Asst. Prof. KADRİYE ESEN ERDEN

Personal Information

Office Phone: +90 262 371 2395 Extension: 118
Fax Phone: +90 262 371 4775
Email: kadriye.erden@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/kadriye.erden
Address: Kocaeli Üniversitesi Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu Uzunçiftlik mahallesi Özdemir Atman Caddesi No:2 41180 Kartepe/Kocaeli

International Researcher IDs
ScholarID: 8RfPAygAAAAJ
ORCID: 0000-0002-6108-9489
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2501-2020
ScopusID: 57118052500
Yoksis Researcher ID: 125637

Education Information

Doctorate, Ege University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler, Turkey 2008 - 2013
Postgraduate, Pamukkale University, Institute Of Science, Kimya, Turkey 2005 - 2007
Undergraduate, Pamukkale University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Chemistry, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Investigation of Selective Extraction of Uranium Ions with Different Carrier Ligands by Liquid Membrane Technique, Ege University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler, 2013
Postgraduate, Developing Composite Adsorbents for Separating Uranium and Thorium and Investigation of Application Fields, Pamukkale University, Institute Of Science, Kimya, 2007

Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, Electrochemistry, Chemical Kinetics, Thermodynamics, Surface Chemistry

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2019 - Continues
Assistant Professor, Pamukkale University, Denizli Technical Sciences Vocational School, Department Of Electricity And Energy, 2014 - 2019

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Kocaeli University, 2023 - 2026

Courses

Matematik I, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Nükleer Reaktör Teknolojisi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Malzeme Teknolojisi, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Enerji Depolama Sistemleri, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Enerji Fiziğine Giriş, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Nükleer Enerji Teknolojisi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Matematik II, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Altermatif Enerji Teknolojilerine Giriş, Associate Degree, 2022 - 2023
Biyokütle Enerjisi ve Teknolojileri, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Genel Kimya, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Enerji Dönüşüm Sistemleri, Associate Degree, 2020 - 2021
Matematik II, Associate Degree, 2019 - 2020
Matematik II, Associate Degree, 2019 - 2020
Malzeme Teknolojisi II, Associate Degree, 2019 - 2020
Malzeme Teknolojisi II, Associate Degree, 2019 - 2020

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Pamukkale Üniversitesi, December, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Pamukkale Üniversitesi, December, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Pamukkale Üniversitesi, June, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Pamukkale Üniversitesi, June, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Pamukkale Üniversitesi, February, 2023
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Pamukkale Üniversitesi, December, 2022
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Pamukkale Üniversitesi, December, 2022
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Pamukkale Üniversitesi, June, 2022
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Pamukkale Üniversitesi, June, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Pamukkale Üniversitesi, January, 2022
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Pamukkale Üniversitesi, December, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Pamukkale Üniversitesi, June, 2021
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Pamukkale Üniversitesi, June, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Pamukkale Üniversitesi, February, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Pamukkale Üniversitesi, July, 2020
Doctorate, Doctorate, Pamukkale Üniversitesi, February, 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Flowmeter-free chemical dosing control system: A new volume measurement-based design offers cost-effective and reliable operations**
Ayaz M., Yüksel H., Esen Erden K.
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol.94, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Investigation of a multi-dropped liquid membrane system for the transport of uranium ions with tri-n-octyl phosphine oxide**
ESEN ERDEN K., Donat R., Aytas Ş.
Journal of the Iranian Chemical Society, vol.20, no.6, pp.1247-1256, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Eco-Friendly Biosorption of Uranium from Aqueous Solutions Using Sepiolite-Cavex CA37 Composite Biosorbent**
ESEN ERDEN K., Donat R.
Clean - Soil, Air, Water, vol.51, no.6, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Extraction and Kinetic Analysis of Boron(III) Ions via MDLM System**
DONAT R., ESEN ERDEN K.
RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, vol.96, no.7, pp.1567-1575, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Transportation and extraction of Cu2+ metal ions from acidic solution by MDLM technique**
Donat R., Eyice M., Erden K.
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, vol.179, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Transportation and kinetic analysis of Zn(II) ions via MDLM system containing D2EHPA as carrier**
Erden K., Donat R.
MEMBRANE WATER TREATMENT, vol.9, no.1, pp.23-31, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **Adsorption of U(VI) ions from aqueous solutions by activated carbon prepared from Antep pistachio (Pistacia vera L.) shells**
Donat R., Erden K.
RADIOCHIMICA ACTA, vol.105, no.5, pp.359-367, 2017 (SCI-Expanded)

VIII. **Removal of thorium(IV) from aqueous solutions by natural sepiolite**
Erden K., Donat R.
RADIOCHIMICA ACTA, vol.105, no.3, pp.187-196, 2017 (SCI-Expanded)

IX. **THE REMOVAL OF Pb(II) FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY STRONG AND WEAK ACIDIC CATION EXCHANGE RESINS**
Kaygusuz M. K., Isik N. O., Erden K.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.5, pp.3448-3454, 2017 (SCI-Expanded)

X. **Simultaneous extraction and stripping of uranium ions via multi-dropped liquid membrane system**
Erden K., Donat R., Aytaş Ş.
RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY, vol.88, no.11, pp.1902-1912, 2015 (SCI-Expanded)

XI. **REMOVAL OF SOLUBLE CR(VI) IN CEMENTS BY FERROUS SULPHATE MONOHYDRATE, SOLID LIGNIN AND OTHER MATERIALS**
Erdem E., Donat R., Esen K., Tunc T.
CERAMICS-SILIKATY, vol.55, no.1, pp.85-93, 2011 (SCI-Expanded)

XII. **Adsorption of uranium(VI) onto Ulva sp.-sepiolite composite**
Donat R., Esen K., Cetisli H., AYTAŞ Ş.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.279, no.1, pp.253-261, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Utilisation of thyme leaf and stem encapsulated alginate hydrogels prepared by microsyringe pump in lead(II) adsorption process**
Esen Erden K., Kaygusuz M., Doruk İ., Gök C.

OXIDATION COMMUNICATIONS, vol.44, no.3, pp.574-590, 2021 (Scopus)

II. **Yeni bir Sıvı Membran Sistemi (ÇDSM) ile Ağır Metalİyonlarının Ekstraksiyonu**
Esen Erden K., Donat R.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.329-341, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Bölüm 11, Termal Suların Radyoaktivite ve Kimyasal İçeriklerinin İncelenmesi: Denizli Pamukkale Örneği**
DORUK İ., KAYGUSUZ M., ESEN ERDEN K., GÖK C.
in: Mühendislik Alanında Akademik Çalışmalar-II, Prof. Dr. Reyhan İRKİN, Editor, Gece Kitaplığı Yayınevi, Ankara, pp.195-204, 2020

II. **22. Bölüm: "Kurşun İyonlarının Sulu Çözeltilerden Ficus Carica L.-Zeolit-Aljinat Biyokompozitiyle Uzaklaştırılması"**
ESEN ERDEN K., DORUK İ., KAYGUSUZ M., GÖK C.
in: Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar, Kalkancı, Mihriban, Editor, Gece Kitaplığı Yayınevi, Ankara, pp.359-376, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Yenilenebilir Enerji Sektörü Alanında Nitelikli Teknik Eğitim ile İşgücü Geliştirme**
Esen Erden K., Sezen S., Kelebekler E., Ayaz M., Özcan M., Aktaş S., Çalışkan A., Özdemir E.
11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 05 October 2023, pp.57

II. **Endüstri Tabanlı Mesleki Eğitim Modeli: İstihdam ve Nitelikli İşgücünün Geliştirilmesi**
Kelebekler E., Ayaz M., Aktaş S., Çalışkan A., Tümer M., Sezen S., Esen Erden K., Özdemir E.
11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 05 October 2023, pp.55

III. **Endüstri Tabanlı Mesleki Eğitim Modeli: Karşılaşılan Zorluklar ve Katkı Analizi**
Aktaş S., Çalışkan A., Ayaz M., Kelebekler E., Sezen S., Esen Erden K., Yeğin E., Özdemir E.
11. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 05 October 2023, pp.56

IV. **Hidroksiapatit Kapsüllenen Aljinat Kürecikleri ile Sulu Çözeltilerden Cr(III) İyonlarının Giderimi**
KAYGUSUZ M., ESEN ERDEN K., IŞIK N. O.
1st International Academic Research Congress, Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.131

V. **Termal Sularda Radyoaktivite İçeriklerinin İncelenmesi Pamukkale Bölgesi Örneği**
Esen Erden K., Gök C., Kaygusuz M., Doruk İ.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Aydın, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.173

VI. **Neodimyum İyonlarının Hidroksiapatit Kompozitleri İle Adsorpsiyonunun İzotermal, Kinetik Ve Termodinamik Analizi**
GÖK C., ESEN ERDEN K., DORUK İ., KAYGUSUZ M., AYTAŞ Ş.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Aydın, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.70

VII. **Application of Alginate-Ficus Carica L. Biocomposite for the Adsorption of Lead Ions from Aqueous Solutions**
Esen Erden K., Kaygusuz M., Doruk İ., Gök C.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Turkey, 29 September - 02 October 2016, pp.138

VIII. **Transport of Heavy Metals through a Novel Liquid Membrane System: MDLM**
Esen Erden K., Donat R., Cetişli H.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Turkey, 29 September - 02 October 2016, pp.139

IX. **Preparation and Characterization of Biopolymeric Nano-Composites For Recovery Of Lanthanium**
GÖK C., ESEN ERDEN K., KAYGUSUZ M., DORUK İ., ÖZCAN Y.
International Association of Environmental Analytical Chemistry, Hamburg, Germany, 19 - 22 July 2016

X. **Adsorption of Boron From Aqueous Solutions by Modified Chitosan Derivatives**
DORUK İ., ESEN ERDEN K., KAYGUSUZ M., GÖK C.
International Conference on Engineering and Natural Science, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.577

XI. **Kinetic Analysis Of Zn II Ions Transport Through A Multi Drop Liquıd Membrane Containing Di 2 Ethylhexyl Phosphoric Acid**
Donat R., Esen Erden K.
1st International Congress on Engineering and Natural Sciences, Skopje, Macedonia, 15 - 19 May 2015, pp.63

XII. **Sıvı membran tekniği ile Uranyum İyonlarının Taşıyıcı Ligandlarla Seçimli Ekstraksiyonunun İncelenmesi**
Esen Erden K., Donat R., Cetişli H., Aytaş Ş., Gök C.
IV. Fiziksel Kimya Kongresİ, Denizli, Turkey, 5 - 08 June 2014, pp.33

XIII. **Removal of Soluble Cr6 in Cements by Lignin (SL) and Mixture of SL-Ferrous Sulphate Monohydrate**
ERDEM E., DONAT R., ESEN ERDEN K.
IX. Phenolic Compounds Sympossium, Moskva, Russia, 19 - 23 January 2009, pp.293-294

XIV. **Removal of Chromium VI in Cements and Effects of Additives on Properties of Cements**
ERDEM E., DONAT R., ESEN ERDEN K.
6th Aegen Analytical Chemistry Days, Denizli, Turkey, 9 - 12 October 2008, pp.236

XV. **Toryum ve Uranyum İyonlarının Doğal Sepiolit Üzerine Sorpsiyonu**
ESEN ERDEN K., DONAT R., CETİŞLİ H., AYTAŞ Ş.
XX. Ulusal Kimya Kongresİ, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.130

XVI. **Sorption of U VI on Natural Sepiolite and Sepiolite Agar Composite Adsorbent**
ESEN ERDEN K., DONAT R., AYTAŞ Ş., CETİŞLİ H.
In-situ Nuclear Metrology as a tool for Radioecology, Aydın, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.23

XVII. **Alg Sepiolit Kompoziti ile Uranyum Adsorpsiyonu**
Esen Erden K., Donat R., Cetişli H., Aytaş Ş.
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2005, pp.58

Supported Projects

ESEN ERDEN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Makroalgden üretilen aktif karbon ile Kobalt (II) iyonlarının adsorpsiyonunun incelenmesi, 2023 - Continues
ÖZDEMİR E., AYAZ M., KELEBEKLER E., SEZEN S., ÖZCAN M., ESEN ERDEN K., ÇALIŞKAN A., YEĞİN E., AKTAŞ S., TÜMER M., Yenilenebilir Enerji Sektörü Alanında Nitelikli İşgücü Geliştirme ve Koordinasyon Projesi, 2019 - 2022
Doruk İ., Gök C., Koızhaıganova M., Esen Erden K., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Jeotermal ısıtmalı sera sularında ağır metal ve radyonüklitlerin giderimine yönelik nanokompozitlerin kullanılabilirliğinin araştırılması, 2014 - 2019
Esen Erden K., Aytaş Ş., Donat R., Gök C., Project Supported by Higher Education Institutions, SIVI MEMBRAN TEKNİĞİ İLE URANYUM İYONLARININ TAŞIYICI LİGANDLARLA EKSTRAKSİYONUNUN İNCELENMESİ, 2010 - 2011
Esen Erden K., Erdem E., Donat R., Tunç T., TUBITAK Project, Çimentolarda Çözünebilen Cr6+ Giderimi, 2006 - 2008

Scientific Refereeing

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Journal, June 2021
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Journal, February 2021
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Journal, February 2020
Separation Science And Technology, SCI Journal, June 2016

Metrics

Publication: 33
Citation (WoS): 105
Citation (Scopus): 110
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Awards

Donat R., Esen Erden K., Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, September 2022