

## Doç. Dr. SEVİL AKÇAĞLAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sevil.akcaglar@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/sevil.akcaglar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5386-1862

Yoksis Araştırmacı ID: 171383

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler (Dr), Türkiye 1992 - 2000

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1988 - 1991

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Fizik Mühendisliği Pr., Türkiye 1981 - 1988

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, U-233'ün termal fisyonunda, ani-nötron, ani-gama ve kütle verimi dağılımlarının monte-carlo tekniği ile incelenmesi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler (Dr), 1999

Yüksek Lisans, İki ayrı x-ışını enerjisinde kütle soğurma katsayısının ölçülmesi suretiyle kömürlerde kül içeriğinin saptanması, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1991

### Araştırma Alanları

Nükleer Fizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1989 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

FİZİK I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

FİZİK-II, Lisans, 2020 - 2021

FİZİK II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

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

- I. **Preparation of MoO<sub>3</sub>/MoS<sub>2</sub>-E composite for enhanced photoelectrocatalytic removal of antimony from petrochemical wastewaters**  
Akçağlar S.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.5, ss.1450-1467, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **ADSORPTION OF A PAPER INDUSTRY DYE (MALACHITE GREEN) USING MnO<sub>2</sub>-GO NANOCOMPOSITE**  
Akçağlar S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.31, ss.9812-9820, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Development of a portable survey meter system for the studies of uranium discovery**  
Akcaglar S., Bayburt M., Kahveci O.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.295, sa.1, ss.415-418, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of an arbitrary function generator and test system for nuclear spectrometers**  
Avcı O., Bayburt S., Bayburt M., Celiktas C.  
RADIATION MEASUREMENTS, cilt.46, sa.8, ss.730-733, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Photo removal of imidacloprid from neonicotinoids using Bamboo vinegar**  
Akçağlar S.  
International Journal of Advanced Multidisciplinary Research and Studies, cilt.2, sa.4, ss.480-485, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Removal of Clothianidin from Surface Water Using TiO<sub>2</sub>/CNT/Pd-Cu Nanocomposite Under Photocatalytic Conditions**  
Akçağlar S.  
Chemistry Research Journal, cilt.7, sa.3, ss.111-120, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **SEPARATION OF Co(II) AND Se(VI) FROM A METAL AND GLASS INDUSTRY WASTES USING GRAPHENE OXIDE-MANGANE OXIDE NANOCOMPOSITE**  
Akçağlar S.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.1, ss.29-46, 2020 (ESCI)
- IV. **Kurşunun grafen oksit nanopartikülü ile giderimi ve grafen oksitin geri kazanımı**  
Akçağlar S.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, sa.3, ss.1187-1196, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Remediation of Cr(VI) using C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/DEU - 51(Fe) under sun light irradiation**  
Akçağlar S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.3, ss.496-504, 2020 (ESCI)
- VI. **Separation of Zirconium and Hafnium Tetrachloride from the Nuclear Power Reactors using a Distillation Column with NaCl-KCl Salt Mixtures**  
Akçağlar S.  
Chemistry Research Journal, cilt.4, sa.1, ss.106-111, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **REMOVAL OF Co(II) AND Se(VI) FROM RAW METAL AND GLASS INDUSTRY WASTEWATERS USING NANO-SiO<sub>2</sub> / ZrO<sub>2</sub>-CALCIUM ALGINATE AEROGELS**  
Akçağlar S.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, sa.1, ss.63-74, 2018 (ESCI)
- VIII. **DEVELOPMENT OF AN AMPLIFIER FOR NUCLEAR SPECTROMETERS**  
Akçağlar S., Akdurak S., Bayburt M., Çeliktas C.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.4, sa.3, ss.31-41, 2014 (Hakemli Dergi)

- IX. **Energy Resolution Improvement of a CdTe Detector By Means of a Timing Technique**  
Çeliktaş C., Bayburt M., Akçağlar S.  
International Journal of Instrumentation Science, cilt.2, sa.1, ss.6-12, 2013 (Hakemli Dergi)
- X. **RADYASYON İZLEME SİSTEMİ İÇİN BİLGİSAYAR PROGRAMI: RAMOS**  
Akçağlar S., Kahveci O., Bayburt M.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.6, sa.3, ss.761-767, 2011 (Hakemli Dergi)
- XI. **Laboratuvarlar için Kablosuz (RF) Radyasyon İzleme Sistemi**  
Akçağlar S., Bayburt M.  
E-Journal of New World Sciences Academy, cilt.5, sa.2, ss.558-563, 2010 (Hakemli Dergi)
- XII. **Laboratuvarlar İçin Radyasyon İzleme Sistemi**  
Akçağlar S., Bayburt M.  
Natural and Applied Sciences, Nuclear Physics, cilt.3, sa.3, ss.491-498, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Eurocrate Sistemler İçin Bilgisayar Kontrollü SCA (Tek Kanallı Analizör) Modülü Geliştirilmesi**  
Akçağlar S., Bayburt M., Akdurak S.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.69-74, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIV. **X-Işını Görüntülemeye Yarıniletken Dedektörlerin Kullanılması**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.113-122, 2002 (Hakemli Dergi)
- XV. **X-Işını Görüntüleme İçin, X-Işını Simülasyon Programının Geliştirilmesi**  
AKÇAĞLAR S.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.99-106, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Kömürlerde Kül Oranının 2-µ ve Demir Düzeltme Yöntemi İle Ölçülmesi**  
Akçağlar S., Yener G.  
D.E.Ü. Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.3, sa.3, ss.93-98, 2001 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES**  
AKÇAĞLAR S.  
New Applications in Digital Engineering, Prof. Dr. Ahmet FERTELLİ, Editör, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, An, ss.89-99, 2023
- II. **REMOVAL OF AMOXICILLIN BETA-LACTAM ANTIBIOTIC USING La/Cu/Zr NANOCOMPOSITE VIA ADSORPTION**  
AKÇAĞLAR S.  
SCIENCE AND NEW APPLICATIONS , Assist. Prof. Dr. Nilgün ONURSAL, Editör, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, Ankara, ss.65-89, 2023
- III. **TREATMENT OF POLY AROMATIC HYDROCARBONS (PAHs) FROM SURFACE WATER USING ZNO/NA<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> NANOCOMPOSITE UNDER SUN LIGHT IRRADIATION**  
AKÇAĞLAR S.  
NEW APPLICATIONS IN DIGITAL ENGINEERING, Prof. Dr. Ahmet FERTELLİ, Editör, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, Ankara, ss.99-113, 2023
- IV. **REMOVALS OF SOME ORGANIC DYES NAMELY NATURAL BROWN #12 AND NATURAL YELLOW #11 USING GRAPHENE IRON OXIDE (G/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) NANOCOMPOSITE**  
AKÇAĞLAR S.  
SCIENCE AND NEW APPLICATIONS, Assist. Prof. Dr. Nilgün ONURSAL, Editör, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, Ankara, ss.35-65, 2023
- V. **DECOLORIZATION OF TEXTILE INDUSTRY WASTEWATER USING ZINC OXIDE-POLYANILINE HYBRID**

## **NANOCOMPOSITE**

Akçağlar S.

Science and Mathematics Sciences, DEMİR CANAN, Editör, IVPE, Cetinje, ss.73-83, 2022

**VI. Zinc Oxide Nanoparticles Using Cynara scolymus L (Artichoke) Leaf Aqueous extract Green Synthesis, Characterization, Anti-Bacterial Effects**

AKÇAĞLAR S.

CLINICAL APPROACHES AND NANOTECHNOLOGY IN MEDICINE, Sevil AKÇAĞLAR, Sevim AKÇAĞLAR, Editör, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, Ankara, ss.13-26, 2022

**VII. Thermal Neutron Fission of Uranium-233 by Monte-Carlo Method**

AKÇAĞLAR S.

Science and Mathematics Sciences, Mehtap Düz, Editör, IVPE, Cetinje, ss.42-54, 2020

**VIII. Adsorption of Uranium and Americium from Nuclear Wastes with AXAD PR**

AKÇAĞLAR S.

LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, 2016

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

- I. **Treatment of Alizarin yellow dye using a nanocomposite**  
AKÇAĞLAR S.  
1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2022, ss.139-145
- II. **Bioremediation of Endrine and Endosulfan via UV light**  
AKÇAĞLAR S.  
1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2022, ss.132-138
- III. **Biological Synthesis of Silver@Graphene Oxide Nanocomposite and Antimicrobial Determination of Activity**  
AKÇAĞLAR S., AKÇAĞLAR S.  
2022 III. INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL PRACTICE OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, CONFERENCE PROCEEDINGS BOOK, Kıbrıs (Kktc), 01 Aralık 2022, ss.1-11
- IV. **Green Synthesis, Characterization and Antibacterial Activity of Silver Nanoparticles of Aspergillus terreus**  
AKÇAĞLAR S., AKÇAĞLAR S.  
2022 International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies-III CONFERENCE PROCEEDINGS BOOK, Kıbrıs (Kktc), 01 Aralık 2022, ss.1-2
- V. **Methods biological system nanoparticles**  
AKÇAĞLAR S., AKÇAĞLAR S.  
II-International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Batumi, Georgia, Gürcistan, 26 Haziran - 28 Temmuz 2022, ss.1508-1518
- VI. **Effect of nanomolecules on microorganisms**  
AKÇAĞLAR S., AKÇAĞLAR S.  
II-International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Batumi, Georgia, Gürcistan, 26 - 28 Temmuz 2022, ss.1508-1518
- VII. **Nuclear energy in the world**  
AKÇAĞLAR S.  
KONGRE, Gaziantep, Türkiye, 07 Ekim 2020, ss.1207-1210
- VIII. **Radioactive wastes and disposal**  
AKÇAĞLAR S.  
KONGRE, Gaziantep, Türkiye, 07 Ekim 2020, ss.1203-1206
- IX. **Laboratuvarlar için Kablosuz (RF) Online Radyasyon İzleme Sistemi**

- AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
X.Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Türkiye, 06 Ekim 2019, ss.434
- X. **Laboratuvarlar için Kablosuz (Bluetooth) Online Radyasyon İzleme Sistemi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
X.Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2019, ss.435
- XI. **Removal of Co(II) and Se(VI) From Raw Metal and Glass Industry Wastewaters Using a Novel Adsorbant Nano-SiO<sub>2</sub> / ZrO<sub>2</sub>-Calcium Alginate Aerogels**  
AKÇAĞLAR S.  
Kongre, 4 - 08 Ekim 2017
- XII. **Removal and recovery of some simulated nuclear waste radionuclides using Amberlite XAD 16 - Pyridylazo Resorcinol ( AXAD-PR) composite**  
AKÇAĞLAR S.  
Journal of Physics Conference series SCI-E, Erzurum, Türkiye, 1 - 02 Ağustos 2016
- XIII. **Removal and Recovery of Some Radionuclides from Simulated Nuclear Waste Using Amberlite XAD 16 Pyridylazo Resorcinol Composite**  
AKÇAĞLAR S.  
IPCAP 2016 INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- XIV. **Seperation of zirconium and Hafnium Tetrachloride from the Nuclear Power Reactors Using an Distillation Column with an Extraction and Optimized NaCl KCl Salt Mixtures Levels for a Green Environment**  
AKÇAĞLAR S.  
IPCAP 2016 INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- XV. **Taşınabilir Radyasyon Ölçüm Sistemleri için Mikroişlemci Kontrollü Yüksek Voltaj Kartı Geliştirilmesi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M., Kahveci O., Özer Ç.  
29 th International Physics Congress, 05 Eylül 2012, ss.704
- XVI. **Nükleer İşaretlerin Sayısal İşaret İşleme (DSP) Tekniği ile Gürültüden Arındırılması**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M., AKDURAK S., Kahveci O.  
29 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2012, ss.705
- XVII. **Nükleer Sayım Sistemleri için Otomatik Test ve Kalibrasyon Sistemi Geliştirilmesi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 26. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 24 Eylül 2009
- XVIII. **ARAZİ RADYASYON ÖLÇÜM ÇALIŞMALARINDA KÜRESEL KONUMLANDIRMA SİSTEMİNİN (GPS) KULLANILMASI**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
25.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 Ağustos 2008, ss.208
- XIX. **Floroskopi Sistemlerinde CdTe Dedektörlerin Kullanılması**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M., Kahveci O.  
25.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 Ağustos 2008, ss.209
- XX. **Laboratuvarlar İçin Kablosuz Radyasyon İzleme Sistemi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
25.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 Ağustos 2008, ss.531
- XXI. **Radyasyon Ölçüm Sistemleri için Otomatik Veri Toplama Sistemi Geliştirilmesi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M., AKDURAK S., Kahveci O.  
24.Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 28 Ağustos 2007, ss.122
- XXII. **Nükleer Darbe Üretici Geliştirilmesi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M., AKDURAK S., Kahveci O.  
24.Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 28 Ağustos 2007, ss.129
- XXIII. **Nükleer Ölçüm Sistemleri İçin Sinyal Üretici**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M., AKDURAK S., Kahveci O.

- 24.Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 28 Ağustos 2007, ss.125
- XXIV. **Medikal Görüntülemeye Yararlı Dedektörlerin Kullanılması**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
24.Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 28 Ağustos 2007, ss.135
- XXV. **Nükleer Tıp Amaçlı X-Işını Simülasyon Programı Geliştirilmesi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M., Diren C.  
IX. Ulusal Nükleer Bilimler Ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 14 Eylül 2005, ss.195
- XXVI. **Nükleer Laboratuvarlar İçin Radyasyon İzleme (Monitoring) Sistemi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M., Durmuş F.  
IX. Ulusal Nükleer Bilimler Ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 14 Eylül 2005, ss.167
- XXVII. **X-Işını Görüntülemeye Kullanılan Dedektörlerin Enerjiye Bağlı Olarak Snr(Sinyal Gürültü Oranı) Değerlerinin Hesaplanması**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
IX. Ulusal Nükleer Bilimler Ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 14 Eylül 2005, ss.213
- XXVIII. **X-Işını Görüntülemeye CdZnTe Tipi Yariletken Detektör Kullanılarak Çift Enerji Tekniği İle Görüntü Oluşturulması**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
VIII Ulusal Medikal Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 Eylül 2001, ss.78
- XXIX. **Determination of the Efficiency Curves of CdZnTe and CsI Detectors Depending on X-ray Energies Using X-ray Simulation Program**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
First Hellenic-Turkish International Physics Conference, KOS, Yunanistan, 10 Eylül 2001, ss.269
- XXX. **Investigation of Prompt Neutron, Prompt Gamma and Mass Yield Distributions of U-233 in Thermal Neutron Fission by Monte-Carlo Method**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
1.Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Application, İzmir, Türkiye, 23 Ekim 2000, ss.427
- XXXI. **Developing a Computer Controlled Single Channel Analyzer**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
1. Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Application, İzmir, Türkiye, 23 Ekim 2000, ss.289
- XXXII. **Development of X-ray Simulation Program For X-ray Imaging**  
AKÇAĞLAR S.  
1. Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Application, İzmir, Türkiye, 23 Ekim 2000, ss.363
- XXXIII. **Using CdZnTe Type Semiconductor Detectors in X-ray Image**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
1. Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Application, İzmir, Türkiye, 23 Ekim 2000, ss.362
- XXXIV. **Developing a Double SCA for Eurocreate Digital Bus Module**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M., AKDURAK S.  
1. Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Application, İzmir, Türkiye, 23 Ekim 2000, ss.465
- XXXV. **Image Processing is Performed by a Division of X-ray Spectrum at Mono Energy by Using CdZnTe Detector in Angiography**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
1. Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Application, İzmir, Türkiye, 23 Ekim 2000, ss.337
- XXXVI. **Bilgisayar Kontrollü Tek Kanallı Analizör Geliştirilmesi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
TFD 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 26 Eylül 2000, ss.224
- XXXVII. **Uranyum ve Toryum Gama Enerjilerine Ayarlanmış İki Kanal Analizör Geliştirilmesi**  
AKÇAĞLAR S., BAYBURT M.  
TFD Ulusal Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 26 Eylül 2000, ss.223
- XXXVIII. **Kömürde Kül Oranının Demir Dengeleme ve X-Işını Transmisyon Yöntemi İle Ölçümü**  
Akçağlar S., Yener G.  
V. Ulusal Nükleer Bilimler Kongresi, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 1991, ss.20

## **Metrikler**

Yayın: 66

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1