

## **Kişisel Bilgiler**

**Fax Telefonu:** [+90 212 383 4106](tel:+902123834106)

**E-posta:** [kutsalb@yildiz.edu.tr](mailto:kutsalb@yildiz.edu.tr)

**Web:** <http://www.physics.metu.edu.tr/~kutsalb>

## **Biyografi**

Kutsal Bozkurt currently works at the Department of Physics, Yıldız Technical University. He is working on Nuclear Structure Theory (Multipole excitations in nuclei, Low-energy strength, Finite temperature mean field theory, Hypernuclei structure, Nuclear matter, Neutron Star) and Nuclear Technology's & Applied Physics (Betavoltaic energy converters, Betavoltaic and Conductivity properties on InP/GaAs/GaN p-i-n diode, Nuclear battery, Nuclear imaging modeling, Charge transport in BB-12).

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1990 - 1996

## **Araştırma Alanları**

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Nükleer Fizik, Kütle aralıklarına göre özel çekirdeklerin özellikleri, Nükleer yapı, Temel Bilimler

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2019 - 2019

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2012 - 2019

Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2018 - 2018

Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2017 - 2017

Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2016 - 2016

Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2015 - 2015

Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2014 - 2014

Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2013 - 2013

Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2012 - 2012

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2005 - 2012

Yrd.Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2011 - 2011

Yrd.Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2010 - 2010

Yrd.Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2009 - 2009

Yrd.Doç.Dr., Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire, Physique Theorique, 2007 - 2007

Öğretim Görevlisi Dr., Universitaet Siegen, Detektorphysik Und Elektronik, Physik, 2003 - 2004

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2000 - 2003

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Müh., 1997 - 2000

## **Mesleki Deneyim**

Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2008 - Devam Ediyor  
Farabi Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2010 - 2015  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fizik, 2006 - 2015

## Verdiği Dersler

Quantum Physics 1, Lisans, 2019 - 2020  
Nuclear Theory 1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Quantum Physics 2, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Technical English 1, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Quantum Mechanics 1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Technical English 2, Lisans, 2017 - 2018  
Physics 1, Lisans, 2017 - 2018  
Physics 2, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

BOZKURT K., Ortalama Alan Teorisi ile Hiperçekirdeklerin Temel Durum ve Uyarılmış Durumlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Akpınar(Öğrenci), 2018  
BOZKURT K., Hartree-Fock-Bogoliubov Yöntemi ile egzotik çekirdeklere Sihirliliğin İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Ok(Öğrenci), 2018  
BOZKURT K., Metal-Organik Kimyasal Buharlaştırma Tekniği ile Büyütülmüş Uzun Dalgaboylu Lazer Yapıların Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, N.Ayarcı(Öğrenci), 2017  
BOZKURT K., Microscopic Description of Neutron Star Crusts, Doktora, H.Zahid(Öğrenci), 2017  
BOZKURT K., Microscopic Description of Neutron Star Crusts, Doktora, H.Zahid(Öğrenci), 2016  
BOZKURT K., Mean Field Description of Finite Nuclei Under Extreme Conditions of Isospin and Temperature, Doktora, E.Yüksel(Öğrenci), 2015  
BOZKURT K., Çevre Örneklerinde Nötron Aktivasyon Yöntemi ile Eser Ağır Metal Ölçümleri, Yüksek Lisans, D.Soya(Öğrenci), 2014  
BOZKURT K., Hafif, orta ve ağır çekirdeklere spin-yörünge yarılmalarının ve proton enerji aralıklarının tensör katkısı ile değişiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.Gök(Öğrenci), 2014  
BOZKURT K., Nötron bakımından zengin atom çekirdeklerinde dev çoklu rezonansların incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Çınar(Öğrenci), 2013  
BOZKURT K., İzole nötron yıldızlarının T-tSNR yas uyumsuzluğu problemine bağlı evrimi, Yüksek Lisans, P.Kütükçü(Öğrenci), 2012  
BOZKURT K., Nötron bakımından zengin hafif ve ağır atom çekirdeklerinde skyrme etkilesmesini kullanarak cu'ce dipol rezonansların incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Yüksel(Öğrenci), 2011  
BOZKURT K., Landau parametrelerinin nükleer madde ve nötron madde için hesaplanması, Yüksek Lisans, S.Boy(Öğrenci), 2011

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

- **Enhancement of Ni-63 planar source efficiency for betavoltaic batteries**  
Belghachi A., Bozkurt K., Özdemir O., Avcı Ö.  
Journal Of Physics D-Applied Physics, cilt.1, ss.1-15, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A model for Ni-63 source for betavoltaic application**  
Belghachi A., Bozkurt K., Moughli H., Özdemir O., Amiri B., Talhi A.  
Acta Physica Polonica A, cilt.137, ss.324-331, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Transport and storage dynamics of 30% In-rich InGaN/GaN MQW LED p-i-n structure**  
Özdemir O., Bozkurt K., Kuruoglu N. A. , Baş H., Alshehri B., Dogheche K., Gaimard Q., Ramdane A., Dogheche E.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Impact of trap states on inductive phenomena in 30% InGa/GaN MOW LED devices**  
BOZKURT K., ÖZDEMİR O., KURUOĞLU N., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.52, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Lambda Lambda pairing in multistrange hypernuclei**  
Güven H., BOZKURT K., Khan E., Margueron J.  
PHYSICAL REVIEW C, cilt.98, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dc and ac electrical response of MOCVD grown GaN in p-i-n structure, assessed through I-V and admittance measurement**  
Kuruoglu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Sundaram S., Salvestrini J., Ougazzaden A., Gaimard Q., BELAHSENE S., Merghem K., RAMDANE A.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.50, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Betavoltaic study of a GaN p-i-n structure grown by metal-organic vapour phase epitaxy with a Ni-63 source**  
Kuruoglu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K.  
THIN SOLID FILMS, cilt.636, ss.746-750, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Multipole excitations in hot nuclei within the finite temperature quasiparticle random phase approximation framework**  
YÜKSEL E., COLO G., KHAN E., NIU Y. F. , BOZKURT K.  
PHYSICAL REVIEW C, cilt.96, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Simultaneous Determination of Electron and Hole Mobilities in InP/InGaAsP/InAs/InP Laser Heterostructure by Admittance Spectroscopy**  
Kuruoglu N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., BELAHSENE S., MARTINEZ A., RAMDANE A.  
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.64, ss.2881-2885, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Discrimination of Carrier Conduction Mechanisms of InP/InGaAsP/InAs/InP Laser Structure Through J-V-T Measurements**  
Ayarci N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., RAMDANE A., BELAHSENE S., MARTINEZ A.  
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.63, ss.1866-1870, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of temperature on the effective mass and the neutron skin of nuclei**  
Yüksel E., Khan E., Bozkurt K., Colo G.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.50, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of the tensor force on the ground state and first 2(+) states of the magic Ca-54 nucleus**  
Yüksel E., Van Giai N., Khan E., Bozkurt K.  
PHYSICAL REVIEW C, cilt.89, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **DETAILED INVESTIGATION OF THE TENSOR FORCE ON THE EVALUATION OF THE SINGLE PARTICLE LEVELS OF Z=28 AND Z=82 NUCLEI**  
Yüksel E., Gök Ç., Bozkurt K.  
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.28, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The soft Giant Monopole Resonance as a probe of the spin-orbit splitting**  
Yüksel E., Khan E., Bozkurt K.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.49, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Tensor Effects in Dipole Excitations at Finite Temperature**  
Yüksel E., Bozkurt K.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, ss.320-322, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analysis of the neutron and proton contributions to the pygmy dipole mode in doubly magic nuclei**  
Yüksel E., Khan E., Bozkurt K.  
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.877, ss.35-50, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **TENSOR EFFECTS IN PYGMY DIPOLE EXCITATION**  
YÜKSEL E., BOZKURT K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.20, ss.2143-2151, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ISOVECTOR PYGMY DIPOLE EXCITATION IN NEUTRON-RICH NUCLEI**  
BOZKURT K.

MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.25, ss.2905-2913, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Pygmy and Giant Dipole Response Function in Neutron Rich Nuclei at Finite Temperature**  
BOZKURT K., Sirin M.  
AIP Conference Proceeding, cilt.1203, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **PYGMY DIPOLE RESONANCE AND TWO NEUTRON SEPARATION ENERGIES IN SOFT AND HEAVY NUCLEI**  
BOZKURT K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.19, ss.1371-1381, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dipole Response Function of Nuclear Matter with Pairing Correlations**  
BOZKURT K.  
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.77, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Isovector response of nuclear matter at finite temperature**  
Ayik S., BOZKURT K., Gokalp A., YILMAZ O.  
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.39, ss.1413-1427, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Isovector collective response function of nuclear matter at finite temperature**  
Bozkurt K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.13, ss.949-959, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Collisional effects in isovector response function of nuclear matter at finite temperature**  
Ayik S., Gokalp A., Yilmaz O., BOZKURT K.  
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.34, ss.4229-4239, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Charge Transport in Bifidobacterium animalis subsp.lactis BB-12 under Various Atmospheres**  
Bozkurt K., Denктаş C., Özdemir O., Altındal A., Avdan Z., Bozkurt H. S.  
Open Journal of Applied Sciences, cilt.9, ss.506-514, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Investigation of Carrier Conduction Mechanism over InAs/InP Quantum Dashes and InAs/GaAs Quantum Dots Based p-i-n Laser Heterostructures**  
Ayarcı Kuruoğlu N., Özdemir O., Bozkurt K.  
Journal of Materials Science and Chemical Engineering, no.9, ss.1-9, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Electroluminescence Study of InP/InGaAsP/InAs/InP p-i-n Laser Heterostructure**  
BOZKURT K.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.34, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Isovector Giant Dipole Excitations in Hot Nuclear Matter**  
ŞAHİN E., BOZKURT K.  
Balkan Physics Letters, cilt.1203, ss.11, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **The Ground State properties of Multi-Strange Hypernuclei within the Hartree-Fock Method**  
AKPINAR E., GÜVEN H. Z. , BOZKURT K.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, 4 - 08 Eylül 2019
- **Constraining the Nuclear Equation of State by Tidal Deformability: Correlations between the Empirical Parameters**  
BOZKURT K., GÜVEN H. Z. , KHAN E., MARGUERON J.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, 4 - 08 Eylül 2019
- **Effect of Bulk Trap in GaN Barrier Layer on the Electroluminescence Spectral Properties of InGaN/GaN Multiple Quantum Well LED Device**  
ÖZDEMİR O., BOZKURT K., AYARCI N., BAŞ H., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, 4 - 08 Eylül 2019

- **Constraining the Nuclear Equation of State by Tidal Deformability: Empirical Parameters**  
GÜVEN H. Z. , BOZKURT K., KHAN E., MARGUERON J.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, 4 - 08 Eylül 2019
- **ELECTROLUMINESCENCE (EL) STUDY OF 10 INGAN/GAN MQW LED DEVICES**  
BAŞ H., ÖZDEMİR O., AYARCI N., BOZKURT K., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, 4 - 08 Eylül 2019
- **A Mathematical Model of Ni-63 Source for Betavoltaic Applications**  
BOZKURT K., BELGHACHIA., MOUGHLI H., ÖZDEMİR O., AMIRI B., TALHI A.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, 4 - 08 Eylül 2019
- **Electro-Optical Analysis of 30 InGaN/GaN MQW LED Devices**  
BOZKURT K., ÖZDEMİR O., AYARCI N., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.  
10th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT-2019), 23 - 28 Haziran 2019
- **Pairing Correlations in Multi-Strange Hypernuclei with the Hartree-Fock-Bogoliubov (HFB) Method**  
BOZKURT K., Zahid Güven H., Khan E., Margueron J.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 04 Eylül 2018, ss.532
- **Simultaneous Determination of Electron and Hole Mobility in InGaN/GaN Multi Quantum Well LED Through AC Admittance Spectroscopy**  
AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.  
Turkish Physical Society 34.th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018
- **Determination of Conduction Path in InGaN/GaN MQW LED by Current-Voltage and Admittance Measurements**  
ÖZDEMİR O., AYARCI KURUOĞLU N., BOZKURT K., BAŞ H., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.  
Turkish Physical Society 34.th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018
- **Light Emission Bands of InGaN/GaN MQW based LED in P-I-N Structures**  
BAŞ H., ÖZDEMİR O., AYARCI KURUOĞLU N., BOZKURT K., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.  
Turkish Physical Society 34.th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018
- **Luminescence Properties of In-Rich InGaN/GaN Multiple Quantum Wells Light Emitting Diodes**  
BOZKURT K., ÖZDEMİR O., AYARCI KURUOĞLU N., ALSHEHRI B., DOGHECHE K., GAIMARD Q., RAMDANE A., DOGHECHE E.  
Turkish Physical Society 34.th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018
- **Gravitational Wave Constrictions to the Nuclear Equation of State**  
Zahid Güven H., BOZKURT K., Khan E., Margueron J.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 04 Eylül 2018, ss.60
- **Exploring the magicity for the  $^{78}\text{Ni}$  nucleus**  
OK F., Guven H. Z. , BOZKURT K., YÜKSEL E.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology- TESNAT 2018, Antalya, Türkiye, 20 Nisan 2018
- **Investigation of Magicity for Z=16 Isotopes and N=12 Isotones with Skyrme-Hartree-Fock-Bogoliubov Approach**  
OK F., GUVEN H. Z. , BOZKURT K.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
- **Effect of Ni-63 Radiations on MBE Grown GaN in p-i-n Structure by Admittance Spectroscopy**  
BOZKURT K., AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., Belahsene S., Martinez A., Ramdane A.  
XL BRAZILIAN MEETING ON NUCLEAR PHYSICS, Sao Paulo, Brezilya, 03 Eylül 2017, ss.1
- **Detailed investigation of the tensor force on the evaluation of magicity for the Si isotopes, N=20 and N=28 isotones with Skyrme-Hartree- Fock-Bogoliubov calculations**  
GÜVEN H. Z. , OK F., YÜKSEL E., BOZKURT K.  
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, TESNAT 2017, Adana, Türkiye, 10

Mayıs 2017, ss.46

- **Lamda-Lamda Çiftlenim Etkileşimi ile Lamda Hiper Çekirdeklerinin Skyrme Ortalama Alan Hesaplamaları**  
BOZKURT K.  
İSTANBUL YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİ ÇALIŞTAYI 2017, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 2017
- **MBE Tekniği ile Büyütülmüş p i n GaN Yapıdaki Ni 63 Radyasyon Etkisinin Empedans Spektroskopisiyle İncelenmesi**  
BOZKURT K., AYARCI N., ÖZDEMİR O.  
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi., Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- **Effect of the temperature on the dipole and quadrupole excitations in nuclei**  
YÜKSEL E., COLO G., KHAN E., Yifei N., BOZKURT K.  
XXIII Nuclear Physics Workshop, 27 Eylül - 02 Ekim 2016
- **Betavoltaic study on GaN p-i-n diode with Ni-63 source**  
AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Ramdane A., Belahsene S., Martinez A.  
Science and Applications of Thin Films, Congress & Exhibition - SATF 2016, İzmir, Türkiye, 19 Eylül 2016
- **Theoretical Study on the Properties of Z 20 and Z 48 Isotopic Chain**  
OK F., YÜKSEL E., BOZKURT K.  
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2016
- **Theoretical study on the properties of Z=20 and Z=48 isotopic chains**  
Ok F., Yüksel E., Bozkurt K.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- **Negative capacitance in InP/InGaAsP/InP quantum dashes assessed through dc and ac electrical measurements.**  
AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016
- **Exploration of magicity for Z=120 isotopes using the Skyrme Hartree Fock Bogoulibov Approximation**  
Güven H. Z. , Bozkurt K., Yüksel E.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- **Electroluminescence study of MBE (Molecular Beam Epitaxy) grown InP/InGaN/InAs/InP p-i-n laser heterostructure**  
BOZKURT K., AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016
- **Transport Mechanisms of InAs/InP Quantum Dashes and InAs/GaAs Quantum Dots Based p-i-n Laser Heterostructure**  
AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Türkiye, 16 Mayıs 2016
- **Photo-voltaic Properties and Carrier Conduction Mechanisms of InP/InGaAsP/InP Quantum Well Through J-V-T Measurements**  
AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Ramdane A., Belahsene S., Martinez A.  
SOLAR-TR3, Ankara, Türkiye, 27 Nisan 2016
- **Evolution of multipole response in nuclei at finite temperature Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions**  
YÜKSEL E., Elias K., Gianluca C., BOZKURT K.  
Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions, COMEX-5, Krakow, Polonya, 13 - 15 Eylül 2015
- **Low energy modes in Atomic nuclei**  
YÜKSEL E., Elias K., BOZKURT K.  
VII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sinop, Türkiye, 29 - 31 Ekim 2014
- **Tensor and Temperature effects on the nuclear properties**  
YÜKSEL E., Khan E., BOZKURT K., Van Giai N., Colo G.  
NUBA Conference Series-1 Nuclear Physics and Astrophysics, Antalya, Türkiye, 14 - 21 Eylül 2014
- **Investigation of the neutron skin thickness via low-energy modes of nuclei**  
Bozkurt K., Yüksel E.  
International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress (APMAS), Muğla, Türkiye, 24 - 27

Nisan 2014, ss.1

- **Pairing properties of hot nuclei within the finite temperature Hartree Fock plus BCS approximation**

YÜKSEL E., Khan E., BOZKURT K.

20th International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, Varna, Bulgaristan, 16 - 22 Eylül 2013, cilt.533

- **Effect of tensor interaction on the ground state properties of light medium and heavy nuclei**

Gök Ç., YÜKSEL E., BOZKURT K.

XX International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications. Varna-Bulgaristan., 15 - 20 Eylül 2013

- **Investigation of Bubble nuclei**

YÜKSEL E., BOZKURT K.

APMAS (International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress). Antalya., Antalya, Türkiye, 21 - 25 Nisan 2013

- **Investigation of tensor correlations on the single particle properties of heavy nuclei**

YÜKSEL E., BOZKURT K.

APMAS (International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress). Antalya., Antalya, Türkiye, 21 - 25 Nisan 2013

- **Investigation of Potential to Produce Electricity from Commercial Solar Cell Through Beta Particles**

AYARCI KURUOĞLU N., BOZKURT K., ÖZDEMİR O., MENDA U. D. , AKÇALI Ö., KUTLU K.

APMAS 2013, Antalya, Türkiye, 15 Nisan 2013

- **Nuclear Battery: Betavoltaic Power Source and Applications**

AYARCI KURUOĞLU N., BOZKURT K., ÖZDEMİR O., KUTLU K.

SUNEC-2012, Sicily, İtalya, 08 Ekim 2012

- **Tensor Effects in Dipole Excitations at Finite Temperature**

YÜKSEL E., BOZKURT K.

APMAS 2012, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012

- **Low Energy strength in Calcium Isotopes**

YÜKSEL E., BOZKURT K.

COMEX-4 (Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions), Kanagawa, JAPONYA., 27 Ekim 2012 - 30 Eylül 2011

- **Isvector Pygmy dipole strength in  $^{68}\text{Ni}$**

YÜKSEL E., BOZKURT K.

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress., 1 - 03 Eylül 2011

- **Investigation of tensor effects on the pygmy dipole resonance of neutron rich nuclei**

YÜKSEL E., BOZKURT K.

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress., 1 - 03 Eylül 2011

- **Relationship Between Earthquake and Ionospheric TEC**

AKPAÇA C., BOZKURT K.

EGU General Assembly 2011, 11 - 15 Nisan 2011

- **Investigation of Electrical Transport in PECVD grown a SiCx H Thin Film**

ÖZDEMİR O., BOZKURT K., KUTLU K.

21st European Conference on Diamond, Diamond- Like Materials, Carbon Nanotubes, and Nitrides, 5 - 09 Eylül 2010

- **Pygmy Dipole Resonance in neutron rich nuclei with Skyrme and Gogny interactions**

YÜKSEL E., BOZKURT K.

Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 1 - 05 Eylül 2010

- **Pygmy and Giant Dipole Response Function in Neutron Rich Nuclei at Finite Temperature**

ŞAHİN E., BOZKURT K., ŞİRİN M.

The 7th General Conference of the Balkan Physical Union Alexandroupolis 9 - 13 September 2009, Alexandroupoli, Yunanistan, 8 - 14 Eylül 2009

- **Giant dipole response function at finite temperature**

GÖKALP A., BOZKURT K., YILMAZ O.

17. Physics Education, Second International Balkan School on Nuclear Physics, 4 - 08 Eylül 2000

- **Giant dipole response function at finite temperatures**  
BOZKURT K., Yılmaz O.  
17. Physics Education, Second International Balkan School on Nuclear Physics
- **Dipole Response Function of Nuclear Matter with and without Pairing Correlations**  
BOZKURT K.  
COMEX-3, Michigan, USA
- **Exploration of magicity for Z=120 isotopes using the Skyrme Hartree Fock Bogoulibov Approximation**  
Yüksel E., BOZKURT K.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress
- **Tensor and Temperature effects on the nuclear properties**  
Khan E., BOZKURT K., Giai N. V. , Colo G.  
NUBA Conference Series-1 Nuclear Physics and Astrophysics.
- **Betavoltaic Study on GaN p-i-n Diode**  
Özdemir O., BOZKURT K., Ramdane A., Belahsene S., Martinez A.  
XXI International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications
- **Theoretical study on the properties of Z=20 and Z=48 isotopic chains**  
Yüksel E., BOZKURT K.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress
- **Effect of tensor interaction on the ground state properties of light, medium and heavy nuclei**  
Gök Ç., BOZKURT K.  
XX International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications
- **Evolution of multipole response in nuclei at finite temperature**  
Khan E., Colo G., BOZKURT K.  
Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions (COMEX5)
- **Investigation of interactions of GPS Signals with Ionosphere in Marmara Region**  
CAN Z., Bozkurt K., Elçin B., Oğuz O., Kutlu K.  
URSI
- **Low energy modes in Atomic nuclei.**  
Khan E., BOZKURT K.  
VII. International Workshop on Nuclear Structure Properties
- **Determination of Thermal Neutron Fluence of Ra - Be Neutron Source by Particle Swarm Optimization**  
Akcali O., BOZKURT K.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, İstanbul/Türkiye,
- **Low-Energy Strength in Calcium Isotopes**  
BOZKURT K., Khan E.  
COMEX-4 (Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions), Kanagawa, JAPONYA

## Desteklenen Projeler

Bozkurt K., Akpınar E., Güven H. Z. , TÜBİTAK Projesi, Ortalama Alan Teorisi ile Hiperçekirdeklerin ve Süperçekirdeklerin Yapısının İncelenmesi, 2018 - 2020

AYARCI KURUOĞLU N., ÖZDEMİR O., BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, %30 İh katkılı InxGa1-xN/GaN çoklu kuantum kuyuların optoelektronik özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2019

Bozkurt K., Khan E., Güven H. Z. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Investigation of the Structure of Neutron Star and Hypernuclei, 2018 - 2019

Yetkin T., Bozkurt K., Durusoy A., Akçalı Ö., Erduran M. N. , Özok F., Zengin A. T. , Akbeniz Ş., TÜBİTAK Projesi, Gama Kamerası Modernizasyonu İçin Yöntem Geliştirilmesi ve Deneysel Uygulaması, 2017 - 2019

BOZKURT K., AYARCI KURUOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-organik kimyasal buharlaştırma tekniği ile büyütülmüş uzun dalga boylu lazer yapıların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2018

BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyasyonun Güneş Pilleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi ve Nükleer Piller, 2015 - 2018

Bozkurt K., Ok F., Güven H. Z. , Khan E., TÜBİTAK Projesi, Nükleer Uyarılmaların Farklı İzospin ve Sıcaklık Koşulları Altında Çalışılması, 2015 - 2017



BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nötron Bakımından Zengin Çekirdeklerde Nükleer Kollektif Modların QRPA Yöntemi ile İncelenmesi, 2014 - 2016

BOZKURT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Örneklerinde Nötron Aktivasyon Yöntemi İle Eser Ağır Metal Ölçümleri, 2012 - 2014

BOZKURT K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CERN-Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC) Deneylelerinden Alice de 14TeV Kütle Merkezi Enerjili Proton-Proton Çarpışmalarında Acayip Parçacık Üretiminin İncelenmesi, 2008 - 2010

GÜLAL V. E. , BOZKURT K., CAN Z., Desteklenmiş Diğer Projeler, Konum Belirlenmesinde Önemli Bir Rol Oynayan GPS Sinyallerinin İyonosferle Etkileşimi, 2007 - 2009

Bozkurt K., Gai N. V. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Quasiparticle Random Phase Approximation (QRPA) in Coordinate Space, Institut de Physique Nucleaire-Paris SUD XI, FRANSA, 2007 - 2008

Bozkurt K., Walenta A. H. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Angiography, Universitat Siegen, ALMANYA, 2003 - 2004

## **Bilimsel Hakemlikler**

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Turkish Journal of Physics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2017

IOP , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2016

Chinese Physics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Bozkurt K., Akkuş B., TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2017

Bozkurt K., Yetkin T., YEFIST 2017, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2017

Yüksel E., Bozkurt K., Ayarç Kuruoğlu N., Workshop on Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2014

Bozkurt K., Yılmaz O., Advances in Heavy-Ion Physics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2012

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

The Laboratoire de Photonique et de Nanostructures, Université Paris-Sud: Paris XI, Fransa,

<http://www.lpn.cnrs.fr/en/PHODEV/Collab.php>, 2012 - Devam Ediyor

Institut de Physique Nucleaire, Université Paris-Sud: Paris XI, Fransa, <https://ipnwww.in2p3.fr/Theory,64>, 2009 - Devam Ediyor

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Diğer, Proje Kapsamında Bilimsel Araştırma, Université Paris-Sud: Paris XI, Fransa, 2019 - 2019

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Université Paris-Sud: Paris XI, Fransa, 2014 - 2014

Erasmus Programı, Ders Verme, Universitaet Duisburg Essen, Almanya, 2013 - 2013

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Université Paris-Sud: Paris XI, Fransa, 2007 - 2007

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Universitaet Siegen, Almanya, 2003 - 2004

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2019

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

XL BRAZILIAN MEETING ON NUCLEAR PHYSICS, Davetli Konuşmacı, Sao-Paulo, Brezilya, 2017

XL Brazilian Meeting on Nuclear Physics, Katılımcı, São Paulo, Brezilya, 2017  
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017  
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016  
XXI International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2015  
SOLAR-TR3, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015  
VII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Katılımcı, Sinop, Türkiye, 2014  
NUBA Conference Series-1 Nuclear Physics and Astrophysics, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014  
Applied Physics and Material Science Congress APMAS-2014, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014  
XX International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2013  
Applied Physics and Material Science Congress APMAS-2013, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013  
Solar New Energy Conference SUNEK-2012, Katılımcı, Palermo, İtalya, 2012  
Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions (COMEX4), Katılımcı, Tōkyō, Japonya, 2012  
Applied Physics and Material Science Congress APMAS-2012, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2011  
EGU General Assembly 2011, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2011  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2010  
21st European Conference on Diamond, Diamond- Like Materials, Carbon Nanotubes, and Nitrides, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2010  
7th General Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, Alexandroupoli, Yunanistan, 2009  
Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions (COMEX3), Katılımcı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2009  
XXIX International Union of Radio Science, Katılımcı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2008  
Theoretical Nuclear Physics School, Katılımcı, Lyon, Fransa, 2007

## **Atıflar**

Toplam Atf Sayısı (WOS):86

h-indeksi (WOS):5