

# Öğr.Gör.Dr. Özgür AKÇALI

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0212 383 4298](tel:+9002123834298)

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

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/akcali>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8408-3170

Yoksis Araştırmacı ID: 47620

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1999 - 2006

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1989 - 1996

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Toryum'un hızlı nötronlarla etkileşiminin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2006

Yüksek Lisans, Bilgisayar destekli nükleer kuadrupol rezonans spektrometrisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 1998

## Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Genel Nükleer Tepkimeler, Özel nükleer tepkimeler, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Radyoaktif bozunum ve in-beam spektroskopisi, Temel Bilimler

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - 2018

## Verdiği Dersler

Temel Tanecikler, Lisans, 2020 - 2021

Nükleer Radyasyonun Algılanması ve Ölçülmesi, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Akçalı Ö., Katkılı organik sintilasyon dedektörlerinin karakterizasyonu, Yüksek Lisans, İ.ARSLAN(Öğrenci), 2019  
Akçalı Ö., Monte Carlo yöntemi kullanılarak organik sintilatör optimizasyonu, Yüksek Lisans, N.ERMİŞ(Öğrenci), 2018  
BOZKURT K., AKÇALI Ö., Çevre Örneklerinde Nötron Aktivasyon Yöntemi ile Eser Ağır Metal Ölçümleri, Yüksek Lisans, D.Soya(Öğrenci), 2014  
Durusoy A., AKÇALI Ö., C12(p,y)N13 reaksiyonunun tesir kesiti ölçümleri, Yüksek Lisans, M.TAMKAŞ(Öğrenci), 2013

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

- I. **Efficiency analysis of multiple detector effects on MCNP 6.2 simulations**  
AKÇALI Ö., TOKER O., Bilmez B., İÇELLİ O.  
Progress in Nuclear Energy, cilt.139, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Practical simulation method for determination of effective atomic number from Rayleigh to Compton scattering ratio by MCNP**  
TOKER O., Bilmez B., AKÇALI Ö., Özşahin Toker M., İÇELLİ O.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.181, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of three different glassy composites (quinary matrix designed using Cr2O3/Na2O/MnO2) in respect of radiation shielding behaviors**  
TOKER O., Bilmez B., Toker M. O., KAVANOZ H. B., AKÇALI Ö., YILMAZ M., İÇELLİ O.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.176, sa.9-10, ss.967-981, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **An investigation on gamma-ray shielding properties of quaternary glassy composite (Na2Si3O7/Bi2O3/ B2O3/Sb2O3) by BXCUM and MCNP 6.2 code**  
AKÇALI Ö., Çağlar M., TOKER O., Bilmez B., KAVANOZ H. B., İÇELLİ O.  
Progress in Nuclear Energy, cilt.125, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of ITO and ZnO ternary glassy composites in terms of radiation shielding properties by Monte Carlo N-particle transport code and BXCUM**  
TOKER O., Bilmez B., KAVANOZ H. B., AKÇALI Ö., İÇELLİ O.  
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, cilt.59, sa.2, ss.283-293, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel comprehensive utilization of vanadium slag/epoxy resin/antimony trioxide ternary composite as gamma ray shielding material by MCNP 6.2 and BXCUM**  
Kavanoz H. B., Akçalı Ö., Toker O., Bilmez B., Çağlar M., İçelli O.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.165, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Cu-65 isomeric cross sections for (n,alpha) reaction using approximately 14 MeV neutrons**  
Durusoy A., Reyhancan İ. A., Akçalı Ö.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.99, ss.86-89, 2015 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PPO Katkılı Polistiren Film ile Yüklü Parçacık Tayini**  
Az E., Koç K., Akçalı Ö., Kaya M. A.  
HEZARFEN Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.150
- II. **A Monte Carlo Simulation Study of Na2Si3O7 / Bi2O3 / B2O3 /Sb2O3 quaternary glassy composites for radiation shielding**  
Akçalı Ö., Kavanoz H. B., Toker O., Bilmez B., Çağlar M., Yılmaz M., İçelli O.  
Eighth Bozok Workshop, Yozgat, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2019, ss.1
- III. **An investigation of ternary composites as gamma ray shielding material by Monte Carlo simulation and BXCUM**  
Kavanoz H. B., Akçalı Ö., Toker O., Bilmez B., Yılmaz M., Çağlar M., İçelli O.  
Eighth Bozok Science Workshop, Yozgat, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2019
- IV. **Optical Properties of TiO2 and TiO2/MPS-Capped CdS Quantum Dots Mixture Thin Films: Influence of**

## Heat Treatment

AKÇALI Ö., KOÇ K., AZ E.

International Conference on Sustainable Energy and Energy Calculations (ICSEEC), Muğla, Türkiye, 12 Nisan 2019, ss.46

### V. Investigation of Possible Radioactivity in Aerosol Samples in Istanbul

KUZU S. L., AKÇALI Ö., SARAL A.

ATMOS 2017, 8th Atmospheric Sciences Symposium, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2017, cilt.1, ss.752-754

### VI. Fundamental Sciences Demand and Reality

AKÇALI Ö., BİLEN Ö.

Xth International Statistics Days Conference, 7 - 09 Ekim 2016

### VII. PRODUCTION OF DOPED ORGANIC SCINTILLATORS

ARSLAN İ., KAYA M. A., AKÇALI Ö.

TFD 32, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016, cilt.1, sa.1, ss.385

### VIII. EDUCATIONAL DATA MINING ON FRESHMAN PHYSICS COURSES

AKÇALI Ö., BİLEN Ö.

TFD 32, 6 - 09 Eylül 2016

### IX. 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

### X. CAMAC based multi spectrum scaling software for yield and half-life measurements

Akcali Ö.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.89-90

## Desteklenen Projeler

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

Akçalı Ö., Saral A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampusünün Hava Kalitesinin Çevredeki Sanayi Tesislerinden Etkilenme Potansiyelinin PM ve PM ile Taşınabilen Ağır Metaller Bazında Araştırılması ve Potansiyel Radyoaktif Kirliliğin İncelenmesi, 2010 - 2014

Akçalı Ö., Subaşı M., Karasu Uysal A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısı LHC Deneylerinden ALICE'xxde 14 TeV Kutle Merkezi Enerjili Proton-Proton Çarpışmalarında Acayip Parçacık Üretiminin İncelenmesi, 2007 - 2010

Akçalı Ö., Başaran R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klor İçindeki Asetik Asit Bileşiklerinin Nükleer Kuadrupol Rezonans Tekniği ile İncelenmesi, 1997 - 1998

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Denkdaş C., AKÇALI Ö., International 2nd Conference on Sustainable Energy and Energy Calculations, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2020

Akçalı Ö., Denkdaş C., INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENERGY CALCULATIONS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Nisan 2019

## Metrikler

Yayın: 17

Atf (WoS): 36

Atif (Scopus): 40

H-índeks (WoS): 3

H-índeks (Scopus): 3