



# Prof. Dr. NİLGÜN DEMİR

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1702](tel:+902242941702)

E-posta: [dnilgun@uludag.edu.tr](mailto:dnilgun@uludag.edu.tr)

Diğer E-posta: [nlgndemir@gmail.com](mailto:nlgndemir@gmail.com)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/dnilgun>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TDUqoVsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2245-8461

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-3156-2021

ScopusID: 7006874016

Yoksis Araştırmacı ID: 157819



## Eğitim Bilgileri

2000 - 2003	Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), Türkiye
1992 - 1994	Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (M) (Tezli), Türkiye
1988 - 1992	Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Fizik Bölümü, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

2002	Yüksek enerji gaz dedektörlerinde sinyal oluşumu benzetişimi, Doktora
1994	Yüksek enerji hadron ve elektron gamma sağanağı benzetişimi, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Fizik, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

2022 - Devam Ediyor	Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK
2016 - 2022	Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK
2010 - 2016	Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK
2006 - 2010	Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK
1993 - 2006	Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK

## Akademik İdari Deneyim

2022 - Devam Ediyor	Bölüm Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK
2022 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK
2020 - 2022	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK
2016 - 2019	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK
2010 - 2011	Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK
2009 - 2011	Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK

## Verdiği Dersler

### Doktora

2023 - 2024, 2022 - 2023	Doktora Uzmanlık Alan dersi II
2022 - 2023	Temel Parçacıklar Fiziği II
2023 - 2024	YÜKSEK ENERJİ GAZ DETEKTÖRLERİN FİZİĞİ II
2022 - 2023	YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİNDE BENZETİŞİM TEKNİKLERİ II
2023 - 2024	YÜKSEK ENERJİ DETEKTÖRLERİ II
2022 - 2023	Hadron Fiziği ve Kuark Modeli

### Yüksek Lisans

2023 - 2024, 2022 - 2023	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I
2021 - 2022	Yüksek Enerji Gaz Detektörleri Fiziği I
2022 - 2023	Temel Saçılma Teorisi

### Lisans

2023 - 2024, 2022 - 2023	Fiziksel Matematik II
2023 - 2024, 2021 - 2022	Deenysel Yüksek Enerji Fiziği
2023 - 2024	Temel Parçacık Fiziğine Giriş
2023 - 2024	GENEL FİZİĞE GİRİŞ LABORATUARI
2022 - 2023	Deneysel Yüksek Enerji Fiziği
2023 - 2024, 2022 - 2023	Fiziksel Matematik I
2021 - 2022	Fiziğe Giriş II
2021 - 2022	Temel Fizik II

## Yönetilen Tezler

Devam Ediyor	Demir N., Doktora, Ş.Burçak(Öğrenci), Cam RPC detektör ile radyasyonun optik olarak görüntülenmesi
Devam Ediyor	Demir N., Yüksek Lisans, S.TAŞKIN(Öğrenci), RPC DEDEKTÖRDE SİNYAL GELİŞİMİNİN İNCELENMESİ
2024	Demir N., Yüksek Lisans, B.ELBİR(Öğrenci), RPC Detektörlerde Kullanılan Elektrot Materyallerinin İncelenmesi
2022	Demir N., Yüksek Lisans, F.TOKAÇ(Öğrenci), MRPC DETEKTÖRÜ ORTAMINDA KOZMİK MÜON ETKİLEŞİMLERİNİN MONTE CARLO BENZETİMİ
2017	Demir N., Yüksek Lisans, Ö.ÖZÜNLÜ(Öğrenci), Yüksek enerji fiziğinde kullanılan gazlı detektörlerin incelenmesi
2015	Demir N., Yüksek Lisans, A.AYDİN(Öğrenci), Foton deteksiyonu için rpc detektör veriminin simülasyonu

2015

Demir N., Akkurt İ., Doktora, Z.NUR(Öğrenci), Tarla bremsstrahlung foton tesisi için kolimatör parametrelerinin belirlenmesi

## Jüri Üyelikleri

Ağustos 2024	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ Üniversitesi
Ağustos 2024	Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, İstanbul Teknik Üniversitesi
Ocak 2024	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ Üniversitesi
Ocak 2024	Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Süleyman Demirel Üniversitesi
Nisan 2023	Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Bursa Uludağ Üniversitesi
Ocak 2023	Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Bursa Uludağ Üniversitesi
Ocak 2023	Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Bursa Uludağ Üniversitesi
Ocak 2023	Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Bursa Uludağ Üniversitesi
Ekim 2022	Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Bursa Uludağ Üniversitesi
Ekim 2022	Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Bursa Uludağ Üniversitesi
Ekim 2022	Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Bursa Uludağ Üniversitesi

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

- I. **Synthesis and Characterization of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BaO-Na<sub>2</sub>O-SiO<sub>2</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glass as a Potent Shield Against Ionizing Radiation**  
Kuluozturk Z. N., Kurtulus R., DEMİR N., Kavas T.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.7, ss.9923-9936, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Newly-formulated zinc-bismuth-barium-sodium-silicate glass system with lead oxide addition: Probing radiation shielding characteristics via triple methodology**  
Kavas T., Kuluozturk Z. N., Kurtulus R., Demir N.  
OPTİK, cilt.290, sa.171274, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Barium-lead-borosilicate glass containing lanthanum oxide: fabrication, physical properties, and photon shielding characteristics**  
Kuluozturk Z. N., Kurtulus R., DEMİR N., Kavas T.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.128, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Calculation of Gamma Shielding Properties for Glass Ceramics using FLUKA**  
Kuluöztürk Zehra Nur Z., Demir N., Dal M.  
Glass Physics and Chemistry, cilt.47, sa.6, ss.571-580, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of energy resolution for a NaI(Tl) detector modeled with FLUKA code**  
Demir N., Kuluöztürk Z. N.  
Nuclear Engineering and Technology, cilt.53, ss.3759-3763, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **FLUKA Monte Carlo calculations for angular distribution of bremsstrahlung photons from thin targets**  
Demir N., Kuluöztürk Z. N., Akkurt İ.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH

MATERIALS AND ATOMS, cilt.443, ss.19-24, 2019 (SCI-Expanded)

- VII. **Calculations of Temperature Rise in Al, Cu and Fe Photon Collimators for 8-32 MeV Photon Beams**  
Kuluozturk Z. N., DEMİR N., AKKURT İ.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.1168-1170, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Monte Carlo Simulation Studies of Collimator Parameters for TARLA Bremsstrahlung Facility**  
Kuluozturk Z. N., Demir N., Akkurt İ.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.796-800, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Application of FLUKA code to gamma-ray attenuation, energy deposition and dose calculations**  
DEMİR N., Tarim Ü., Gurler O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, sa.1, ss.123-128, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Monte Carlo Simulations of Resistive Plate Chamber for 0.511 MeV Photon with FLUKA**  
DEMİR N., Aydin A.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.466-468, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of Energy Deposition and Dose Distributions on Collimator under Photon Beam**  
DEMİR N., Kuluozturk Z. N., AKKURT İ.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Angular Distribution of Bremsstrahlung Photons in Ta Target for 40 MeV Electron Beam**  
DEMİR N., Kuluozturk Z. N., AKKURT İ.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Activation cross sections for the (gamma,n) reactions on zirconium isotopes**  
AKKURT İ., Karpuz N., MAVİ B., DEMİR N.  
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.65, ss.181-183, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Calculation of gamma-ray mass attenuation coefficients of some Egyptian soil samples using Monte Carlo methods**  
Medhat M. E., DEMİR N., AKAR TARIM Ü., GÜRLER O.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.169, sa.8, ss.706-714, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of mass attenuation coefficients of water, concrete and bakelite at different energies using the FLUKA Monte Carlo code**  
DEMİR N., AKAR TARIM Ü., Popovici M., Demirci Z. N., GÜRLER O., AKKURT İ.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.298, sa.2, ss.1303-1307, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **ANN modeling of the bremsstrahlung photon flux in tantalum target**  
Gunoglu K., DEMİR N., AKKURT İ., Demirci Z. N.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.23, sa.6, ss.1591-1595, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Monte Carlo simulations of bremsstrahlung photon yields from thin targets with electron beams between 10 and 40MeV**  
DEMİR N., Demirci Z. N., AKKURT İ.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.168, sa.5, ss.372-377, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The simulation results of signal fluctuation for micromegas-like gaseous detector**  
Demir N.  
Instruments and Experimental Techniques, cilt.55, sa.5, ss.542-544, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Estimation of bremsstrahlung photon fluence from aluminum by artificial neural network**  
AKKURT İ., Gunoglu K., Tekin H. O., Demirci Z. N., Yegin G., DEMİR N.  
IRANIAN JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, cilt.10, sa.1, ss.63-65, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Simulation of spatial and energy resolution in signal for gas proportional detector**  
DEMİR N., Tapan İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THE PHYSICAL SCIENCES, sa.7, ss.390-393, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Simulation of gain fluctuation for non-uniform field argon-based gas detector**  
Tapan İ., Demir N.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, sa.1-2, ss.53-56, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çeşitli Enerjilerde Pb, Cr, Fe, Sb ve Ni Metallerinde Kozmik Müonlar Tarafından Oluşturulan Enerji Birikiminin FLUKA Simülasyonu**  
Demir N., Tokaç F.  
Uluslararası Bilim Teknoloji ve Tasarım Dergisi, cilt.4, sa.2, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Simulation of Pulse Height Distribution and Full Energy Peak Efficiency of 2"x2" Scintillation Detectors**  
Kuluöztürk Z. N., Demir N.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.21, ss.383-388, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of the Collimator Effect on the 3"x3" NaI(Tl) Detector System by the FLUKA code**  
Kuluöztürk Z. N., Demir N.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, ss.30-36, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Knapsack Cryptography with Bell Number using Python Programming**  
DOĞAN S., DEMİR N., Tokaç F.  
European Journal of Science and Technology, sa.14, ss.334-336, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Experimental Study for the Energy Levels of Europium by the Clinic LINAC**  
Demir N., Kıvrak A., Üstün M., Cesur A., Boztosun İ.  
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.47-49, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Elektron Alüminyum Etkileşiminde Depolanan Enerjinin Hedef Kalınlığı ile Değişimi**  
Demirci Z. N., DEMİR N., AKKURT İ.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, ss.1-3, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Alüminyum Hedefte Depolanan Enerjinin Elektron Enerjisi ile Değişimi**  
Demirci Z. N., DEMİR N., AKKURT İ.  
SDU Journal of Science, cilt.7, ss.141-145, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The TAC Radiation Source for Bremsstrahlung Application**  
DEMİR N., AKKURT İ., AKKUŞ B., ÇAKIRLI R. B.  
Balkan Physics Letters BPL, 2009 (Hakemli Dergi)
- IX. **Computer Simulation of Gain Fluctuations in Proportional Counters**  
DEMİR N., TAPAN İ.  
Romanian Journal of Physics, cilt.49, ss.239-244, 2004 (Hakemli Dergi)
- X. **Bir Gaz Detektör İçerisindeki Yük Taşıyıcılarının Saçılmasının Detektör Performansına Etkisi**  
DEMİR N., TAPAN İ.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, 2001 (Hakemli Dergi)
- XI. **Simulation of Signal Generation for Argon Based Gas Detectors**  
DEMİR N., TAPAN İ.  
Bulgarian Journal of Physics, cilt.27, sa.3, ss.195-198, 2000 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Evaluation of Some Ignimbrite Rocks as Gamma Radiation Shielding Material: A Fluka Simulation Study**  
Kavaz E., Dal M., Kuluöztürk Z. N., Demir N.  
Computational Methods in Nuclear Radiation Shielding and Dosimetry, Kulwinder Singh Mann, Ph.D., V. P. Singh, Editör, NOVA Science Publishers Inc., New York, ss.277-292, 2020
- II. **Investigation of Gamma-Ray Shielding Parameters of Marbles**  
Demir N., Kuluöztürk Z. N., Dal M., Aygün B.  
Computational Methods in Nuclear Radiation Shielding and Dosimetry, Kulwinder Singh Mann, Ph.D., V. P. Singh, Ph.D, Editör, NOVA Science Publishers Inc., New York, ss.293-312, 2020
- III. **Simetrikler, Feynman Hesap Tekniği, Sonsöz: Sırada Ne Var?**  
Yılmazkaya Süngü J., Kırcı Z., Şirvanlı B. B., Demir N.

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **MEASUREMENT OF SURFACE AND BULK RESISTIVITY OF GLASS ELECTRODE MATERIALS IN RPC DETECTORS**  
Demir N., Elbir B.  
7th International Azerbaijan Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences, 25 - 27 Haziran 2024, ss.423-425
- II. **INVESTIGATION OF SIGNAL DEVELOPMENT IN RPC DETECTOR**  
Demir N., Taşkın S.  
7TH INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES ,  
Baku, Azerbaycan, 25 - 27 Haziran 2024, ss.430-431
- III. **“Experimental testing of glass RPC detectors”**  
DEMİR N., DAĞLI Ş. B., Elbir B.  
ICSuSaT 2023, İstanbul, Türkiye, 14 Temmuz 2023
- IV. **The FLUKA Simulation of Muons Energy Deposition on Metals and Alloys**  
DEMİR N., Tokaç F.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37 th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, bodrum, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021,  
ss.138
- V. **THE SIGNAL COMPUTATION FOR MICRO-PATTERN GAS CHAMBER**  
DEMİR N.  
MIDDLE EAST INTERNATIONAL CONFERENCE on CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES-V, Ankara, Türkiye, 27  
Mart 2021, cilt.2, ss.426-431
- VI. **FLUKA Monte Carlo Code Application for Efficiency of 2"x2" NaI(Tl) and LaBr3(Ce) Detectors**  
KULUÖZTÜRK Z. N., DEMİR N.  
6th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2019), 23 -  
27 Ekim 2019
- VII. **The Simulation of Signal generation Process for the Single Gap RPC**  
DEMİR N., Taşkın S.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 35. INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE, 4 - 08 Eylül 2019
- VIII. **An Application of Trapdoor Knapsack with Python Programing**  
DOĞAN S., DEMİR N., Tokaç F.  
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, 12 -  
16 Ekim 2018
- IX. **Monte Carlo simulations of detection efficiency for 3"x3" NaI(Tl) detector**  
KULUÖZTÜRK Z. N., DEMİR N.  
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, 12 -  
16 Ekim 2018
- X. **Determination of the mass attenuation coefficients for concrete containing barite at different rates using FLUKA Monte Carlo Code**  
GÜNOĞLU K., KULUÖZTÜRK Z. N., DEMİR N., AKKURT İ.  
ICCESEN 2017, 4 - 08 Ekim 2017
- XI. **FLUKA Monte Carlo Code simulations for angular distribution of bremsstrahlung photons generated from thin targets with different Z numbers**  
DEMİR N., KULUÖZTÜRK Z. N., AKKURT İ.  
ICCESEN 2017, 4 - 08 Ekim 2017
- XII. **A Prototype Resistivity Measuring System for the RPC Electrode by Arduino Microcontroller.**  
DEMİR N., ER Z.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING

(ICCESEN-2017), 4 - 08 Ekim 2017

- XIII. **Calculations of Temperature Rise on Al Cu and Fe Photon Collimators for 8 32 MeV Photon Beams**  
KULUÖZTÜRK Z. N., DEMİR N., AKKURT İ.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2016)", 19 - 24 Ekim 2016
- XIV. **Efficiency calibration of intrinsic Germanium detectors by FLUKA simulation**  
Vasilache R. A., DEMİR N., Popovici M.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2016)", 19 - 24 Ekim 2016
- XV. **Monte Carlo Simulation Studies of Collimator Parameters for TARLA Bremsstrahlung Facility**  
KULUÖZTÜRK Z. N., DEMİR N., AKKURT İ.  
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2016)", 19 - 24 Ekim 2016
- XVI. **Monte Carlo Simulations of RPC for 0 511 MeV Photon with FLUKA**  
DEMİR N., Aydın A.  
ICCESEN 2015, Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- XVII. **The Energy Levels Studies of 153Eu n Reactions**  
DEMİR N., Ayşe K.  
ICCESEN 2015, Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- XVIII. **Monte Carlo Studies for Micro Mesh Gaseous Structure Performance**  
DEMİR N.  
ICCESEN 2015, Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- XIX. **Investigation of Spatial and Energy Resolution in Signal for Gas Proportional Detector**  
DEMİR N., TAPAN İ.  
Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, Karadağ, 25 Ağustos 2003 - 29 Nisan 2015
- XX. **Investigation of Energy Deposition and Dose Distributions on Collimator under Photon Beam**  
DEMİR N., KULUÖZTÜRK Z. N., AKKURT İ.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN), Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014
- XXI. **Angular Distribution of Bremsstrahlung Photons in Ta target for 40 MeV electron beam**  
DEMİR N., KULUÖZTÜRK Z. N., AKKURT İ.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN), Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014
- XXII. **Monte Carlo Simulations at the Micromegas Detector**  
DEMİR N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN), Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014
- XXIII. **10 38 MeV enerjili elektron demeti tarafından ince metallerde depo edilen enerji ve güç dağılımları**  
DEMİRCİ Z. N., DEMİR N., AKKURT İ.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress between September, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2012
- XXIV. **Bremsstrahlung Fotonlarının Açısal Dağılımına Gaussian Demetin Etkisi**  
Demirci Z. N., AKKURT İ., DEMİR N.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2012
- XXV. **Bremsstrahlung Fotonlarının Açısal Dağılımlarının FLUKA Simülasyon Kodu ile İncelenmesi**  
DEMİRCİ Z. N., DEMİR N., AKKURT İ.  
İZYEF 2012 İzmir Yüksek Enerji Fiziği ve Uygulamaları Çalıştayı, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2012
- XXVI. **Radiation shielding of the bremsstrahlung photon facility at TARLA**  
AKKURT İ., DEMİR N., YEĞİN G., ŞAHİN BAL S., DOĞRU M.  
10th Radiation Physics and Protection Conference, Mısır, 26 - 30 Ekim 2011
- XXVII. **Elektron Bakır Hedef Etkileşmesinde Depo Edilen Enerji**  
DEMİRCİ Z. N., AKKURT İ., DEMİR N.

- Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011
- XXVIII. **Elektron Bakır Hedef Etkileşmesinde Bremsstrahlung Fotonlarının açısız Dağılımı**  
DEMİRCİ Z. N., AKKURT İ., DEMİR N.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011
- XXIX. **25 MeV Enerjili Elektron Alimünyum Hedef Etkileşmesinde Oluşan Bremsstrahlung Foton Akısı**  
DEMİRCİ Z. N., DEMİR N., AKKURT İ.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- XXX. **Bremsstrahlung Foton Hattı için Kolimatör Tasarımı**  
DEMİR N.  
Türk Hızlandırıcı Projesi IX: Çalıştayı, Türkiye, 8 - 10 Aralık 2010
- XXXI. **Simulation of Bremsstrahlung Photon Yields Generated in Thin Radiator**  
DEMİR N., AKKURT İ., DOĞRU M., YEĞİN G., TEKİN H. O., DEMİRCİ Z. N.  
The Second International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2010
- XXXII. **Bremsstrahlung Deney Hattı ana Donanımları ve Genel Değerlendirme**  
AKKURT İ., DEMİR N., TEKİN H. O.  
(THM) VIII. Çalıştayı, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2009
- XXXIII. **Bremsstrahlung Deney Hattında Radyatör Dizaynı**  
DEMİR N., AKKURT İ., TEKİN H. O.  
THM VIII. Çalıştayı, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2009
- XXXIV. **Signal Fluctuations for Micromegas at Different Gas Pressures**  
DEMİR N., TAPAN İ.  
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 Eylül 2009
- XXXV. **Calculation of bremsstrahlung yield for thin target**  
DEMİR N., AKKURT İ., ÇAKIRLI R. B., AKKUŞ B., TEKİN H. O., KUPA İ.  
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 Eylül 2009
- XXXVI. **Simulation for argon based gas detectors**  
DEMİR N., ŞAHİN Ö., TAPAN İ.  
11th IWORID International Workshop on Radiation Imaging Detectors, PRAGUE, 28 Haziran - 02 Temmuz 2009
- XXXVII. **Detektör Araştırması Örnekleri**  
KILIÇ A., TAPAN İ., DEMİR N.  
VI. THM YUUP (Türk Hızlandırıcı Merkezi Yaygınlaştırılmış Ulusal ve Uluslararası Proje) Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2008
- XXXVIII. **Determination of optimized bremsstrahlung photon parameters at TAC**  
DEMİR N., AKKURT İ., ÇAKIRLI R. B., AKKUŞ B.  
PANIC 2008, THE EIGHTEENTH PARTICLE AND NUCLEI INTERNATIONAL CONFERENCE, İsrail, 9 - 14 Kasım 2008
- XXXIX. **Electron Linac Based Radiation Facilities of the Turkish Accelerator Center TAC**  
AKKURT İ., DEMİR N., ÇAKIRLI R. B., ÖZKORUCUKLU S., TAPAN İ., PİLİÇER E., AKKUŞ B., YAVAŞ Ö., AKSOY A., YILDIZ H., et al.  
PANIC 2008, THE EIGHTEENTH PARTICLE AND NUCLEI INTERNATIONAL CONFERENCE, İsrail, 9 - 14 Kasım 2008
- XL. **The TAC Radiation Source for Bremsstrahlung Application**  
DEMİR N., AKKURT İ., AKKUŞ B., ÇAKIRLI R. B.  
TURKISH Physical Society 25th International Physical Congress, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- XLI. **Space Charge effects on gas Gain in Non Uniform Field Argon Based Detectors**  
DEMİR N., TAPAN İ.  
9th IWORID, Almanya, 22 - 26 Temmuz 2007
- XLII. **Argon Tabanlı Çok Telli Orantılı sayaçlarda Sinyal Oluşumu**  
DEMİR N., TAPAN İ.  
VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2003
- XLIII. **Simulation of Signal Generation for Argon Based Multiwire Proportional Counter**  
DEMİR N., TAPAN İ.  
First Hellenic-Turkish International physics Conference, 10 - 15 Eylül 2001



- XLIV. **Energy Loss Distribution in Argon Based Gas Detectors**  
DEMİR N., TAPAN İ.  
I. Eurasia Conference on Nuclear Science and its Application, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2000
- XLV. **Manyetik alanın gazlı detektörler üzerine etkisi**  
TAPAN İ., DEMİR N.  
TFD-2000 Türk Fizik derneği 19. Fizik Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2000
- XLVI. **Space Charge effect in Argon Based Gas Detectors**  
TAPAN İ., DEMİR N.  
Fourth General Conference of BPU4, Bulgaristan, 22 - 25 Ağustos 2000

## Desteklenen Projeler

2024 - 2025	RPC Detektörlerde Kullanılan Elektrot Materyallerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2021 - 2024	PbO ve Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> katkılı baryum-sodyum-silikat camların fiziksel, optik, mekanik, ısısal ve gama zırlama özelliklerinin belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2021 - 2023	FOTON ALGILAYICI CAM RPC DEDEKTÖR TASARIMI, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2017	Eu153 ve Eu151 Atomik Çekirdeklerin Enerji Seviyelerinin ve Yarı Ömürlerinin Fotonükleer Reaksiyon ile Deneysel olarak Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2017	Yüksek Enerji Fizik Deneylerinde Kullanılan Çok Telli Sürüklenme Odasının Geliştirilmesine Yönelik Simülasyon Çalışmaları, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2019 - Devam Ediyor	International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), Editörler Kurulu Üyesi
---------------------	---

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Ocak 2024	NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2023	RADIATION MEASUREMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2023	RADIATION MEASUREMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi
Eylül 2023	NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2022	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi
Ağustos 2022	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2022	Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

18 Ekim 2024	Demir N., Kuluöztürk Z. N., Kuluöztürk M. F., Tekin H. O., Akyıldırım H., International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye
18 Ekim 2024	Demir N., Akkurt İ., Fasel G., Günoğlu K., International Symposium on High Energy Physics (ISHEP-2024), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye
12 Temmuz 2024	Demir N., Akkurt İ., 7 th International Conference Sustainable Science and Technology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye

06 Eylül 2024	Demir N., Ozansoy A., Türk Çakır İ., Özcan V. E., Türk Fizik Derneği 16. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Muğla, Türkiye
27 Ekim 2023	Demir N., Akkurt İ., Beycioğlu A., Kuluöztürk Z. N., Kuluöztürk M. F., 10th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye
12 Temmuz 2023	Demir N., Akkurt İ., Günay O., Akyıldırım H., 6 th International Conference on Sustainable and Technology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye
29 Ekim 2022	Demir N., Akkurt İ., Akyıldırım H., Kuluöztürk Z. N., 9 th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye
01 Temmuz 2022	Demir N., Akkurt İ., 5 th International Conference on Sustainable and Technology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye

## Metrikler

Yayın: 81  
Atıf (WoS): 172  
Atıf (Scopus): 189  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2024	Türk Fizik Derneği 40. Uluslararası Fizik Kongresi, İzleyici / Dinleyici, Muğla, Türkiye
2023	International Conference on Sustainable Sciences and Technology, Katılımcı, İstanbul, Türkiye

## Ödüller

Eylül 2024	2024 YILI TÜRK FİZİK DERNEĞİ ONUR ÖDÜLÜ, Türk Fizik Derneği 40. Uluslararası Fizik Kongresi
------------	---