

## Öğr. Gör. Dr. FATİH ÖZKALAYCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3000](tel:+904623773000) Dahili: 7037

E-posta: [fatihozkalayci@ktu.edu.tr](mailto:fatihozkalayci@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/fatihozkalayci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5711-1068

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-4361-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 28209

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Atom-iki atom ve iki atom-iki atom etkileşmelerinin elektronik ve dinamik özellikleri, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2018

Yüksek Lisans, Hidex 300SL ve Hidex Triathler detektörlerinin puls ayırma kapasitelerinin karşılaştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2011

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Bingöl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2015

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

1. Ulexite/HDPE-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/HDPE layered composites for neutron and gamma radiation shielding

- ALVER Ü., UZUN DURAN S., DEMİRKÖZ M. B., Mucogllava B., ASLAN M., ÇAVA K., ÖZKALAYCI F., Dindar O.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.200, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Lead(II) chloride effects on nuclear shielding capabilities of polymer composites**  
ÖZKALAYCI F., Kacal M. R., Agar O., Polat H., Sharma A., Akman F.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.145, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Elemental analysis for iron, cobalt, copper and zinc decorated hydroxyapatite synthetic bone dusts by EDXRF and SEM**  
Koksal O. K., Wrobel P., APAYDIN G., Cengiz E., LANKOSZ M., Tozar A., Karahan I. H., ÖZKALAYCI F.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.144, ss.83-87, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of heavy metal distributions along 15m soil profiles using EDXRF, XRD, SEM-EDX, and ICP-MS techniques**  
Ozen S. A., ÖZKALAYCI F., ÇEVİK U., VAN GRIEKEN R.  
X-RAY SPECTROMETRY, cilt.47, sa.3, ss.231-241, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of Radiological Levels at Schools in Trabzon, Turkey**  
ÇEVİK U., Celik A., Celik N., Ozkalayci F., Akbulut S.  
INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT, cilt.22, sa.2, ss.376-383, 2013 (SCI-Expanded)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Calculation of the X-Ray Absorption Coefficients for nMnHAp**  
KÖKSAL O. K., APAYDIN G., TOZAR A., ÖZKALAYCI F., KARAHAN İ. H., Cengiz E.  
European Conference on X-Ray Spectrometry, Ljubljana, Slovenya, 24 - 29 Haziran 2018, ss.58
- II. **Investigation of Rg-NO Interactions**  
ÖZKALAYCI F., ÖREK C., Klos J., Lique F., BULUT N.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, 19 - 21 Haziran 2018
- III. **DYNAMIC CALCULATIONS OF RG-NO (X1Σ) VAN DER WAALS COMPLEXES**  
ÖZKALAYCI F., ÖREK C., Klos J., Lique F., BULUT N.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 2 - 06 Mayıs 2018
- IV. **WEAKLY INTERACTING MOLECULAR CLUSTER OF H<sub>2</sub> WITH NO**  
ÖZKALAYCI F., ÖREK C., BULUT N.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 2 - 06 Mayıs 2018
- V. **Natural Bond Orbital Analysis of NOH<sub>2</sub> Molecule**  
ÖZKALAYCI F., ÖREK C., BULUT N.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017
- VI. **Hydrogen Migration Study in NOH<sub>2</sub> Reaction**  
ÖZKALAYCI F., ÖREK C., BULUT N.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017
- VII. **Ab Initio Calculations of the Rg-NO Structure and Vibrational Frequencies**  
ÖREK C., ÖZKALAYCI F., BULUT N.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017
- VIII. **Ab initio intermolecular potential energy surfaces of H<sub>2</sub>-NO Complex.**  
ÖREK C., ÖZKALAYCI F., BULUT N.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 Ekim 2017
- IX. **Vibrational Spectra Analysis: NO-CH Interactions**  
ÖZKALAYCI F., BULUT N.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017, ss.278
- X. **Electronic Properties of Atom Diatom Interactions**  
ÖZKALAYCI F., BULUT N.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
- XI. **Calculation of Electronic Structure of Diatomic Molecules and Atom Molecule Interactions with**

## **Different Methods**

ÖZKALAYCI F., ÖREK C., BULUT N.

1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2015), 25 - 28 Mart 2015

**XII. Evaluation of ED XRF analysis results using data reduction**

AKBULUT ÖZEN S., ÇEVİK U., Novakovic V., de Wael K., ÖZKALAYCI F.

1st International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 8 - 11 Kasım 2011

**XIII. Comparison of pulse shape discrimination capabilities of Hidex 300SL and Hidex Triathler**

ÖZKALAYCI F., DeVol T. A., AKBULUT ÖZEN S., ÇEVİK U., ÇELİK A.

28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011

**XIV. Assessment of heavy metal distribution in Nilufer Bursa with several nondestructive X ray techniques**

AKBULUT ÖZEN S., ÖZKALAYCI F., Rene V. G., ÇEVİK U.

28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011

**XV. Thermoelectric Converter**

ÖZKALAYCI F., Kocaslan M. A., Zengin Z.

4th International Student Conference of the Balkan Physical Union (ISCBPU-4), 29 Ağustos - 01 Eylül 2006

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atıf (WoS): 36

Atıf (Scopus): 43

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Clemson Üniversitesi