

Arş.Gör.Dr. Ayşegül ERTOPRAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15294

E-posta: ertoprak@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/ertoprak/cv>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Nükleer Fizik Anabilim Dalı NF-102 34134 Vezneciler

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4401-4407

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-1083-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 114249

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik / Nükleer Fizik, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik / Nükleer Fizik, Türkiye 2009 - 2013

Lisans Çift Anadal, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, N=50 Bölgesindeki Çekirdeklerin Uyarılmış Seviyelerinin Doppler Kayması Zayıflama Metodu ile Ömür Ölçümleri, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü / Nükleer Fizik Abd, 2018

Yüksek Lisans, Üniter Fermi Gazın Termodinamiği, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik / Nükleer Fizik, 2012

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Nükleer yapı, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Radyoaktif bozunum ve in-beam spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Lifetimes of core-excited states in semi-magic Rh-95

Ertoprak A., Qi C., Cederwall B., Doncel M., Jakobsson U., Nyako B. M., Jaworski G., Davies P., de France G., Kuti I., et al.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.56, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)

II. **Multiple chiral bands in Nd-137**

Petrache C. M., Lv B. F., Chen Q. B., Meng J., Astier A., Dupont E., Zheng K. K., Greenlees P. T., Badran H., Calverley T., et al.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.56, sa.8, 2020 (SCI-Expanded)

III. **Signatures of enhanced octupole correlations at high spin in Nd-136**

Petrache C. M., Minkov N., Nakatsukasa T., Lv B. F., Astier A., Dupont E., Zheng K. K., Greenlees P., Badran H., Calverley T., et al.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.102, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **Evidence for octupole collectivity in Pt-172**

Ertoprak A., Cederwall B., Qi C., Aktas O., Doncel M., Hadinia B., Liotta R., Sandzelius M., Scholey C., Andgren K., et al.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.56, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)

V. **Isospin Properties of Nuclear Pair Correlations from the Level Structure of the Self-Conjugate Nucleus Ru-88**

Cederwall B., Liu X., Aktas O., Ertoprak A., Zhang W., Qi C., Clement E., de France G., Ralet D., Gadea A., et al.

PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.124, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Preface: Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TPS35)**

Akkuş B., Burcu Cakirli Mutlu R., Güdekli E., Kinacı B., Güzelçimen F., Dogan G. S., Akıncı F. Ç., Ertoprak A.

AIP Conference Proceedings, cilt.2178, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **Highly deformed bands in Nd nuclei: New results and consistent interpretation within the cranked Nilsson-Strutinsky formalism**

Petrache C. M., Lv B. F., Astier A., Dupont E., Zheng K. K., Greenlees P. T., Badran H., Calverley T., Cox D. M., Grahn T., et al.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.100, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **Chirality of Nd-135 reexamined: Evidence for multiple chiral doublet bands**

Lv B. F., Petrache C. M., Chen Q. B., Meng J., Astier A., Dupont E., Greenlees P., Badran H., Calverley T., Cox D. M., et al.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.100, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Collective rotation of an oblate nucleus at very high spin**

Petrache C., Frauendorf S., Lv B. F., Astier A., Dupont E., Guo S., Liu M. L., Zhou X. H., Wang K. L., Greenlees P. T., et al.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.99, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)

X. **Evolution from gamma-soft to stable triaxiality in Nd-136 as a prerequisite of chirality**

Lv B. F., Petrache C. M., Astier A., Dupont E., Lopez-Martens A., Greenlees P. T., Badran H., Calverley T., Cox D. M., Grahn T., et al.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.98, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)

XI. **M1 and E2 transition rates from core-excited states in semi-magic Ru-94**

Ertoprak A., Cederwall B., Qi C., Doncel M., Jakobsson U., Nyako B. M., Jaworski G., Davies P., de France G., Kuti I., et al.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.54, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)

XII. **Lifetime Measurements of Excited States in Pt-172 and the Variation of Quadrupole Transition Strength with Angular Momentum**

Cederwall B., Doncel M., Aktas O., Ertoprak A., Liotta R., Qi C., Grahn T., Cullen D. M., Hodge D., Giles M., et al.

PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.121, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)

XIII. **Evidence of chiral bands in even-even nuclei**

Petrache C. M., Lv B. F., Astier A., Dupont E., Wang Y. K., Zhang S. Q., Zhao P. W., Ren Z. X., Meng J., Greenlees P. T., et al.

PHYSICAL REVIEW C, cilt.97, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)

XIV. **LIFETIME MEASUREMENTS WITH THE DOPPLER SHIFT ATTENUATION METHOD USING A THICK HOMOGENEOUS PRODUCTION TARGET - VERIFICATION OF THE METHOD**

Ertoprak A., Cederwall B., Jakobsson U., Nyako B. M., Nyberg J., Davies P., Doncel M., De France G., Kuti I., Napoli D. R., et al.
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.48, sa.3, ss.325-329, 2017 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Determination of Radon Concentration Levels In Well Waters Near The North Anatolian Fault Zone, In Gonen/ Balıkesir, Turkey**
AYTAN Ö., Emirhan M. E., KURT A., ERTOPRAK A., ÖKTEM Y., AKKUŞ B.
17th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romanya, 11 - 14 Temmuz 2017, ss.119
- II. **DETERMINATION OF RADON CONCENTRATION LEVELS IN WELL WATERS NEAR THE NORTH ANATOLIAN FAULT ZONE, IN GÖNEN / BALIKESIR, TURKEY**
AYTAN Ö., EMİRHAN M. E., KURT A., ERTOPRAK A., ÖKTEM Y., AKKUŞ B.
17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2017), Köstence, Romanya, 11 - 14 Temmuz 2017

Diğer Yayınlar

- I. **7th Internationally Participated Summer School on Particle Accelerators and Detectors Lecture Notes**
ŞAHİN L., Ganioglu E., Çetinkaya H., ERTOPRAK A., ÖZTÜRK F. Ç., Hafızoglu N., Bozkurt E.
Ders Notu, ss.1-556, 2011
- II. **7th International Student Conference of the Balkan Physical Union, Book of Abstracts**
ŞAHİN L., Aydoğu S., Çetinkaya H., ERTOPRAK A., Çınar Ç.
Diğer, ss.1-105, 2009

Desteklenen Projeler

AKKUŞ B., ERTOPRAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N=50 Bölgesindeki Çekirdeklerin Uyarılmış Seviyelerinin Doppler Kayması Zayıflama Metodu ile Ömür Ölçümleri, 2014 - 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 18
Atıf (WoS): 46
Atıf (Scopus): 47
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Probing fundamental interactions by low energy excitations, Advances in theoretical nuclear physics, Katılımcı,

Stockholm, İsveç, 2017

3rd Coulex School, Katılımcı, Padova, İtalya, 2016

Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

Zakopane Conference on Nuclear Physics 2016, Katılımcı, Kraków, Polonya, 2016

16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Katılımcı, Constanta, Romanya, 2016

9th International Balkan School on Nuclear Physics - 2016, Katılımcı, Constanta, Romanya, 2016

8th Workshop on Quantum Phase Transitions in Nuclei and Many-Body Systems, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016

XXI International School on Nuclear Physics and Applications & International Symposium on Exotic Nuclei (2015), Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2015

Balkan Fizik Birliği 9. Uluslararası Fizik Konferansı (BPU-9), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

International Summer School on Nuclear Physics, La Rabida, Katılımcı, Huelva, İspanya, 2015

Nuclear Structure and Dynamics III, Katılımcı, Portoroz, Slovenya, 2015

Workshop about Chiral Bands in Nuclei, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2015

Zakopane Conference on Nuclear Physics 49th in the series of Zakopane Schools of Physics, Katılımcı, Zakopane, Polonya, 2014

Fifteenth International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics (CGS-15), Katılımcı, Dresden, Almanya, 2014

Türk Fizik Derneği 10. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Katılımcı, Muğla / Bodrum, Türkiye, 2014

Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2014

7th Workshop on Shape-Phase Transitions and Critical Point Quantum Phenomena in Nuclei, Katılımcı, Sevilla, İspanya, 2014

Turkish Physical Society - Fifth International Participation Congress on Particle Accelerators and Applications, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2013

Turkish Physical Society - Ninth International Summer School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2013

XX. International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2013

Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

10th International Student Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

Turkish Physical Society - 8. International Summer School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2012

Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2012

6th International Workshop on Shape-Phase Transitions and Critical-Point Phenomena in Nuclei, Katılımcı, Darmstadt, Almanya, 2012

Turkish Physical Society 28th International Physics Conference, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2011

Turkish Physical Society - Seventh International Summer School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2011

Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2010

Turkish Physical Society - Sixth International Summer School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2010

Turkish Physical Society Fourth National Congress on Particle Accelerators and Applications, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2010

ISCBPU - 7, Seventh International Student Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2009

The 5th International Workshop on Shape - Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009

Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2009

Turkish Physical Society - Fifth International Summer School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Bodrum / Muğla, Türkiye, 2009

Burslar

TÜBİTAK Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2013 - 2018

Türk Eğitim Vakfı Master Bursu, Vakıf, 2011 - 2013

Ödüller

ERTOPRAK A., Prof. Dr. Şevket ERK Genç Bilim İnsanı Ödülü, Türk Fizik Derneği, Eylül 2019

ERTOPRAK A., "Fen Fakültesi Mezuniyet Töreni" (Fizik Bölümü İkinciliği), İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi, Temmuz 2009