

## Arş. Gör. KÜBRA BAYRAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: kbayrak@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/kbayrak>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2011 - 2016

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Enerji Teknolojileri Yaz Okulu (ETY-2019): Yakıt Pili Teknolojileri, Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, CETS2017, Central European Training School on Neutron Techniques, 2017

### Araştırma Alanları

Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

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

- Optical properties of a quantum dot confined in inverse square root truncated exponential potential under varied conditions of temperature, hydrostatic pressure, and electric/magnetic fields**  
BAYRAK K., KAYA D., BAYRAK O.  
European Physical Journal Plus, cilt.139, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- The effect of position-dependent effective mass on the optical properties of a spherical quantum dot confined in inverse square root truncated and deformed exponential potential**  
BAYRAK K., KAYA D., BAYRAK O.  
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Investigation of Heavy Metal Concentrations in The Gulf of Izmit (Marmara Sea) Altinova Shipyard Region**  
BAYRAK K., Kam E., Yümün Z. Ü., Önce M.

- Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.9, sa.4, ss.1263-1276, 2022 (Scopus)
- II. **EVALUATION OF EXCESS LIFETIME CANCER RISK CAUSED BY EXTERNAL EXPOSURE DUE TO NATURAL RADIOACTIVITY IN BOLU, TURKEY**  
Ates N. Z., BAYRAK K., Turgay M. E., KAM E.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.2, ss.945-954, 2020 (ESCI)
- III. **Investigation of Outdoor Gamma Dose Rates in Yalova, Turkey**  
Bayrak K., Yümün Z. Ü., Çakar M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.18, ss.568-573, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Concentrations of environmental radioactivity in sediment cores from kulakçayiri lake**  
KAM E., Yumun Z. U., Acikgoz G., Bayrak K.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, sa.3, ss.1371-1374, 2018 (Scopus)
- V. **A Study of Background Radioactivity Level for Edirne, Turkey**  
Yümün Z. Ü., BAYRAK K., Aksoy H., Ayseli U.  
Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.3, sa.2, ss.135-139, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of Natural Radiation Levels in Izmit Gulf Altinova Shipyard Area**  
BAYRAK K., Yümün Z. Ü., Kam E.  
Journal of Biological and Environmental Sciences, cilt.12, sa.34, ss.7-11, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Investigation of the Shielding Capability of Concrete Matrixed Colemanite Reinforced Shielding Material**  
Tuna T., Bayrak K.  
Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.2, sa.2, ss.57-63, 2017 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Investigation of Neutron Radiation Shielding Capability of the Boron Added Barite Concrete Samples**  
BAYRAK K., Kam E.  
International Conference on Material Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.18
- II. **Determination of Heavy Metals in Antalya Soils by Laser Induced Breakdown Spectroscopy**  
BAYRAK K., Önce M.  
4th International Scientific Research Congress (UBAK), Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.177-0
- III. **Determination of Heavy Metals in Sarkoy Soils by Laser Induced Breakdown Spectroscopy**  
BAYRAK K., Önce M., Yümün Z. Ü., Kam E.  
4th International Scientific Research Congress (UBAK), Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.178-0
- IV. **ELEMENTAL EXAMINATION OF LIGHT AND HEAVY PUMICE SAMPLES WITH LIBS (LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY) TECHNIQUE**  
Kam E., BAYRAK K., Yalçın Z.  
International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC), Diyarbakır, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2018, ss.1
- V. **Investigation of Natural Gamma Dose Rates for Edirne, Istanbul**  
BAYRAK K., Yümün Z. Ü., Aksoy H., Ayseli U.  
BSW2018, Yozgat, Türkiye, 8 - 10 Ağustos 2018
- VI. **Determination of Outdoor Gamma Dose Rates in Yalova (Turkey)**  
Kam E., BAYRAK K., Çakar M.  
BSW2018, Yozgat, Türkiye, 8 - 10 Ağustos 2018
- VII. **Study of Gross Alpha and Gross Beta Activity Concentration in Sediments in the Büyükçekmece Lake Basin (İstanbul, Turkey)**  
BAYRAK K., Şengül M., Kurt D.  
TESNAT2018, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018
- VIII. **Determination of Morphological Characteristics and Mineralojik Structure of the Kulakçayiri Sediments by SEM and XRD**

Açıköz G., Yümün Z. Ü., Kam E., BAYRAK K.

TESNAT2018, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018

- IX. Determination of Count Intensity and Elemental Weight Percentages of Sediments in the Altınova Shipyard Region (Yalova-Izmit Gulf) by SEM-EDX**  
BAYRAK K., Kam E., Yümün Z. Ü.  
TESNAT2018, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018
- X. Outdoor Gamma Dose Rates in Bolu, West of Turkey**  
BAYRAK K., Ateş Z. N., Kam E.  
2nd Radiation Protection Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017
- XI. Measurement of Natural and Artificial Radioactivity in Kulakçayırı Lake**  
BAYRAK K., Kam E., Yümün Z. Ü., Açıköz G.  
2nd Radiation Protection Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017
- XII. Evaluation of Gross Alpha and Gross Beta Activity Concentration in Marine Sediments in the Altınova (Yalova/Turkey)**  
BAYRAK K., Kam E., Yümün Z. Ü.  
ICFAS2017, Saraybosna, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017, ss.101
- XIII. Investigation of Properties of Shielding Ability of Concrete Matrix Composite Material Reinforced With Colemanite Against Neutron Radiation**  
BAYRAK K., Tuna T., Kam E.  
RAD2017, 12 - 16 Haziran 2017, ss.267
- XIV. Assessment of Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity for Sediments in İzmir Province West of Turkey**  
BAYRAK K., Artun A., Karaalioğlu Z., Ateş Z. N., Şengül M.  
INASE17, Atina, Yunanistan, 9 - 11 Nisan 2017, ss.85

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Journal of Natural Science, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 24

Atıf (Scopus): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## **Burslar**

CETS2017, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2017 - 2017