, ss.621-623
- CI.** **THE INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURAL CHANGES IN ZnO:AI THIN FILM BY BETA IRRADIATION**
Tugral H., Baydoğan N., Cimenoilu H., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.
138th TMS Annual Meeting and Exhibition, San-Francisco, Kostarika, 15 - 19 Şubat 2009, ss.629-630
- CII.** **Radyasyon ile Uyartılarak Optik ve Mekanik Özellikleri Geliştirilen Nanometrik Boyuttaki Al Katkılı ZnO İletken Filmler**
Baydoğan N., Çimenoglu H., Kayalı E. S., Tuğrul A. B., Altınsoy N., Baydoğan M.
İTÜ Nano Bilim ve Nano Teknoloji Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2009, cilt.1, ss.39

- CIII. **Investigation of Heat Treatment and Al Doping on Irradiated Nanosize Hexagonal ZnO**
Baydoğan N., Çimenoğlu H., Tuğrul A. B., Kayalı E. S., Akmaz F., Sengel H., Parlar A.
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS 09), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2009, cilt.1, ss.1227-1229
- CIV. **Optical and Electrical Properties of Al Doped ZnO Transparent Film Irradiated by Co 60 Radioisotope**
Baydoğan N., Çimenoğlu H., Sengel H., Akmaz F., Parlar A., Özdemir Ö.
TMS 2009, 138 th Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Ocak 2009, cilt.1, ss.30
- CV. **The Optical Behaviour Of ZnO Films Against the Radiation**
Özdemir Ö., Çimenoğlu H., Tuğrul A. B., Albayrak G., Baydoğan N., Altınsoy N., Baydoğan M., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.
14th International Metallurgy&Materials Congress (IMMC 2008), İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2008, cilt.1, ss.1652-1659
- CVI. **Investigation of Radioisodine Isotope Absorption on Activated Carbon**
Karatepe N., Hacıyakupoğlu S., Altınsoy N., Baydoğan N., Tuğrul A. B.
The Fifth Conference on Nuclear Science and Its Application, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.18-25
- CVII. **Radiographic Investigation on Automotive Parts**
Tuğrul A. B., Baydoğan N., Altınsoy N., Dizdar D., Yağcı E.
3rd International Non-Destructive Testing Symposium and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2008, ss.126-135
- CVIII. **Effect of Gamma Irradiation at ZnO Al Thin Film By Cs 137 Radioisotope**
Baydoğan N., Tuğrul A. B., Çimenoğlu H., Kayalı E. S., Tekin M., Akmaz F., Sengel H., Parlar A.
The Fifth Euroision Conference on Nuclear Science and Its Applications, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2008, cilt.1, ss.170
- CIX. **The Optical Properties of The Al ZnO Thin Films Irradiated By Co 60 Radioisotope**
Baydoğan N., Çimenoğlu H., Özdemir Ö., Akmaz F., Sengel H., Parlar A.
The Fifth Euroision Conference on Nuclear Science and Its Applications, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2008, cilt.1, ss.170
- CX. **Investigation of Radioiodine Isotope Adsorption On Activated Carbon**
Baydoğan N., Tuğrul A. B., Hacıyakupoğlu S., Erentürk S., Yavuz N., Altınsoy N., Baytaş A. F., Demir E.
The Fifth Euroision Conference on Nuclear Science and Its Applications, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2008, ss.1-5
- CXI. **Radiographic Investigation on Automotive Parts**
Baydoğan N., Tuğrul A. B., Altınsoy N., Dizar D., Yağcı E.
3rd International Non-Destructive Testing Symposium and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2008, cilt.1, ss.126-135
- CXII. **The Optical Behavior of ZnO Films Against The Radiation**
Baydoğan N., Tuğrul A. B., Çimenoğlu H., Albayrak G., Sengel H., Akmaz F., Baydoğan M., Özdemir Ö.
International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2008), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2008, cilt.1, ss.1652-1659
- CXIII. **Solar control on irradiated Ta205 thin film**
Baydoğan N., Zayım E.
13th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems 2007, ICENES 2007, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Haziran 2007, cilt.1, ss.261-281
- CXIV. **Solar Control on Irradiated Ta205 Thin Films**
Baydoğan N., Zayım E.
13th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2007, ss.9
- CXV. **Low cycle fatigue behaviour of irradiated stainless steel as shielding material**
Baydoğan N., Baydoğan M., Tugrul A. B., Çimenoğlu H.
American Nuclear Society Embedded Topical Meeting - 2006 International Congress on Advances in Nuclear Power Plants, ICAPP'06, Reno, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Haziran 2006, cilt.2006, ss.2101-2104
- CXVI. **Olası Alternatiflerle Enerji Kaynakları Değerlendirmesi ve Türkiye**

- Tuğrul A. B., Baydoğan N.
Türkiye 10. Enerji Kongresi, Dünyada ve Türkiye'de Enerji Uygulamalar ve Sorunlar, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Aralık 2006, cilt.2, ss.24-29
- CXVII. **The Evaluation of Neutron and Mixed Radiation Effect on Several Type of Silicate Glass**
Baydoğan N., Tuğrul A. B.
Proceedings of the Second Eurasian Conference, Nuclear Science and Its Application, Almati, Kazakistan, 1 - 03 Ocak 2002, cilt.1, ss.21-26
- CXVIII. **Investigation on Golden Horn (Haliç) Quaternary Sequence By Determination of Alpha and Beta Radioactivity Levels**
Tuğrul A. B., Baytaş A. F., Altınsoy N., Ayaz B., Baydoğan N., Şahin S.
I. Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Application, İzmir, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2000, ss.559-566
- CXIX. **Investigation on Golden Horn Qua Ternary Sequence By Determination of Alpha and Beta Radioactivity Levels**
Tuğrul A. B., Baydoğan N., Altınsoy N., Baytaş A. F., Şahin S., Ayaz B.
I. Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Applications, Almati, Kazakistan, 1 - 03 Ocak 2000, ss.559-566
- CXX. **Spectroscopic Investigation of Exposed Soda Glasses**
Baydoğan N., Tuğrul A. B.
Internatioal Symposium on Lasers, Atomic and Molecular Physics, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ocak 1997, ss.7
- CXXI. **Investigation of Soda Glasses That are Exposed Co 60**
Tuğrul A. B., Baydoğan N.
International Symposium on Glass Problems, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ocak 1996, cilt.2, ss.185-191

Düzenlenen Konferanslar

- I. **Hydrogen Energy and Its Future in Turkey**, Ulke TV,
Baydoğan N.
Sunum, ss.1-2, 2023
- II. **Akkuyu NPP: Industrial and Economic Development in Sustainable Development with Nuclear Energy Option**, Ulke TV,
Baydoğan N.
Sunum, ss.1-2, 2023
- III. **İTÜ PATİCA-Patent Ticarileştirme Programı**
Baydoğan N.
Sunum, ss.1-2, 2020
- IV. **CRI TÜRK'te Doç. Dr. Michael Kuyucu'nun hazırlayıp sunduğu "Akademik Bakış" programında - Akkuyu Projesi**
Baydoğan N.
Sunum, ss.1-2, 2018
- V. **Exposed Experiment Handrail Attachment Mechanism ExHAM**
Baydoğan N., Bel T.
Sunum, ss.1-2, 2018

Desteklenen Projeler

- Baydoğan N., Günalan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SolJel Daldırarak Kaplama Yöntemiyle Saydam Metal Oksit Yarıiletkenlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, 2023 - Devam Ediyor
- Baydoğan N., Seken N. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dental İmplantlardaki Yüzey Pürüzlülüğünün Mekanik Davranışlara Etkisinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Baydoğan N., Macun H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PolyMethyl Methacrylate Yapının Farklı İyonizan

Radyasyon Tipleri Karşısındaki Davranışlarının Partikül Takviyesiyle Değişiminin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
Baydoğan N., Uzunoğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MWCNT TAKVİYESİYLE GÜÇLENDİRİLMİŞ PMMA NANOKOMPOZİTDEKİ FARKLI ÇAP VE UZUNLUKLARDA KARBON NANOTÜPLERİN TERMAL VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİLERİNİN MUKAYESELİ İNCELENMESİ COMPARATIVE INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF CARBON NANOTUBES OF DIFFERENT DIAMETER AND LENGTH ON THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES IN PMMA NANOCOMPOSITE REINFORCED WITH MWCNT, 2022 - Devam Ediyor

Baydoğan N., Şengül A. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzay Radyasyonuna Maruz Kalan Kolemanit Takviyeli Poli (metil metakrilat) Yapının Radyasyon Zırh Özelliklerinde Meydana Gelen Değişimlerin İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor

Baydoğan N., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Nanostructuring of mineral-based surface coatings for growth of antiviral activity (COVID-19), 2023 - 2024

Baydoğan N., Erman E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MWCNT ve Magnetit Nanodolgular ile Güçlendirilmiş Poli(Metil Metakrilat) Sentezi, 2021 - 2022

Baydoğan N., Kızılcık N., Muhaffel F., Ürper O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER NANOKOMPOZİTLERDE MEKANİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ, 2018 - 2022

Baydoğan N., Doğan T., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Utilization of Nuclear Technology in Sustainable Development, 2021 - 2021

Baydoğan N., Ürper O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OPTOELEKTRONİK ÖZELLİKLERİ GELİŞTİRİLEN KATKILI ZnO NANOMALZEMELERİN ELEKTROT MALZEMESİ OLARAK KULLANILMASI, 2019 - 2021

Baydoğan N., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, JAXA - ExHam Research, 2016 - 2021
Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gama Işınlarına Maruz Kalmış Hibrit Polyimide-Siloxane Esnek Taşıyıcıların Üretim Parametrelerinin İncelenmesi ve Güneş Hücrelerinde Kullanılan Yarı İletken Yapılarla Bu esnek Taşıyıcıların Uyumunun Değerlendirilmesi, 2014 - 2021

Baydoğan N., UFUK AVRUPA Projesi, Nanostructured Betavoltaic Micro-Power Generators , 2018 - 2020

Baydoğan N., Ulaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Nanotüp Takviyeli PMMA Nanokompozit Yapının Üretimi ve İyonizan Radyasyon Karşısında Davranışlarının İncelenmesi, 2017 - 2018

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendini Çok Yönlü Onarabilen Nanokompozit Geliştirilmesi ve Zırh Malzemesi Olarak Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, 2016 - 2018

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer malzemelerde degas işleminin yapıya etkisinin incelenmesi ve gama transmisyon tekniği ile polimer yapının yoğunluğunda oluşan değişimler, 2015 - 2018

Baydoğan N., TÜBİTAK Projesi, Kendini Çok Yönlü Onarabilen Nanokompozit Geliştirilmesi Ve Zırh Malzemesi Olarak Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, 2015 - 2018

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of Electrical Properties of CIGS Thin-Films Derived by Sol-Gel Process, 2014 - 2018

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, fLAW dETECTİON oF wELDED jOINTS uSİNG rADİOGRAPHİC eXAMİNATİON, 2013 - 2018

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Irradiation Effect on Ta205 Thin Films, 2013 - 2018

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELECTROMAGNETİC RADATION EFFECT ON ZNO NANOCRYSTALLİTES, 2010 - 2018

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co-60 Radyoizotopu Kullanılarak İşinlanan ZnO: A1 İnce Filmlerde Elektronik Yapı Değişimleri ve Optik Özellikleri, 2009 - 2018

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zırh Malzemesi Olarak İşinlanmış Paslanmaz Çeliklerin Düşük Çevrimili Yorulma Davranışlarının İncelenmesi, 2006 - 2018

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAMA IŞINLARNA MARUZ KALMIŞ ZrO₂ İNCE FİMLERİN KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2017

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyasyon Karşısında Güneş Pillerinin Davranışı, 2013 - 2017

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beta Işınları Karşısında Cigs İnce Filmlerin Davranışları, 2014 - 2015

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nötronlara Maruz Kalan ZnO:Al/Psi Heterokavşaklıarda I-V Karakteristiklerinin Değişimleri, 2011 - 2015

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nötronlara Maruz Kalan ZnO:Al İnce Filmlerde Optik Modelin

İncelenmesi, 2011 - 2013

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ta205 İnce Filmlerde Radyasyon Etkisi, 2010 - 2013

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAMA TRANSMİSYON TEKNİĞİ İLE A1 KATKILI ZnO İNCE FILMLERDE GAMA GEÇİRGENLİĞİ TAYİNİ, 2010 - 2012

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnO NANOKRİSTALLERİNDE ELEKTROMANYETİK RADRASYON ETKİSİ, 2010 - 2012

Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gama Radyasyonuna Maruz Kalan Al Katkılı Zn_{1-X}Mg_XO Filmerin Yapısal Optik ve Elektrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2011

Baydoğan N., TÜBİTAK Projesi, İşlenmiş Al Katkılı ZnO İletken Filmlerin Yüzey Özelliklerinin İleri Tekniklerle İncelenerek Optik ve Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi ve Kaliteli Üretim Parametrelerinin Belirlenmesi, 2008 - 2010

Baydoğan N., Zayıf E., TÜBİTAK Projesi, Gözenekli Tungsten Oksit Filmlerin Hazırlanması ve Katı Elektrokromik Cihaz Tasarımı, 2006 - 2008

Baydoğan N., Tuğrul B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Toprak Nümunelerinin Radyoaktivite Seviyelerinin Tayini ile Katman Değerlendirilmesi, 2001 - 2002

Patent

Baydoğan N., ATRP YÖNTEMİ İLE SENTEZLENEREK HİDROFİLİK ÖZELLİKLERİ MODİFİYE EDİLMİŞ PMMA/ BORAKS KOMPOZİTİN GENİŞ BANT (500 MHZ – 50 GHZ) DİELEKTİRİK KATSAYISININ GELİŞTİRİLMESİ TEKNİĞİ VE POTANSİYEL UYGULAMA ALANLARI, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası:

PCT/TR2023/050287 , Triadic Tescil, 2023

Baydoğan N., ATRP YÖNTEMİ İLE SENTEZLENEN PMMA/Co-Fe NANOKOMPOZİTİN FERROMANYETİK ÖZELLİKLERDE ÜRETİMİ, X-BANDINDA MANYETİK GEÇİRGENLİĞİN FREKANSA BAĞLI OLARAK GELİŞTİRİLMESİ TEKNİĞİ VE POTANSİYEL UYGULAMA ALANLARI, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2023/050286 , Triadic Tescil, 2023

Baydoğan N., The Wide-Band (500 Mhz 50 Ghz) Dielectric Coefficient of PMMA/Borax Composite , Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/004865 , Standart Tescil, 2022

Baydoğan N., PMMA/Co-Fe Nanocomposite with Ferromagnetic Properties and Frequency-Dependent Improvement of Magnetic Permeability in X-Band , Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/004863 , Standart Tescil, 2022

Baydoğan N., GELİŞTİRİLMİŞ PETROL KURTARIMI İÇİN POLİ(METİL METAKRİLAT) ÇÖZELTİ SENTEZİ, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2022/051304 , Triadic Tescil, 2022

Baydoğan N., Coating Method with Multi-Layer Composite Structure in Electronic Systems, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2017 14987 , Standart Tescil, 2022

Baydoğan N., A Material to Be Used in Radiation Shielding and the Production Method of This Material, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2019 07219 , Standart Tescil, 2022

Baydoğan N., Poly (Methyl Methacrylate) Solution Synthesis for Enhanced Oil Recovery, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/17919 , Standart Tescil, 2021

Kontrata Dayalı Araştırmalar

Doğan T., Baydoğan N., CRDF (Civilian Research and Development Foundation) Global (nonprofit organization) and Global Affairs Canada, Utilization of Nuclear Technology in Sustainable Development, 2021 - 2021

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Clinical, Medical, and Diagnostic Research(JCMDR), Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor
Rafidain Journal of Science (RJS), Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

AMERICAN JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY RESEARCH, Editör, 2023 - Devam Ediyor
BOHR International Journal of Engineering (BIJE), Yayın Kurul Üyesi, 2023 - Devam Ediyor
Synthesis and Sintering, Baş Editör, 2021 - Devam Ediyor
Journal of Nuclear Science and Technology Updates (JNST), Editör, 2021 - Devam Ediyor
Applied Science and Technology Express, Editör, 2021 - Devam Ediyor
International Journal of Advanced and Applied Sciences (IJAS), Editör, 2021 - Devam Ediyor
Journal of Innovation Transformation and Development Research, Editör, 2021 - Devam Ediyor
Journal of Ophthalmology Research Reviews & Reports, Editör, 2021 - Devam Ediyor
Journal of Ophthalmology and Advance Research, Editör, 2020 - Devam Ediyor
Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering, Editör, 2020 - Devam Ediyor
Probe - Media and Communication Studies, Baş Editör, 2019 - Devam Ediyor
The Open Biology Journal, Editör, 2019 - Devam Ediyor
Acta Scientific Ophthalmology (ASOP), Acta Scientific International Open Library, Editör, 2019 - Devam Ediyor
Characterization and Application of Nanomaterials, Editör, 2018 - Devam Ediyor
Ceramic Sciences and Engineering, Editör, 2018 - Devam Ediyor
Modern Organic Chemistry Research, Editör, 2018 - Devam Ediyor
Journal of Chemical Research and Application, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor
Green and Environmental Chemistry, Frontiers in Chemistry and Environmental Science, Frontiers Community, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor
Frontiers in Chemistry, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor
Nuclear Energy and Engineering, Danışma Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor
Frontiers in Environmental Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor
SCIREA Journal of Materials, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor
American Journal of Physics and Applications, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2020
- International Journal of Materials Science and Applications, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2020
World Journal of Textile Engineering and Technology, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

GIAS Honorary Faculty Members, Georgian International Academy Of Sciences, Department of Energy Management and Controlling Systems, School of Science and Technology, Bilim Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor , Gürcistan
USRC Honorary Faculty Members, Universal Science and Research Center, Department of Energy Management and Controlling Systems, School of Science and Technology, Bilim Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor , Azerbaycan
Çekmece Nuclear Research & Training Center (ÇNAEM TAEK) Neutrality Committee Member for Certification of Non-Destructive Inspection Personnel according to ISO 9712 standard, Bilim Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

BOHR International Journal of Engineering (BIJE), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2023
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2022
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Baydoğan N., The International Congress on Optics, Electronics, and Optoelectronics 2023 (ICOEO-2023),, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Xiamen, Çin, Haziran 2023
Baydoğan N., International Joint Conference on Energy and Environmental Engineering (CoEEE), Bilimsel Kongre /

Sempozyum Organizasyonu, Stockholm, İsveç, Mayıs 2023

Baydoğan N., ICMAA 2023 The 7th International Conference on Mechanical, Aeronautical and Automotive Engineering, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bangkok, Tayland, Şubat 2023

Baydoğan N., 8th Annual International Conference on Network and Information Systems for Computers [ICNISC 2022], Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çin, Eylül 2022

Baydoğan N., International Conference Nuclear Technology, Radiation Safety and Advanced Technological Researches (ICNRA 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2021

Baydoğan N., Doğan T., INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR TECHNOLOGY RADIATION SAFETY AND ADVANCED TECHNOLOGICAL RESEARCHES, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2021

Baydoğan N., Seminar Series 4- Nuclear interactions and the development at medical products and archeometry, for Utilization of Nuclear Technology in Sustainable Development, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2021

Baydoğan N., 4. The Importance of Nuclear Science and Technology in the Development of Innovative Materials, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2021

Baydoğan N., Seminar Series 3- Nuclear interactions and environmental researches, for Utilization of Nuclear Technology in Sustainable Development, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2021

Baydoğan N., Radiation Damage and Ensuring Radiation Safety in Materials Used for Radiological Purposes, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2021

Baydoğan N., The Importance of Radiation Safety in Nanotechnological Products, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2021

Baydoğan N., Seminar Series 2- Nuclear interactions and industrial development, for Utilization of Nuclear Technology in Sustainable Development, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2021

Baydoğan N., The Effects of Energy Resources on Nuclear Energy Preference in the World and in Turkey and its Future Investigation, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2021

Baydoğan N., Seminar Series 1- Nuclear interactions and material development, for Utilization of Nuclear Technology in Sustainable Development, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2021

Baydoğan N., Seminar: The Effects of Energy Resources on Nuclear Energy Preference in the World and in Turkey and its Future Investigation, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2021

Baydoğan N., 33rd Nano Congress for FUTURE ADVANCEMENTS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, London, İngiltere, Nisan 2021

Baydoğan N., 12th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies (ICMMT 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Singapore, Singapur, Nisan 2021

Baydoğan N., 5th International Workshop on Renewable Energy and Development (IWRED 2021) , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Chengdu, Çin, Nisan 2021

Baydoğan N., International Conference on Energy and Sustainable Built Environment Design Today, ICESBE 2019 , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2019

Ertürk Bozkurtoğlu Ş. N., Baydoğan N., Kızılcan N., KENDİΝI ÇOK YÖNLÜ ONARABİLEN NANOKOMPOZİT GELİŞTİRİLMESİ VE ZIRH MALZEMESİ OLARAK MEKANİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Şubat 2018

Baydoğan N., POLYMER & NANOCOMPOSITES SYMPOSIUM, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Şubat 2018

Baydoğan N., Seminar on Muli-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Material -Polymer and Nanocomposites, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Şubat 2018

Baydoğan N., International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Afyonkarahisar, Türkiye, Mayıs 2016

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Georgian International Academy Of Sciences, Tbilisi Georgia, Gias Honorary Faculty Members, Georgian International

Academy Of Sciences, GIAS, Tbilisi Georgia, Georgia, <http://www.gias.ge/Home/article/73>, 2019 - Devam Ediyor
Universal Science And Research Center Usrc , Baku Azerbaijan, Usrc Honorary Faculty Members, Universal Science And Research Center , Baku Azerbaijan, Azerbaijan, <http://www.usrc.az/Home/article/69>, 2019 - Devam Ediyor
Nükleer Teknikler Araştırma Grubu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Turkey,
<http://www.energy.itu.edu.tr/arastirma/arastirma-gruplari/nukleer-teknikler-arastirma-grubu>, 2014 - Devam Ediyor
Radyolojik Malzeme Araştırma Grubu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Turkey,
<http://www.energy.itu.edu.tr/arastirma/arastirma-gruplari/radyolojik-malzeme-arastirma-grubu>, 2014 - Devam Ediyor
Radyasyondan Korunma Ve Radyoekoloji Araştırma Grubu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Turkey,
<http://www.energy.itu.edu.tr/arastirma/arastirma-gruplari/radyasyondan-korunma-ve-radyoekoloji-arastirma-grubu>,
2014 - Devam Ediyor

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, Oran Üniversitesi, Cezayir, 2019 - 2019
Diğer, Çalıştay, Avrupa Birliği Nanoteknoloji Programı - Malta Ticaret Bakanlığı, Malta, 2018 - 2018
Diğer, Çalıştay, Avrupa Birliği Electrical Mobility Europe, Avusturya, 2017 - 2017
Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, University of California, Berkeley, Amerika Birleşik Devletleri, 2003 - 2004

Metrikler

Yayın: 265
Atıf (WoS): 342
Atıf (Scopus): 511
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 12

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

12th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies (ICM2021), Çalışma Grubu, Singapore, Singapur, 2021
The 11th International Conference on Key Engineering Materials, Oturum Başkanı, Moscow, Rusya, 2021
Design Today Save Future Conference, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2019
8TH EGE ENERGY SYMPOSIUM AND EXHIBITION, Oturum Başkanı, Afyonkarahisar, Türkiye, 2016
Küresel rekabet için AR-GE, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2016
ISNNM-2012 12th International Symposium on Novel and Nano Materials, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2012

Davetli Konuşmalar

33rd Nano Congress for Future Advancements April 28-29, 2021 Webinar, Konferans, Conference Series LLC LTD, Birleşik Krallık, Nisan 2021
Enerji Aygıtları ve Malzemelerinin Modellemesi-Üretimi, Çalıştay, Maltepe Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019
NANOTECHNOLOGY IN OIL AND GAS - 'PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF PMMA/GRAPHENE
NANOPLATELETS POLYMER NANOCOMPOSITE', Konferans, 13th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL 2017, Avusturya, Haziran 2017
Energy & Nuclear Materials - The Effect of Neutron and Mixed Gamma/Neutron Irradiation on The Solar Parameters of Borosilicate Glass, Konferans, ISNNM-2012 12th International Symposium on Novel and Nano Materials, Türkiye, Ağustos 2012

Burslar

Post-doctoral Fellowship Program of the Istanbul Technical University Foundation, Turkey, Üniversite, 2002 - 2003

Ödüller

Baydoğan N., Camtakan Z., KızıltAŞ S., Genceli M., Okka M., TÜBİTAK H2020 Programı Eşik Üstü Ödülü, Tübitak, Ocak 2019

Baydoğan N., Visiting Researcher Grant, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California, Ocak 2003

Yayıncılık Etkinlikleri

Baydoğan N., Akkuyu NGS, Belgesel Film , 2023 - 2023

Baydoğan N., Turkey - Japan Bridge , Cooperation on KIBO Utilization, Belgesel Film , 2018 - 2019

Baydoğan N., Akademik Bakış, Radyo Programı, 2018 - 2018

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Kalkınma Bakanlığı <https://www.sbb.gov.tr/wp-content/uploads/2020/04/BilgiyiletimTeknolojileriOzellitelerKomisyonuRaporu.pdf>, Türkiye, İstanbul, 2018 - 2018

Akademi Dışı Deneyim

University of California, Lawrence Berkeley National Laboratory, Accelerator and Fusion Divisions, Plasma Applications Group

Kocaeli University, Science and Literature Faculty, Department of Physics, Solid State Physics Division