

İş Telefonu: [+90 212 383 4260](tel:+902123834260)

Web: <https://sites.google.com/view/esrayuksel/home>

Posta Adresi: YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ-DAVUTPAŞA KAMPÜSÜ FİZİK BÖLÜMÜ E-1034, Çifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfaltı Cad. No: 181 34220 Esenler/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: m6lN7uwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2892-3208

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-1664-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 113064

Eğitim Bilgileri

- I. Post Doktora, Zagreb Üniversitesi, Fizik Bölümü, Nükleer Teori, Hırvatistan 2017 - 2018
- II. Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2011 - 2016
- III. Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2009 - 2011
- IV. Lisans, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

- I. İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Kütle aralıklarına göre özel çekirdeklerin özellikleri, Nükleer yapı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
- II. Araştırmacı, Zagreb Üniversitesi, Physics Department, Nuclear Theory Group, Physics, Nuclear Theory, 2017 - Devam Ediyor
- III. Araştırmacı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor
- IV. Araştırmacı, Université Paris-Sud: Paris XI, Institut De Physique Nucleaire Orsay, Nuclear Theory, 2014 - Devam Ediyor
- V. Araştırmacı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2016

Akademik İdari Deneyim

- I. Araştırma Görevlisi Temsilcisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

- I. **Application of multilayer perceptron with data augmentation in nuclear physics**
Bahtiyar H., Soydaner D., Yüksel E.
APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, cilt.109470, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Evolution of beta-decay half-lives in stellar environments**
Ravlic A., YÜKSEL E., Niu Y. F., Paar N.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.104, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Temperature dependence of nuclear properties: A systematic study along the isotopic and isotonic chains of nuclei**
Yüksel E.
Nuclear Physics A, cilt.1014, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Nuclear Equation of State in the Relativistic Point-Coupling Model Constrained by Excitations in Finite Nuclei**
YÜKSEL E., Oishi T., Paar N.
UNIVERSE, cilt.7, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Nuclear binding energy predictions using neural networks: Application of the multilayer perceptron**
Yüksel E., Soydaner D., Bahtiyar H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.30, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Stellar electron-capture rates based on finite-temperature relativistic quasiparticle random-phase approximation**
Ravlic A., YÜKSEL E., Niu Y. F., Colo G., Khan E., Paar N.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.102, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Gamow-Teller excitations at finite temperature: Competition between pairing and temperature effects**
Yüksel E., Paar N., Colo G., Khan E., Niu Y.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.101, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nuclear excitations within microscopic EDF approaches: Pairing and temperature effects on the dipole response**
Yüksel E., Colo G., Khan E., Niu Y.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.55, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimizing the relativistic energy density functional with nuclear ground state and collective excitation properties**
Yüksel E., Marketin T., Paar N.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.99, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Low-energy quadrupole states in neutron-rich tin nuclei**
Yüksel E., COLO G., KHAN E., Niu Y. F.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.97, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **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, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)

XV. 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-Expanded)

XVI. Tensor Effects in Dipole Excitations at Finite Temperature

Yüksel E., Bozkurt K.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, ss.320-322, 2013 (SCI-Expanded)

XVII. 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-Expanded)

XVIII. TENSOR EFFECTS IN PYGMY DIPOLE EXCITATION

YÜKSEL E., BOZKURT K.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.20, sa.10, ss.2143-2151, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Gamow-Teller strength in ^{56}Fe nucleus at finite temperatures

Yüksel E.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.5, ss.613-620, 2018 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Description of weak-interaction rates within the relativistic energy density functional theory

Ravlic A., Yüksel E., Niu Y., Paar N., Colo G., Khan E.

The 16th International Symposium on Nuclei in the Cosmos, Chengdu, Çin, 21 - 25 Eylül 2021, cilt.260, sa.11032, ss.94

II. Nuclear symmetry energy in relativistic mean-field model constrained by collective excitations

Oishi T., Yüksel E., Kruzic G., Paar N.

NuSym 2021 - International Symposium on Nuclear Symmetry Energy, Catania, İtalya, 22 Eylül - 20 Ekim 2021

III. Large-scale calculation of nuclear ground-state properties

Yüksel E.

The LXXI International conference "NUCLEUS – 2021. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies, Sankt-Peterburg, Rusya, 20 - 25 Eylül 2021, ss.1

IV. Study of central depression in nucleonic densities using the self-consistent mean field models

Yüksel E.

The Turkish Physical Society 37th International Physics Congress (TPS-37), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.1

V. Gamow-Teller resonances and beta decay half-lives of nuclei at finite temperature

Yüksel E.

XIV. International Conference on Nuclear Structure Properties, NSP2021, Konya, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2021, ss.57

VI. The implementation of the nuclear excitation properties in the optimization of the relativistic energy density functionals

Yüksel E., Marketin T., Paar N.

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.1

VII. The implementation of electric dipole transition strength in constraining the relativistic energy density functional

Paar N., YÜKSEL E., Marketin T.

7th Workshop on Nuclear Level Density and Gamma Strength, Oslo, Norveç, 27 Mayıs 2019, ss.28

VIII. **The effect of the temperature on the Gamow-Teller excitations in nuclei**

YÜKSEL E., PAAR N., NIU Y.

The Nuclear Physics Conference-EUNPC2018, Bologna, İtalya, 03 Eylül 2018

IX. **Gamow-Teller excitations in open-shell nuclei at finite temperatures**

YÜKSEL E., Paar N., Niu Y.

Zakopane Conference on Nuclear Physics, Zakopane, Polonya, 26 Ağustos 2018, ss.112

X. **Exploring the magicity for the ^{78}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

XI. **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

XII. **Nötron zengini çekirdeklerde nükleer sihirli sayıların değişimi**

YÜKSEL E.

İstanbul Yüksek Enerji Fizik Çalıştayı YEFİST2017, İstanbul, Türkiye, 06 Mayıs 2017, ss.1

XIII. **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

XIV. **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

XV. **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

XVI. **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

XVII. **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

XVIII. **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

XIX. **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

XX. **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

XXI. **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

- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Tensor Effects in Dipole Excitations at Finite Temperature**
YÜKSEL E., BOZKURT K.
APMAS 2012, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012
- XXV. **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
- XXVI. **Isovector Pygmy dipole strength in ^{68}Ni**
YÜKSEL E., BOZKURT K.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 5 - 09 Eylül 2011
- XXVII. **Investigation of tensor effects on the pygmy dipole resonance of neutron rich nuclei**
Yüksel E., Bozkurt K.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress., Muğla, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2011
- XXVIII. **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

Desteklenen Projeler

- I. YÜKSEL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıcaklığın nükleer yapı üzerindeki etkisinin incelenmesi, 2021 - 2021
- II. YÜKSEL E., AB Destekli Diğer Projeler, CENTER OF EXCELLENCE FOR THE THEORY OF QUANTUM AND COMPLEX SYSTEMS AND LIE ALGEBRA REPRESENTATION, 2018 - 2018
- III. YÜKSEL E., Diğer Uluslararası Fon Programları, "Structure and Dynamics of Exotic Femto Systems (STRUDEF)", supported by Croatian Science Foundation, 2017 - 2018
- IV. BOZKURT K., YÜKSEL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nötron Bakımından Zengin Çekirdeklerde Nükleer Kollektif Modların QRPA Yöntemi ile İncelenmesi, 2014 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

- I. NUCLEAR PHYSICS A, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
- II. INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

- I. Yüksel E., İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı YEFİST-2016, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2017
- II. Yüksel E., Bozkurt K., Ayarç Kuruoğlu N., Workshop on Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2014

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 158

Atıf (Scopus): 161

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

Burslar

- I. 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - 2018
- II. Postdoctoral Scholarship, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2017 - 2018
- III. 2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2011 - 2016
- IV. Yurt Dışı Doktora Araştırma Bursu, YÖK, 2014 - 2014
- V. 2210-A Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2009 - 2011

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri
