

## 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](mailto:dogannil@itu.edu.tr)

Diğer E-posta: [dogannil@itu.edu.tr](mailto:dogannil@itu.edu.tr)

Web: <http://web.itu.edu.tr/~dogannil/>

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

### 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 Beginning 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 Yeraltısuyu 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 Tümüleşik Devreler, Elektronik Devreler , Nanoteknoloji, Optik ve Fotonik, Biyoloji ve Tıp 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 deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Manyetik özellikler ve malzemeler, Sıvı ve katılarda ion ve elektron emisyonu, Biyoinorganik Kimya, İnorganik Polimerler, Nanokümeleler, 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  
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  
Researcher, University of California, Berkeley, Lawrence Berkeley National Laboratory, 2002 - 2003

## Verdiği Dersler

NUCLEAR TECHN.FOR NANOMATERIAL, Doktora, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Radyolojik Malzemeler, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Radyasyon Zırhlaması, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2020 - 2021  
Radiation Damage in Materials, Doktora, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
RADYASYON.KORUN.&SAĞLIK FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
NUCLEAR FUEL CYCLE: ANALYSIS AND MANAGEMENT, Doktora, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2019 - 2020  
RADIATION PROCESS FOR NANOMATERIALS, Doktora, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2017 - 2018  
Radiation Dosimetry, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013  
RADIATION PROTECTION, Yüksek Lisans, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

Baydoğan N., MWCNT ve Magnetit Nanodolgu ile Güçlendirilmiş Poli(Metil Metakrilat) Sentezi - Synthesis of Poly(Methyl Methacrylate) Reinforced by Multi-Walled Carbon Nanotubes and Magnetite Nanofillers", Yüksek Lisans, E.Erman(Öğrenci), 2022  
Baydoğan N., SYNTHESIS OF POLY(METHYL METHACRYLATE) REINFORCED BY GRAPHENE NANOPATES , Yüksek Lisans, E.Kocaçınar(Öğrenci), 2021  
Baydoğan N., SODYUM METABORAT DEKAHİDRAT (BORAKS) KATKILI PMMA POLİMER KOMPOZİTLERİN MİKRODALGA ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, F.Berke(Öğrenci), 2021  
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., Hydrothermal growth of ZnO nanowires enhanced characteristic properties, Doktora,

Ü.HALE(Öğrenci), 2020

Baydoğan N., Optoelektronik Özellikleri Geliştirilen Katkılı ZnO Nanomalzemelerin Elektrot Malzemesi Olarak Kullanılması, Doktora, O.ÜRPER(Öğrenci), 2020

Baydoğan N., Comparison of beta, neutron and gamma attenuation properties of pmma/colemanite composites, Yüksek Lisans, S.MEHRANPOUR(Öğrenci), 2020

Baydoğan N., The effect of borax addition to poly(methyl methacrylate), Yüksek Lisans, Y.YİĞİT(Öğrenci), 2020

Baydoğan N., Arslan C., Multi-scale self-healing nanocomposite shielding material for aerospace, Doktora, T.BEL(Öğrenci), 2018

Baydoğan N., The investigation of the irradiation effect on PMMA/MWCNTs polymer nanocomposites, Yüksek Lisans, S.ULAĞ(Öğrenci), 2017

Baydoğan N., Giz A. T., Physical properties of poly(methyl methacrylate)/graphene nanoplatelets nanocomposite, Yüksek Lisans, M.MAIMAITITUERSUN(Öğrenci), 2017

Baydoğan N., Güneş pillerinin cıgs soğurucu tabakasının radyasyon karşısındaki davranışı, Doktora, U.CANCI(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., Çimenoğlu H., Growth and characterization of sol-gel derived Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> (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., Gama ışınlarına maruz kalmış ZrO<sub>2</sub> ince filmlerin karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.ABAYLI(Öğrenci), 2015

Baydoğan N., B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> hedefin 103-127 keV enerjili protonlar ile bombardımanı sonucu gerçekleşen <sup>11</sup>B(p,α)<sup>2α</sup> reaksiyonunun kısmi diferensiyel tesir kesitlerinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, O.ALAÇAYIR(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., Nötronlara maruz kalan ZnO:Al ince filmlerde optik modelin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.ÖZDURMUŞOĞLU(Öğrenci), 2013

Baydoğan N., İletken Zn<sub>1-x</sub>Mg<sub>0.05</sub>Al<sub>x</sub>O ince filmlerinin radyasyon karşısında optik davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, D.AKCAN(Öğrenci), 2013

Baydoğan N., Radyasyona maruz kalmış Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ince filmlerin yapısal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ERKAN(Öğrenci), 2011

Baydoğan N., Çimenoğlu 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., Radyografi yöntemi ile kaynak dikişlerinde hata tespiti, Yüksek Lisans, T.YAŞAR(Öğrenci), 2010

Baydoğan N., Gama transmisyon tekniği ile al katkı 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., Radyografik muayene yöntemi ile petrol boru hatlarındaki borularda kaynak dikişi ve diğer hataların incelenmesi, Yüksek Lisans, C.DELİGÖZ(Öğrenci), 2010

Baydoğan N., Çimenoğlu 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., 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

Baydoğan N., Çimenoğlu 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

## Tasarladığı Dersler

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., Ultrasonik Test Teknikleri, Seviye-1, 1998 - 1998

Baydoğan N., Baytaş A. F. , Altınsoy N., Tuğrul B., Radyografik Muayene, Seviye-1, 1998 - 1998

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

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Electron beam penetration of poly (methyl methacrylate)/colemantite 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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Improvement of thermal stability and gamma-ray absorption in microwave absorbable poly(methyl methacrylate)/graphene nanoplatelets nanocomposite**  
Bel T., Muhammetursun M., Kocacinar E., Erman E., Gul F. B. , Dogan E., Celep M., Baydoğan N.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Investigation of the elastic properties of poly (methyl methacrylate) reinforced with graphene nanoplatelets**  
Muhammetursun M., Bel T., Kocacinar E., Erman E., Gul F. B. , Augousti A., Baydoğan N.  
Journal of Applied Polymer Science, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Annealing time effect on CIGS thin films**  
Matur U. C. , Baydoğan N.  
Emerging Materials Research, cilt.9, sa.3, ss.725-729, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Influence of structural changes on electrical properties of Al:ZnO films**  
Ürper O., Baydoğan N.  
MATERIALS LETTERS, cilt.258, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **The Growth and Structural Characterization in Sol-Gel Derived  $\text{CuIn}_{(1-x)}\text{Ga}_x\text{Se}_2$  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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Annealing ambient effect on electrical properties of ZnO:Al/p-Si heterojunctions**  
Ürper O., Karacasu O., Çimenoglu H., Baydoğan N.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.125, ss.81-87, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **PMMA/ Mikroküre/ Montmorillonite nanokompozit ve PMMA/ Mikroküre/ Halloysite Nanokompozitin Atom Transfer Radikal Polimerizasyon Tekniği ile Üretilmesi ve Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırmalı 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Sol-Gel Derived  $\text{Cu(In,Ga)Se}_2$  Thin Film Solar Cell**  
Matur U. C. , Baydoğan N.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.12, ss.352-358, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Sol Gel Derived  $\text{Cu In Ga Se}_2$  Thin Film Solar Cell**  
CANCI MATUR U., Baydoğan N.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.12, ss.352-358, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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., GEDİK S.  
Acta Physica Polonica A, cilt.128, sa.2, ss.180-181, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **The Characterization of the Irradiated ZrO<sub>2</sub> Transparent Thin Films**  
Abaylı D., BAYDOĞAN N.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.195, ss.2117-2121, 2015 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Borosilicate glass for gamma irradiation fields**  
Baydoğan N., Tugrul A. B.  
SOLID STATE SCIENCES, cilt.14, ss.1692-1697, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Solar parameters of induced WO<sub>3</sub>-coated glass**  
Baydogan N. D., Zayım 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Irradiation effect in WO<sub>3</sub> thin films**  
Zayım E., BAYDOĞAN N.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.90, sa.4, ss.402-413, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)

XXXVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The effects of the curing parameters of the hydrothermal solution on the characteristic properties of ZnO nanowires**  
Tuğral Arslan H., Arslan C., Baydoğan N.  
JOURNAL OF OPTICS-INDIA, cilt.51, sa.1, ss.79-88, 2022 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Production of Microencapsulate Glycidyl Methacrylate with Melamine Formaldehyde Resin Shell Materials**  
Baydoğan N.  
AIP Conference Proceedings, cilt.1, sa.1, ss.1-5, 2022 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Importance of Colorimetric Quantities in Ophthalmology and Optometry**  
BAYDOĞAN N.  
Acta Scientific Ophthalmology, cilt.4, sa.3, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Optical Model of Sol-Gel Derived Al: Zno Thin Film**  
Tuğral Arslan H., Ürper O., Özdemirsoğlu T., Arslan C., Baydoğan N.  
Acta Scientific Ophthalmology, cilt.2, sa.10, ss.12-15, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **The variations of hydrophilic self-cleaning properties and refractive index dependence in the ZrO2 thin films by gamma irradiation**  
Abayli D., Baydoğan N.  
Characterization and Application of Nanomaterials, cilt.1, ss.1-7, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **The characterization of optical properties of beta irradiated ZnO: Al thin film**  
Tuğral H., Baydoğan N., ÇİMENOĞLU H.  
JOURNAL OF OPTICS-INDIA, cilt.44, sa.3, ss.233-239, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)



- XIII. **Beta Irradiation Effect on CuInGa Se 2 Thin Films**  
Akyol Ş., Baydoğan N., Canci Matur U., Çimenoglu H.  
Defect and Diffusion Forum, cilt.365, ss.249-254, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **The Optical Properties of CIGS Thin Films Derived by Sol gel Dip Coating Process at Different Withdrawal Speed**  
Canci Matur U., Şengül A., Baydoğan N., Çimenoglu H.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.195, ss.1762-1767, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **POLİ (İMİD SİLOKSAN) KOPOLİMERLERİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ**  
Doğan T., Köken N., Çimenoglu H., Baydoğan N.  
Ulusal Havacılıkta İleri Teknolojiler Konferansı Serisi (HİTEK , cilt.1, ss.1-3, 2014 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- XVI. **Irradiation Effect on Ta2O5 thin films**  
Baydoğan N., Çimenoglu H., Tuğrul A. B. , Erkan B.  
Defect and Diffusion Forum, cilt.353, ss.205-210, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Investigation of Electrical Properties of CIGS Thin Films Derived by Sol Gel Process**  
Canci Matur U., Akyol Ş., Çimenoglu H., Baydoğan N.  
TMS 2014, 143rd Annual Meeting & Exhibition, Annual Meeting Supplemental Proceedings, cilt.1, sa.1, ss.379-381, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **Evaluation of Rubidium and Potassium Diffusion in Soil by Radiotracer Technique**  
BAYDOĞAN N., DEMİR E., BAYTAŞ A. F. , ALTINSOY N., TUĞRUL A. B. , Büyük B.  
Defect and Diffusion Forum, cilt.353, ss.199-204, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIX. **Effect of Curing Ambient on Poly Methacrylate Living Polymer**  
Bel T., Baydoğan N., Çimenoglu H.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.2, sa.3, ss.55-57, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **Refractive Index and Extinction Coefficient of ZnO Al Thin Films Derived By Sol Gel Dip Coating Technique**  
Özdurmuşoğlu T., Baydoğan N., Tuğrul A. B. , Çimenoglu H.  
Defect and Diffusion Forum, cilt.334, sa.335, ss.290-293, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXI. **Investigation of Salt Diffusion in Soil by Using Radiotracer Technique**  
Baydoğan N., Baytaş A. F. , Altinsoy N., Tuğrul A. B. , Hacıyakupoğlu S., Demir E., Büyük B.  
Defect and Diffusion Forum, cilt.334335, ss.274-278, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXII. **Surface Characterization of Irradiated ZnO:Al Thin Film By The Reactor Neutrons**  
Çilingiryan K., Yeşilkaya S. S. , Çimenoglu H., Tuğrul B., Baydoğan N.  
Defect and Diffusion Forum, cilt.334335, ss.294-296, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIII. **Flaw Detection of Welded Joints Using Radiographic Examination**  
Baydoğan N., Çimenoglu H., Tuğrul A. B. , Turan Y.  
International Journal of Sciences, cilt.2, sa.2, ss.391-396, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIV. **Electromagnetic Radiation Effect on ZnO Nanocrystallites**  
Sepet L., Baydoğan N., Çimenoglu H., Kayalı E. S. , Tuğrul A. B. , Altinsoy N., Albayrak G., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.  
Defect and Diffusion Forum, cilt.1, sa.1, ss.159-169, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXV. **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., Çimenoglu H., Kayalı E. S. , Tuğrul A. B. , Altinsoy N., Hacıyakupoğlu S., Kızıldaş M. S. , et al.  
Defect and Diffusion Forum, cilt.1, sa.1, ss.78-89, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVI. **THE ANNEALING AND AGING EFFECT ON IRRADIATED ZnO Al FILM BY Cs 137**  
Tekin M., Baydoğan N., Çimenoglu H., Kayalı E. S. , Sengel H., Akmaz F., Parlar A.  
TMS 2009 138TH ANNUAL MEETING & EXHIBITION - SUPPLEMENTAL PROCEEDINGS, cilt.3, ss.621-628, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVII. **THE INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURAL CHANGES IN ZnO Al THIN FILM BY BETA IRRADIATION**

Tuğral H., Baydoğan N., Tuğrul A. B. , Altınsoy N., Çimenoglu H., Sengel H., Akmaz F., Parlar A.  
TMS 2009 138TH ANNUAL MEETING & EXHIBITION - SUPPLEMENTAL PROCEEDINGS,, cilt.3, ss.629-635, 2009  
(Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- XXVIII. **Gama ışınları ile ışınlanmış kurşun-alkali-silika camın dozimetrik kullanımı**  
Baydoğan N., Tuğrul B.  
itüdergisi/c, cilt.1, sa.1, ss.43-51, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIX. **Gama Işınları ile Işınlanmış Kurşun Alkali Silika Camın Dozimetrik Kullanımı**  
BAYDOĞAN N., TUĞRUL A. B.  
İTÜ Dergisi C : Fen Bilimleri, cilt.1, sa.1, ss.43-51, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXX. **The effect of radiaiton on low cycle fatigue behaviour of a stainless steel**  
BAYDOĞAN N., BAYDOĞAN M., TUĞRUL A. B. , ÇİMENOĞLU H.  
Balkan Physics Letters, ss.7-11, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXIII. **Study of electrochromism in Ti WO3 films by sol gel process**  
Baydoğan N., Özer N.  
INORGANIC OPTICAL MATERIALS, cilt.3424, ss.106-114, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXIV. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXV. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXVI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXXVII. **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, 1990 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı**  
Baydoğan N. (Editör), Doğan T. (Editör)  
İTÜ Yayınları, İstanbul, 2021
- II. **Zinc Oxide Based Sol-Gel Coatings**  
Baydoğan N.  
Bentham, Sharjah, 2021
- III. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR TECHNOLOGY RADIATION SAFETY AND ADVANCED TECHNOLOGICAL RESEARCHES**  
Baydoğan N. (Editör), Doğan T. (Editör)  
ITU Yayınevi, İstanbul, 2021
- IV. **11. BÖLÜM RADYOLOJİK MALZEMELERDE KALİTE VE RADYASYON HASARININ ÖNLENMESİNDE STANDARDİZASYONUN SAĞLANMASININ ÖNEMİ**  
Baydoğan N.

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

- V. **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, Türkan Doğan, Editör, İTÜ Yayınları, İstanbul, ss.11-16, 2021
- VI. **8. BÖLÜM YENİLİKÇİ MALZEMELERİN GELİŞTİRİLMESİNDE NÜKLEER BİLİM VE TEKNOLOJİNİN ÖNEMİ**  
Baydoğan N.  
Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Nilgün Baydoğan, Türkan Doğan, Editör, İTÜ Yayınları, İstanbul, ss.89-95, 2021
- VII. **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
- VIII. **10. BÖLÜM NANOTEKNOLOJİK ÜRÜNLER VE RADYASYON GÜVENLİĞİ**  
Baydoğan N.  
Sürdürülebilir Kalkınmada Nükleer Teknolojinin Kullanımı, Nilgün Baydoğan, Türkan Doğan, Editör, İTÜ Yayınları, İstanbul, ss.107-115, 2021
- IX. **Polymer nanocomposites symposium multi-scale self-healing nanocomposites shielding material abstract book**  
Baydoğan N. (Editör), Ürper O. (Editör), Köken N. (Editör), Benli B. (Editör), Canci Matur U. (Editör)  
İstanbul teknik üniversitesi, İstanbul, 2018
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Production of microencapsulate glycidyl methacrylate with melamine formaldehyde resin shell materials**  
Baydoğan N., Kızılcan N., Çimenoğlu H., Bel T., Ülkü G., Yahya N.  
AIP Conference Proceedings, Aamir H., Noorhana Y. , Editör, American Institute Of Physics, New York, ss.500281-500285, 2016
- XIII. **The Changes in Optical Absorbance of ZrO<sub>2</sub> 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 Çakırlı Mutlu and Gülfem Süsoy Doğan, Editör, AIP (American Institute of Physics) Press , İstanbul, ss.900011-900014, 2016
- XIV. **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 Çakırlı Mutlu and Gülfem Süsoy Doğan, Editör, AIP (American Institute of Physics) Press , İstanbul, ss.1400061-1400064, 2016
- XV. **The Changes in Optical Absorbance of ZrO<sub>2</sub> 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 Çakirli Mutlu(ed.),Gülfem Süsoy Doğan(ed.), Editör, AIP (American Institute of Physics) Press , İstanbul, ss.900011-900014, 2016

- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **I–V Characterization of the Irradiated ZnO:Al Thin Film on P-Si Wafers By Reactor Neutrons**  
Canci Matur U., Günaydın 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
- XX. **Chapter 19: Effects of Production Parameters on Characteristic Properties of Cu(In,Ga)Se 2 Thin Film Derived by Solgel Process**  
Sengül A., Canci 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
- XXI. **The Characteristic Behaviors of Solgel-Derived CIGS Thin Films Exposed to the Specific Environmental Conditions**  
Akyol Ş., Canci Matur U., Baydoğan N., Çimenoglu H.  
Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.193-198, 2015
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Effects of Production Parameters on Characteristic Properties of Cu(In,Ga)Se2 Thin Film Derived by Solgel Process**  
Canci Matur U., Akyol Ş., Baydoğan N., Çimenoglu H.  
Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.199-207, 2015
- XXV. **The Characteristic Behaviors of Solgel-Derived CIGS Thin Films Exposed to the Specific Environmental Condition**  
Canci Matur U., Sengül A., Baydoğan N., Çimenoglu H.  
Energy Systems and Management, Ali Nezih Bilge,Ayhan Özgür Toy,Mehmet Erdem Güna, Editör, Springer, London/Berlin , İstanbul, ss.179-192, 2015
- XXVI. **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
- XXVII. **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

- XXVIII. **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
- XXIX. **Investigation of Salt Diffusion in Soil by Using Radiotracing Technique**  
Baytaş A. F. , Tuğrul A. B. , Gökbülak 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
- XXX. **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
- XXXI. **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 Dincer Can Ozgur Colpan Fethi Kadioglu, Editör, Springer, New York, ss.1-29, 2013
- XXXII. **Endüstriyel ve Ekonomik Gelişmede Nükleer Teknolojinin Etkisi**  
Baydoğan N.  
Sürdürülebilir Kalkınma için Nükleer Enerjinin Önemi, TASAM Başkanlık, Editör, TASAM, İstanbul, ss.41-49, 2006

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

- I. **Investigation of helical flow by using tracer technique**  
Baytaş A. F. , Altınsoy N., Yavuz N., Baydoğan N., Hacıyakupoğlu S.  
EPJ Web of Conferences, Helsinki, Finlandiya, 4 - 06 Ocak 2017, ss.1-5
- II. **AI 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
- III. **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
- IV. **SUITABLE AND ENVIRONMENTALLY THIN FILMS FOR PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY**  
Belarbi 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
- V. **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
- VI. **THE STUDY OF BETA SHIELDING PERFORMANCE FOR PMMA/COLEMANITE COMPOSITES**  
Mehranpour 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
- VII. **INVESTIGATION OF BORON CARBIDE BEHAVIOR ON POLYMETHYLMETHACRYLATE**  
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 (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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Synthesis of Poly (methyl methacrylate) with Borax Decahydrate Addition 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
- XIII. **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
- XIV. **PRODUCTİN OF POLY(İMİDE SİLOXANE)BLOCK COPOLYMERS FOR NON -SMOOTH SURFACES**  
DOĞAN T., KÖKEN N., BAYDOĞAN N.  
15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFUSION IN SOLIDS AND LIQUIDS - DSL2019, ATİNA, Yunanistan, 24 - 28 Haziran 2019, cilt.1, ss.192-193
- XV. **Fabrication of CIGS Thin Film to use at Smart Grids**  
Canci 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
- XVI. **HYDROPHOBİC PROPERTIES 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
- XVII. **The Examination of the Changes in the Magnetic Properties of the Poly(methyl methacrylate)**  
Bel T., Yahya N., Çimenoglu H., Arslan C., Baydoğan N.  
ICFAS - ESTCON 2018, Kuala-Lumpur, Malezya, 15 - 18 Ağustos 2018, cilt.1123, ss.12005
- XVIII. **Optical and morphological properties of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> thin films produced by sol-gel process**  
Baydoğan N., Tamin C., Adnane M., Chaumont D., Lacroute Y., Benghabrit S., Hamzaoui S.  
The International Conference Optic and Photonic, Oran, Cezayir, 5 - 07 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1
- XIX. **GRAPHENE NANOPLETELETS FOR POLYMER NANOCOMPOSITES**  
Maimaittuersun M., Giz A. T. , Baydoğan N.  
Polymer & Nanocomposites Symposium, Multi-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Material , İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2018, ss.62
- XX. **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

- XXI. **Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **HYDROPHOBIC PROPERTIES OF ZnO COATED NANOCOMPOSITES**  
Ürper O., Baydoğan N.  
POLYMER & NANOCOMPOSITES SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Şubat 2018, ss.64-66
- XXV. **Physical Properties of Poly(Methyl Methacrylate)/Graphene Nanoplatelets Nanocomposite,**  
Bel T., Muhammetursun M., Ulaş S., Çimenoglu H., Baydoğan N.  
NanoTR-13 2017 - 13th Nanoscience Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXVI. **Preparation and Characterization of PMMA/MWCNT Polymer Nanocomposite**  
Bel T., Ulaş S., Muhammetursun M., Çimenoglu H., Baydoğan N.  
NanoTR-13 2017 - 13th Nanoscience Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXVII. **The Change of Optical and Structural Properties of CIGS Thin Films by Annealing Time**  
Canci Matur U., Baydoğan N.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN 2017), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.6
- XXVIII. **Preparation And Characterization Of Pmma/Graphene Nanoplatelets Polymer Nanocomposite**  
Bel T., Muhammetursun M., Ulaş S., Dughaiş 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
- XXIX. **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
- XXX. **Evaluation for elimination of methylene-orange from aqueous media by using membrane**  
Tugrul A. B. , Altinsoy N., Demir E., Erenturk S. A. , Karatepe N., Hacıyakupoglu 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
- XXXI. **Radyoaktif İzleme Tekniği İle Selenyumun Sulu Ortamlardan Eliminasyonunun Değerlendirilmesi**  
Tuğrul A. B. , Hacıyakupoğlu 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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Effect of Annealing Temperature on SLSG Mo CIGS CdS ZnO Al Al Heterojunctions**  
Canci Matur U., Baydoğan N.  
32nd European PV Solar Energy Conference and Exhibition, Munich, Almanya, 20 - 24 Haziran 2016, ss.3
- XXXIV. **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

- XXXV. **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
- XXXVI. **The changes in optical absorbance of ZrO<sub>2</sub> 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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **Investigation for Removal of Methylene Blue in Aqueous Environment by Using  
DifferenetMembranes**  
Tuğrul A. B. , Altinsoy 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, Planning and Economics (CEMEPE  
2015) & SECOTOX Conference, Athens, Yunanistan, 11 - 13 Kasım 2015, cilt.1, ss.344-349
- XL. **Membran Kullanımı İle Sulu Ortamlardan Metilen Mavisi Eliminasyonu**  
Tuğrul A. B. , Altinsoy N., Demir E., Erentürk S., Büyük B., Hacıyakupoğlu S., Baydoğan N., Baytaş A. F. , Karatepe N.  
Ulusal Membran Teknolojileri Ve Uygulamaları Sempozyumu (MEMTEK-2015), İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2015,  
ss.8
- XL1. **The Optical Properties of CIGS Thin Films Derived by Sol Gel Dip Coating Process at Different  
Withdrawal Speed**  
Akyol Ş., CANCI 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
- XLII. **The Production Of ZnO Al CIGS Heterojunction By Sol Gel Dip Coating Technique**  
Canci Matur U., Akyol Ş., Baydoğan N., Çimenoglu H.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, 24 – 27 August 2015, Istanbul, Turkey.,  
İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1, sa.1, ss.549
- XLIII. **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
- XLIV. **Production of Nano Cu In Ga Se<sub>2</sub> Film Solution Under Inert Gas Atmosphere**  
Akyol Ş., Canci Matur U., Baydoğan N., Çimenoglu H.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015,  
cilt.549, ss.1-5
- XLV. **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
- XLVI. **SURFACE MODIFICATION OF SILICA AEROGELS**  
Tuna N., Cumhuriyet Y., Baydoğan N., Baydoğan M.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.1-5



- XLVII. The Changes In Optical Density Of ZrO<sub>2</sub> 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
- XLVIII. Production of Nano-Cu(In, Ga)Se<sub>2</sub> Film Solution Under Inert Gas Atmosphere**  
Akyol S., Canci 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
- XLIX. 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 International Conference on Environmental Management, Engineering, planning and Economics (CEMEPE 2015), Mykeonos Island, Yunanistan, 14 - 17 Haziran 2015, ss.125
- L. 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
- LI. The Characterization of the Irradiated ZrO<sub>2</sub> Transparent Thin Films**  
Abaylı D., Baydoğan N.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2117-2121
- LII. The Effect of Terpeneol 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
- LIII. 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
- LIV. Aging Effect Of Sol Gel Solution on Characteristic Properties of ZnO Al Nanowires**  
Tuğral Aslan H., 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, cilt.1, ss.7
- LV. Aging Effect Of Sol-Gel Solution on Characteristic Properties of ZnO:Al Nanowires**  
Tuğral Arslan H., Çimenoğlu H., Baydoğan N.  
Istanbul University World Conference on Technology, Innovation And Entrepreneurship For Technology And Innovation - Based Sustainable Development, İstanbul, Türkiye, 5 - 10 Mayıs 2015, ss.122
- LVI. Structural and Optical Properties of ZrO<sub>2</sub> 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
- LVII. 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
- LVIII. Beta irradiation effect on Cu(In, Ga)Se<sub>2</sub> 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

- LIX. **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
- LX. **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
- LXI. **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., Oruçoğlu E.  
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN), Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014, cilt.1, ss.6
- LXII. **I-V Characterization of the Irradiated ZnO:Al Thin Film on P-Si Wafers By Reactor Neutrons**  
Gunaydin E., Matur U. C. , Baydoğan N., Tuğrul A. B. , Çimenoğlu H., YEŞİLKAYA S. S.  
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.171-178
- LXIII. **The Characteristic Behaviors of Solgel-Derived CIGS Thin Films Exposed to the Specific Environmental Conditions**  
Matur U. C. , Akyol S., Baydoğan N., Çimenoğlu H.  
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.179-191
- LXIV. **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., Çimenoğlu H.  
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.199-207
- LXV. **Effect of Curing Time on Poly(methacrylate) Living Polymer**  
Bel T., Baydoğan N., Çimenoğlu H.  
International Conference on Energy and Management, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.193-198
- LXVI. **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
- LXVII. **Assessment of Adsorption Parameter Effectiveness for Radio-Selenium and Radio-Iodine Adsorption on Activated Carbon**  
Tuğrul 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
- LXVIII. **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. , Büyük B., Demir E.  
ICEM-2014, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, ss.37
- LXIX. **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
- LXX. **Effect of Annealing Time on CIGS Thin Films**  
Canci Matur U., Akyol S., Çimenoğlu H., Baydoğan N.  
International Conference on Energy and Management-ICEM 2014, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, cilt.1, ss.7
- LXXI. **The Effect of The Film Thickness on the CIGS Thin Films**  
Akyol S., Canci Matur U., Çimenoğlu H., Baydoğan N.  
International Conference on Energy and Management ICEM 2014, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2014, cilt.1, sa.1, ss.9
- LXXII. **Production of PMMA via living polymer with ATRP method**  
Bel T., Baydoğan N., Çimenoğlu H.

1st International Semiconductor Science and Technology Conference ISSTC-2014, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2014, cilt.1, ss.167

**LXXIII. Effect of pH on the Physical Properties of CIGS Thin Films**

Akyol S., Canci Matur U., Baydoğan N., Çimenoğlu H.

1st International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2014, cilt.1, ss.154

**LXXIV. The Characterization of Se Doped CuInGa Thin Films**

Canci Matur U., Akyol S., Baydoğan N., Çimenoğlu H.

1st International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2014, cilt.1, ss.153

**LXXV. Poli imid Siloksan Kopolimerlerin Fiziksel Özellikleri**

Doğan T., Baydoğan N., Köken N.

V.Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı-UHUK İstanbul, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2014, cilt.1, sa.1, ss.20-25

**LXXVI. Investigation of Electrical Properties of CIGS Thin-Films Derived by Sol-Gel Process**

Canci Matur U., Akyol S., Çimenoğlu H., Baydoğan N.

TMS 2014, 143rd Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Mayıs 2014, ss.379-381

**LXXVII. 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

**LXXVIII. The Effect of Withdrawal Speed on the Characteristic Properties of CIGS Thin Films Derived by Sol-Gel Process**

Canci Matur U., Akyol S., Çimenoğlu H., Baydoğan N.

The 2nd International Surface Treatment Symposium (ISTS 2014), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Şubat 2014, cilt.1, sa.1, ss.67

**LXXIX. Evaluation of rubidium and potassium diffusion in soil by radiotracer technique**

Demir E., Tuğrul 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

**LXXX. Irradiation effect on Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films**

Baydoğan N., Erkan B., Tuğrul A., Çimenoğlu 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

**LXXXI. Gamma Irradiation Effect on optical properties of Zn<sub>0.95-x</sub>Mg<sub>0.05</sub>Al<sub>x</sub>O thin films**

Akcan D., Baydoğan N., Arda L.

9th NanoTR Conference, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2013, cilt.1, ss.143

**LXXXII. Refractive index and extinction coefficient of ZnO:Al thin films derived by sol-gel dip coating technique**

Baydogan N., Ozdurmusoglu T., Cimenoglu H., Tuğrul 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

**LXXXIII. Investigation of salt diffusion in soil by using radiotracing technique**

Baytaş A. F. , TUĞRUL 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

- LXXXIV. **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
- LXXXV. **Capacitance-Voltage (C-V) Properties of ZnO:Al/p-Si Heterojunctions**  
Baydoğan N., Gokce Y., Baydoğan M., Cimenoglu H.  
8th International Conference on Diffusion in Solids Liquids (DSL 2012), İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012, ss.349-350
- LXXXVI. **Surface Characterization of Irradiated ZnO:Al Thin Film by Reactor Neutrons**  
Baydoğan 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
- LXXXVII. **Remediation Investigation of Selenium in Aqueous Environment With Using Activated Carbon**  
Baydoğan N., Hacıyakupoğlu 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
- LXXXVIII. **Surface Characterization of ZnO:Al Films Produced by Sol-Gel Dip Coating Technique to Form ZnO:Al/p-Si Heterojunction**  
Karaasu Ö., Çimenoğlu H., Baydoğan N.  
1st International Surface Treatment Symposium, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2011, ss.1220-1233
- LXXXIX. **Investigation of helical flow by using tracer technique**  
Altınsoy N., Tugrul A. B. , Baytas F., Baydoğan N., Karatepe N., Hacıyakupoglu S., Buyuk B.  
6th International Conference on Tracers and Tracing Methods (TRACER), Oslo, Norveç, 6 - 08 Haziran 2011, cilt.50
- XC. **Determination of Gamma Transmittance and Density Assessment for Al Doped ZnO Thin Films By using Gamma Transmission Technique**  
Karagoz B., OZDEMİR O., KARACASU O., Baydoğan N., Çimenoğlu H., KAYALI E. S. , TUGRUL B., Altınsoy N., Hacıyakupoğlu S., KIZILTAS S., et al.  
6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Paris, Fransa, 5 - 07 Temmuz 2010, ss.830-831
- XCII. **Electromagnetic Radiation Effect on ZnO Nanocrystallites**  
Sepet L., Baydoğan N., Çimenoğlu H., KAYALI E. S. , TUGRUL B., Altınsoy N., ALBAYRAK G., SENDEL H., AKMAZ F., PARLAR A.  
6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Paris, Fransa, 5 - 07 Temmuz 2010, ss.836-838
- XCIII. **GAMA IŞINLARI İLE IŞINLANAN Al KATKILI ZnO Al İNCEFİLMLEİNİN YAPISAL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİNİNCELENMESİ**  
Baydoğan N., Çimenoğlu 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
- XCIV. **Evaluation of Optical and Colour Parameters on Induced Al Doped Nanostructured ZnO Thin Film By Beta Radiation For The Commercialization of ZnO:Al in Civilian and Military Industries**  
Tuğral H., Baydoğan N., Çimenoğlu 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
- XCV. **Mechanical Properties of Induced ZnO:Al Nanoparticles by Cs-137 for Enhanced Device and Sensor Functionality**  
Tekin M., Baydoğan N., Çimenoğlu H., Kayalı S.  
Nanoelectronic Devices for Defense & Security (NANODDS) Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Eylül - 02 Ekim 2009, cilt.1, ss.9-10
- XCVI. **Optical and Electrical Properties of Al Doped ZnO Transparent Film Irradiated by Co-60 Radioisotope**  
Ozdemir O., Çimenoğlu 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

- XCVI. Investigation On Torrent Control by Using Clay and Activated Carbon for I-131**  
Hacıyakupoğlu 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
- XCVII. 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
- XCVIII. THE INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURAL CHANGES IN ZnO:Al 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
- XCIX. Radyasyon ile Uyarılarak 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
- C. Optical and Electrical Properties of Al Doped ZnO Transparent Film Irradiated by Co 60 Radioisotope**  
Baydoğan N., Çimenoglu 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
- CI. Investigation of Heat Treatment and Al Doping on Irradiated Nanosize Hexagonal ZnO**  
Baydoğan N., Çimenoglu 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
- CII. The Optical Behaviour Of ZnO Films Against the Radiation**  
Özdemir Ö., Çimenoglu 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
- CIII. 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
- CIV. Radiografic Investigation on Automative 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
- CV. 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
- CVI. 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
- CVII. Effect of Gamma Irradiation at ZnO Al Thin Film By Cs 137 Radioisotope**  
Baydoğan N., Tuğrul A. B. , Çimenoglu 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
- CVIII. The Optical Behavior of ZnO Films Against The Radiation**  
Baydoğan N., Tuğrul A. B. , Çimenoglu 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
- CIX. The Optical Properties of The Al ZnO Thin Films Irradiated By Co 60 Radioisotope**  
Baydoğan N., Çimenoglu 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. Solar control on irradiated Ta2O5 thin film**  
Baydoğan N., Zayim E.  
13th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems 2007, ICENES 2007, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Haziran 2007, cilt.1, ss.261-281
- CXI. Solar Control on Irradiated Ta2O5 Thin Films**  
Baydoğan N., Zayim E.  
13th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2007, ss.9
- CXII. Low cycle fatigue behaviour of irradiated stainless steel as shielding material**  
Baydoğan N., Baydoğan M., Tuğrul 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
- CXIII. Olası Alternatiflerle Enerji Kaynakları Değerlendirmesi ve Türkiye**  
Tuğrul A. B. , Baydoğan N.  
Türkiye 10. Enerji Kongresi, Dünyada ve Türkiye'de EnerjiUygulamalarve Sorunlar, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Aralık 2006, cilt.2, ss.24-29
- CXIV. The Evaluation of Neutron and Mixed Radiation Effect on Severeal 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
- CXV. 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
- CXVI. 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
- CXVII. 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
- CXVIII. 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

## **Diğer Yayınlar**

- I. İTÜ PATİCA-Patent Ticarileştirme Programı**  
Baydoğan N.  
Sunum, ss.1-2, 2020
- II. CRI TÜRK'te Doç. Dr. Michael Kuyucu'nun hazırlayıp sunduğu "Akademik Bakış" programında - Akkuyu Projesi**  
Baydoğan N.  
Sunum, ss.1-2, 2018
- III. Exposed Experiment Handrail Attachment Mechanism ExHAM**  
Baydoğan N., Bel T.  
Sunum, ss.1-2, 2018

## Desteklenen Projeler

- 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., Kızılcan N., Muhaffel F., Ürper O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER NANOKOMPOZİTLERDE MEKANİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ, 2018 - Devam Ediyor
- Baydoğan N., Erman E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MWCNT ve Magnetit Nanodolgular ile Güçlendirilmiş Poli(Metil Metakrilat) Sentezi, 2021 - 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 Işınlarna 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., 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 dETECTION oF wELDED jOINTS uSİNG rADİOGRApHİC eXAMİNATIÖN, 2013 - 2018
- Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Irradiation Effect on Ta2O5 Thin Films, 2013 - 2018
- Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELECTROMAGNETİC RADATIÖN EFFECT ON ZNO NANOCRYSTALLİTES, 2010 - 2018
- Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co-60 Radyoizotopu Kullanılarak Işınlanan ZnO: A1 İnce Filmlerde Elektronik Yapı Değişimleri ve Optik Özellikleri, 2009 - 2018
- Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zırh Malzemesi Olarak Işınlanmış Paslanmaz Çeliklerin Düşük Çevrimli Yorulma Davranışlarının İncelenmesi, 2006 - 2018
- Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAMA İŞINLARNAMA MARUZ KALMIŞ ZrO2 İNCE FİLMLEİN 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 Cıgs İnce Filmlerin Davranışları, 2014 - 2015
- Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nötronlara Maruz Kalan ZnO:Al/Psi Heterokavşaklarda 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, Ta2O5 İnce Filmlerde Radyasyon Etkisi, 2010 - 2013
- Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAMA TRANSMİSYON TEKNİĞİ İLE A1 KATKILI ZnO İNCE FİLMLEİNDE GAMA GEÇİRGENLİĞİ TAYİNİ, 2010 - 2012
- Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnO NANOKRİSTALLERİNDE ELEKTROMANYETİK RADASYON ETKİSİ, 2010 - 2012
- Baydoğan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gama Radyasyonuna Maruz Kalan Al Katkılı Zn1-Xmgxo Filmlerin Yapısal Optik ve Elektrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2011

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

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Nuclear Science and Technology Updates (JNST), Editör, 2021 - Devam Ediyor  
Synthesis and Sintering, Baş Editör, 2021 - Devam Ediyor  
Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering, Editör, 2020 - Devam Ediyor  
Journal of Ophthalmology and Advance Research, 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  
Ceramic Sciences and Engineering, Editör, 2018 - Devam Ediyor  
Modern Organic Chemistry Research, Editör, 2018 - Devam Ediyor  
Characterization and Application of Nanomaterials, Editör, 2018 - Devam Ediyor  
Green and Environmental Chemistry, Frontiers in Chemistry and Environmental Science, Frontiers Community,, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor  
Journal of Chemical Research and Application, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor  
Frontiers in Chemistry, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor  
SCIREA Journal of Materials, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor  
Frontiers in Environmental Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor  
Nuclear Energy and Engineering, Danışma Kurul 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

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

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

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

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

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

## 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

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

12th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies (ICMMT 2021), Çalışma Grubu, Singapur, 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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):276

h-indeksi (WOS):9

## 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 Modellenmesi-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., Kızıldaş 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., Turkey - Japan Bridge , Cooperation on KIBO Utilization, Belgesel Film , 2018 - 2019

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

## Akademi Dışı Deneyim

Diğer, Universal Science And Research Center USRC, Department of Energy Management and Controlling Systems  
Diğer, Georgian International Academy Of Sciences, GIAS Tbilisi Georgia., Department of Energy Management and Controlling Systems

Diğer Kamu Kurumu, TENMAK ÇNAEM, Tahribatsız Test Yöntemleri