

Doç. Dr. MEHMET KAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmet.kaya@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/mehmet.kaya>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9680-3622

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2839-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 22310

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya/Fizikokimya, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya/Fizikokimya, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat, Kimya, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, RODAMİN B VE MEROSİYANİN 540 DYE BİLEŞİKLERİNİN KİL (ÜNYE BENTONİT) İÇEREN SÜSPANSİYONLARDA MOLEKÜLER ADSORPSİYONU, AGREGASYONU VE FOTOFİZİĞİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, 2014

Yüksek Lisans, KONJUGE ENON SİSTEMLERİ İÇEREN İKİ BOYARMADDENİN SENTEZİ VE FOTOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, 2008

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2016

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2014

Verdiği Dersler

Yüzey Aktif Maddeler, Lisans, 2020 - 2021
Uzmanlık Alan Dersi-I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
İstatistiksel Termodinamik, Doktora, 2019 - 2020
Kimyasal Kinetik, Lisans, 2019 - 2020
Dönem Projesi, Lisans, 2020 - 2021
Adsorpsiyon ve Kataliz, Lisans, 2020 - 2021
Bitirme Çalışması, Lisans, 2019 - 2020
Fizikokimya-II, Lisans, 2019 - 2020
Fotokimya, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Adsorpsiyon ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Yüzey Analiz Tekniklerine Giriş, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cellulose Ester Based Aerogel: Lightweight and Highly Water-Absorbent**
Aksu K., Kaya M.
ACS OMEGA, cilt.9, sa.3, ss.3701-3708, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The determination of molecular dynamic properties of Novel 5-oxo-1,2,4-triazole phthalocyanines and investigation of their urease inhibition properties**
KAYA M., MENTEŞE E., Sokmen B. B., AKÇAY H. T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1222, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and solvent-dependent photophysics of a novel fluorescent triazole-coumarin-based dye**
Kaya M., Mentese E.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.57, sa.4, ss.1714-1719, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation and characterization of a novel activated carbon component via chemical activation of tea woody stem**
Tabak A., SEVİMLİ K., Kaya M., Çağlar B.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.138, sa.6, ss.3885-3895, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **A Novel Highly Porous Cellulosic Aerogel Regenerated by Solvent Exchange Mechanism**
Kaya M., Demir A., Akçay H. T.
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.27, sa.8, ss.1801-1806, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **INVESTIGATION OF A HYBRID MATERIAL AND PHOTOPHYSICAL PROPERTIES OF RHODAMINE B IN AQUEOUS SUSPENSIONS OF CELLULOSIC PARTICLES**
Kaya M.
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, cilt.64, sa.2, ss.163-171, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Guaiacol Substituted AzaPCs: A Novel Synthesis Method and Investigation of Photophysical Properties**
Kantar G., Kaya M., Sahin O., Sasmaz S.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.59, sa.3, ss.571-583, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Super absorbent, light, and highly flame retardant cellulose-based aerogel crosslinked with citric acid**
Kaya M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.134, sa.38, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Photophysical and adsorption properties of pyronin B in natural bentonite clay dispersion**
Rostami M. R., Kaya M., Gur B., ONGANER Y., Meral K.

APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.359, ss.897-904, 2015 (SCI-Expanded)

- X. **Molecular aggregates of Merocyanine 540 in aqueous suspensions containing natural and CTAB-modified bentonite**
Kaya M., Meral K., ONGANER Y.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1083, ss.101-105, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Preparation and characterization of "green" hybrid clay-dye nanopigments**
Kaya M., ONGANER Y., TABAK A.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.78, ss.95-100, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Pyronin Y (basic xanthene dye)-bentonite composite: A spectroscopic study**
TABAK A., KAYA M., Yilmaz N., MERAL K., ONGANER Y., ÇAĞLAR B., Sungur O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1059, ss.271-279, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **The molecular aggregation of pyronin Y in natural bentonite clay suspension**
Meral K., Yilmaz N., KAYA M., TABAK A., ONGANER Y.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.131, sa.10, ss.2121-2127, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çeşitli Katyon Değiştirilmiş ve Sütunlanmış Artvin Bentonitlerinin Karakterizasyonu ve Seçilmiş Bir Organik Reaksiyonda Katalizör Olarak Kullanılmaları**
TABAK A., ÇAĞLAR B., KAYA M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.33-45, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Çay Çalısı Budama Atıkları Kullanılarak Eosin Y Boyarmaddesinin Sulu Çözeltiden Biyosorpsiyonu için İzoterm Verilerinin İncelenmesi**
KAYA M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.274-282, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation of a novel bio-waste obtained from sawdust as an adsorbent for removal of Pyronin B**
KAYA M.
7th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Bosna-Hersek, 23 Haziran 2021
- II. **Synthesis and Characterization of a Natural Cellulose Product from Biowaste**
KAYA M.
7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Bosna-Hersek, 23 Haziran 2021, ss.30-34
- III. **Characterization of Pure Tea Woody (Stem) Waste and Rhodamine B (Rh-B) Dye Compound Hybrid Composite: A Spectroscopic Study**
KAYA M., TABAK A., ÇAĞLAR B.
4th International Pure and Applied Sciences: Renewable Energy, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017
- IV. **Structural Characteristics of Activated Carbon Prepared by Chemical Activation of Tea Woody Stem**
TABAK A., SEVİMLİ K., KAYA M., ÇAĞLAR B.
4th International Pure and Applied Sciences: Renewable Energy, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017
- V. **Thermal Properties of Natural and Chemical Activated Agricultural Bio-Wastes from Tea Woody Stem**
TABAK A., KAYA M., SEVİMLİ K., ÇAĞLAR B.
4th International Pure and Applied Sciences: Renewable Energy, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017
- VI. **Structural Characterization of Cation Exchanged and Al/Fe Pillared Bentonites by XRD, FTIR and SEM Analyses**
TABAK A., ÇAĞLAR B., KAYA M.

4th International Pure and Applied Sciences: Renewable Energy, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017

- VII. **A SPECTROSCOPIC STUDY PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF BIODEGRADABLE NON TOXIC CELLULOSE BASED AEROGEL CROSSLINKED WITH CITRIC ACID**
KAYA M., SUNGUR Ö., TABAK A.
International Conference on Environmental Science and Technology 2016 (ICOEST 2016), Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- VIII. **Atık Karayemiş Prunus Laurocerasus Çalışından İzole Edilen Selüloz Kaynaklı Aerojel Biyo polimer Malzemenin Sentezi ve Karakterizasyonu**
KAYA M., SUNGUR Ö., TABAK A.
6. Ulusal Polimer Bilim Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- IX. **Synthesis and Characterization of Cellulose Based Aerogel Compsite Bio Polymer Material Isolated from Wasteof Blueberry Tree Vaccinium Myrtillus-Sözlü Sunum**
Kaya M., Sungur Ö., Sevimli K., Özçifçi Z., Tabak A.
28. ULUSAL KİMYA KONGRESİ-MERSİN-2016, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016, cilt.3, ss.1-11
- X. **A Spectroscopic Approach Characterization of Acid Activated Tea Stem AATS and Merocyanine 540 MC 540 Dye Compound Hybrid Composite**
KAYA M., SUNGUR Ö., TABAK A., ONGANER Y.
AMWC 2013 (Advanced Materials World Congress 2013), 16 - 19 Eylül 2013
- XI. **A Spectroscopic Comparison of Unye Bentonite UB Modified Some Metals Which Have Catalytic Properties**
SUNGUR Ö., KAYA M., TABAK A.
AMWC 2013 (Advanced Materials World Congress 2013), İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013
- XII. **Poly 2 hydroxyethyl Methacrylate Bentonite Unye Composites**
SUNGUR Ö., ÖZÇALIŞKAN E., KAYA M., TABAK A., AKGÖL S., GÖKTEKİN Ö.
PPM (Porous Powder Materials Symposium) 2013, 3 - 06 Eylül 2013
- XIII. **A Comparative Adsorption Study Rice Husk against Acid Activated Rice Husk by Using Rhodamine B**
KAYA M., SUNGUR Ö., TABAK A., GÖKTEKİN Ö.
PPM (Porous Powder Materials Symposium) 2013, 3 - 06 Eylül 2013
- XIV. **An Investigation of the Adsorption of Rhodamine B Dye Stuff Onto Various Modified Bentonites**
ÇAĞLAR B., ÇETİN E., TABAK A., ÇUBUK O., KAYA M., SUNGUR Ö.
PPM (Porous Powder Materials Symposium) 2013, 3 - 06 Eylül 2013
- XV. **Characterization of a Novel Acid Activated StemTea Rhodamine B composite material AAST Rh B**
SUNGUR Ö., KAYA M., TABAK A.
IUPAC 2013 (World Chemistry Congress) 2013, 11 - 16 Ağustos 2013
- XVI. **Spectroscopic characterization of a clay based dye nano composite material**
KAYA M., SUNGUR Ö., TABAK A., ONGANER Y.
IUPAC 2013 (World Chemistry Congress) 2013, 11 - 16 Ağustos 2013
- XVII. **Synthesis and Characterization of Rhodamine B Rh B Unye Bentonite U BNT Nanocomposite**
KAYA M., ONGANER Y., SUNGUR Ö., TABAK A.
NanoTR9, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- XVIII. **Sulu ortamda Ünye Bentonitin Pyronin B adsorpsiyonu**
ULCAK G., SİNEM U., KAYA M., SUNGUR Ö., TABAK A., ŞİNOFOROĞLU M.
III. FİZİKSEL KİMYA GÜNLERİ, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012
- XIX. **Ünye bentonit Poliakrilamid Kompozitlerinin Karakterizasyonu**
SUNGUR Ö., TAVLI E., KAYA M., TABAK A.
III. FİZİKSEL KİMYA GÜNLERİ, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012
- XX. **Photophysical Properties of Pyronin Y in Natural Bentonite Clay Suspension A Spectroscopic Study**
KAYA M., MERAL K., ONGANER Y., TABAK A., YILMAZ BARAN N.
Euroclay 2011, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011
- XXI. **Controlled Drug Release Study Unye Bentonite Doxorubicin and Mitomycin C Composites**
SUNGUR Ö., TABAK A., AKGÖL S., KAYA M., PELTEK H.

Euroclay 2011, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011

XXII. Molecular Adsorption Dynamics of Rhodamine B in Clay Bentonite Suspension

KAYA M., SUNGUR Ö., MERAL K., ONGANER Y., TABAK A.

Euroclay 2011, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011

XXIII. The Structural Analysis of Pyronin Y PyY Bentonite Composite Using Xrd FTIR and Thermal Analysis Techniques

YILMAZ BARAN N., TABAK A., MERAL K., KAYA M., ONGANER Y.

Euroclay 2011, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011

XXIV. Konjuge Enon Sistemleri İçeren Bir Boyarmaddenin Sentezi ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi

KAYA M., MERAL K., SEÇEN H., ONGANER Y.

XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009

Desteklenen Projeler

FAİZ Ö., SEKBAN R., KELEŞ T., MÜEZZİNOĞLU N., BAŞARAN B., DEMİR A., AKÇAY H. T., KAYA M., KALCIOĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çay Çiçeğinin Kimyasal Özellikleri, Sağlık ve Ekonomik Açıdan Potansiyelinin Değerlendirilmesi, 2021 - Devam Ediyor

KAYA M., KANTAR C., KAYA KANTAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çay Atıklarının (Fabrika ve Çay Çalısı) Ekonomiye Kazandırılması Amacıyla Katma Değeri Yüksek Selüloz ve Metil Selüloza Dönüştürülmesi, 2020 - 2023

FAİZ Ö., AKÇAY H. T., KAYA M., KELEŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rize İlinde Yetiştirilen Çay Ürünü Ekstraktlarından Kozmetik Ürünlerin Hazırlanması, 2020 - 2023

AKÇAY H. T., MENTEŞE E., KAYA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4(3-methyl-5-okso-4-(4phenoxyphenyl)-4,5-dihydro-1H-1,2,4 triazol-1-il ftalosiyanın komplekslerinin sentezi ve Fotofiziksel Özelliklerinin ve enzim inhibisyon aktivitelerinin araştırılması, 2019 - 2020

KAYA M., TABAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATIK ÇAY ÇALISINDAN İZOLE EDİLEN SELÜLOZ KAYNAKLI BİYOPOLİMER AEROJEL KOMPOZİT MALZEMELERİN KARAKTERİZASYONU ALEV GECİKTİRİCİ ve ISI YALITIMI GİBİ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2018

AKÇAY H. T., KAYA M., TOKÇALAR S., KARAOĞLU K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli organik polimerlerin elektrospin yöntemi ile nanolif üretim koşullarının optimizasyonu, 2017 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

International Journal Pure and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2020

MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Cellulose, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

Materials Research Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Chemical Physics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Materials & Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, Eylül 2019

Erzincan Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019

Chemical Engineering Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Chemical Engineering Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Chemical Engineering Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Chemical Engineering Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2018

Materials Research Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
ACS-Sustainable Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
Bioresources, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
Sinop Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2016
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A:Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2016
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A:Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2016

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Çay İhtisaslaşma Koordinatörlüğü, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ, Turkey,
<http://cayihtisas.erdogan.edu.tr/tr>, 2018 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 41
Atf (WoS): 178
Atf (Scopus): 191
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th International Conference on Pure and Applied Sciences: Renewable Energy, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
6. Ulusal Polimer Bilim Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2016
International Conference on Environmental Science and Technology 2016, Katılımcı, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ,
2016
28. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2016
Advanced Materials World Congress 2013, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2013
Porous & Powder Materials Symposium 2013, Katılımcı, Türkiye, 2013
IUPAC-World Chemistry Congress 2013, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
NanoTR9, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2013
II. FİZİKSEL KİMYA GÜNLERİ, Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2012
EUROCLAY 2011, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011
XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009

Ödüller

KAYA M., Atatürk Üniversitesi 2015 Fen Bilimleri Alanında En İyi Doktora Tezi Ödülü, Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü
Bilimsel Teşvik ve Ödülleri, Ocak 2015