# Prof.Dr. Semra KARACA

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 0442 231 4435
**Web:** https://avesis.atauni.edu.tr/skaraca

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ScholarID: W7yWSEwAAAAJ
ORCID: 0000-0001-8627-5803
ScopusID: 7003670382
Yoksis Araştırmacı ID: 3414

## Biyografi

Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü' nde Prof. Dr. olarak görevini sürdüren Semra KARACA, 1985 yılında aynı üniversitenin Fen Fakültesi Kimya Bölümü' nden mezun oldu. Mezun olduğu fakültede 1987' de yüksek lisansını, 1993 yılında doktorasını tamamladıktan sonra 2004 yılında doçent, 2009 yılında profesör ünvanını aldı. Çalışma konuları arasında adsorpsiyon, ultrason destekli prosesler, fotokataliz, ozonlama, Fenton prosesleri gibi ileri oksidasyon prosesiyle sulu çözeltilerden kirleticilerin giderimi ve bu proseslerde kullanmak üzere nanoyapılı katalizörlerin sentezi yer almaktadır. Ayrıca killer ve organokiller çalışma konuları arasındadır. Halen aynı birimde görevini sürdürmektedir.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Analitik Kimya, Türkiye 1987 - 1993
Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Analitik Kimya, Türkiye 1985 - 1987
Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1981 - 1985

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Çözücü Ortamlarında Klorinasyonla Linyitlerin Desülfürizasyon Kinetiği, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Analitik Kimya, 1993
Yüksek Lisans, Erzurum Kenti ve Çevresinde Kar İçindeki Asit Çökeltilerinin Tayini, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Analitik Kimya, 1987

## Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Kimyasal Kinetik, Kompozitler, Termodinamik, Yüzey Kimyası, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2009 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2004 - 2009
Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1994 - 2004
Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1993 - 1994
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1986 - 1993

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2019 - 2022
Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2019 - 2022
Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2019 - 2022
Fakülte Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2019 - 2022

## Verdiği Dersler

Genel Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2023 - 2024
Fizikokimya-II, Lisans, 2023 - 2024
Fizikokimya-I, Lisans, 2023 - 2024
İleri Fizikokimya-I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Fizikokimya-II, Lisans, 2022 - 2023
Polimer Kimyası, Lisans, 2022 - 2023
Fizikokimya Laboratuvarı II, Lisans, 2021 - 2022
İLERİ FİZİKOKİMYA-I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Fizikokimya Laboratuvarı II, Lisans, 2021 - 2022
Proje I, Lisans, 2021 - 2022
Fizikokimya, Lisans, 2022 - 2023
Kimyasal Kinetik, Lisans, 2020 - 2021
Proje-II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Fizikokimya Laboratuvarı-II, Lisans, 2020 - 2021
Fizikokimya Laboratuvarı-I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Proje-I, Lisans, 2020 - 2021
ADSORPSİYON İZOTERMLERİ VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Polimer Kimyası, Lisans, 2020 - 2021
Termal Analiz, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Polimerlerin Termal ve Mekanik Özellikleri, Doktora, 2016 - 2017
Teknik Kimya, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Karaca S., Fotokatalitik ilaç giderimi için Rheum ribes (Işkın) bitkisinden hazırlanmış azot katkılı karbon kuantum noktalar (N-CQDS) ile dekore edilmiş ZnO ve TiO2 heteroeklemlerin tasarımı ve performans değerlendirmesi, Doktora, C.KARACA(Öğrenci), 2023
Karaca S., Mezogözenekli G-C3N4 tabanlı kompozit malzemelerin atık sulardan bazı organik kirleticilerin gideriminde fotokatalitik aktivitesinin değerlendirilmesi, Doktora, D.KILIÇ(Öğrenci), 2023
Karaca S., FOTOKATALİTİK İLAÇ OKSİDASYONU İÇİN TiO2 VE ZnO YARI İLETKENLERİNİN KİTOSAN POLİMERİNDEN HAZIRLANAN AZOT KATKILI KARBON KUANTUM NOKTALARLA (N-CQDs) DEKORE EDİLMESİ VE PERFONMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Doktora, Y.ATEŞ(Öğrenci), 2023
Karaca S., RUMEX CRİSPUS L. (EVELİK) BİTKİSİNDEN HAZIRLANAN AZOT KATKILI KARBON KUANTUM NOKTALARLA

(N-CQDS) DEKORE EDİLEN TiO2 VE ZnO HETEROEKLEMLERİNİN MOR ÖTESİ VE GÖRÜNÜR BÖLGEDE FOTOKATALİTİK İLAÇ OKSİDASYONUNDA PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Doktora, M.KARACA(Öğrenci), 2023
Karaca S., MANYETİT MİNERALİ KULLANILARAK FENTON PROSESİYLE SULU ÇÖZELTİLERDEN FARMASOTİK MADDELERİN GİDERİMİ, Yüksek Lisans, M.KARACA(Öğrenci), 2017
Karaca S., Manyetit nanopartiküller kullanılarak sono-fenton prosesiyle sulu çözeltilerden boya giderimi, Yüksek Lisans, C.KARACA(Öğrenci), 2017
Karaca S., Fotokatalitik ozonlamayla sulu çözeltilerden ilaç giderimi, Yüksek Lisans, I.NİHAN(Öğrenci), 2016
Karaca S., TiO2/montmorillonit nanokompozitinin sentezi ve sulu çözeltilerden ilaç türü kirleticilerin fotokatalitik oksidasyon ve fotokatalitik ozonlama prosesleriyle bozundurulmasına yönelik uygulamalar: Proseslerin modellenmesi ve optimizasyonu, Doktora, A.HASSANI(Öğrenci), 2016
Karaca S., ZnO/montmorillonit nanokompozitinin sentezi ve bazı organik kirleticilerin fotokatalitik-ozonlama prosesi ile gideriminde kullanım etkinliğinin incelenmesi, Doktora, M.KIRANŞAN(Öğrenci), 2015
Karaca S., Kuaterner amonyum tuzlarının monomerik ve misel şeklinde adsorpsiyonu, Doktora, Ö.AÇIŞLI(Öğrenci), 2014
Karaca S., PEO/organokil ve PE/organokil nanokompozitlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Doktora, M.EJDER(Öğrenci), 2010
Karaca S., CTAB'ın kil/su ara yüzeyine monomerik ve miseler adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, F.AKSAKAL(Öğrenci), 2008
Karaca S., Ham ve kalsine edilmiş dolomit yüzeyine sulu çözeltilerden fosfat adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, M.EJDER(Öğrenci), 2004
Karaca S., Pirolizle linyitlerin yüzey özelliklerinin ve adsorpsiyon kapasitelerinin değiştirilmesi, Yüksek Lisans, R.BAYRAK(Öğrenci), 2002
Karaca S., Değişik gaz atmosferlerinde Balkaya linyitinin desülfürizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.AÇIŞLI(Öğrenci), 2002
Karaca S., Aşkale linyitlerinden nitrik asit çözeltileriyle piritik kükürt giderimi, Yüksek Lisans, M.AKYÜREK(Öğrenci), 1998

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2023
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2022
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2022
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2021

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

I. **Usage of MnFe2O4-rGO Nanocomposite as efficient Fenton catalyst for Tetracycline removal by heterogeneous sono Fenton process: Characterizations, catalytic performance assessment, and mechanism**
Karaca M., Karaca C., Eroğlu Z., SEVİM M., KARACA S.
Materials Chemistry and Physics, cilt.309, 2023 (SCI-Expanded)
II. **Comparison of the removal efficiencies of Basic red 46 from aqueous solutions using Askale lignite with and without ultrasound assisted processes**
Karaca C., Karaca M., Kiransan M., Karaca S., Açışlı Ö., Gürses A.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.315, ss.111-121, 2023 (SCI-Expanded)
III. **Comparative investigation of monomeric and micellar adsorption of cetyltrimethylammonium**

**bromide and tetradecyltrimethylammonium bromide from their aqueous solutions**
Açışlı Ö., Karaca S., Gürses A.
Desalination and Water Treatment, cilt.259, ss.170-185, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Investigation of the removal of sulfamethoxazole drug waste from aqueous solutions under the effect of zinc oxide/montmorillonite nanocomposite by photocatalytic ozonation process**
Özyürek I. N., Kıranşan M., Karaca S.
Desalination And Water Treatment, cilt.242, ss.144-161, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Strontium oxide modified mesoporous graphitic carbon nitride/titanium dioxide nanocomposites (SrO-mpg-CN/TiO2) as efficient heterojunction photocatalysts for the degradation of tetracycline in water**
Kılıç D., Sevim M., Eroğlu Z., Metin Ö., Karaca S.
Advanced Powder Technology, cilt.32, sa.8, ss.2743-2757, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Preparation of chitosan modified montmorillonite biocomposite for sonocatalysis of dyes: Parameters and degradation mechanism**
KARACA S., Önal E. Ç., AÇIŞLI Ö., Khataee A.
Materials Chemistry and Physics, cilt.260, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **Photocatalytic ozonation of ciprofloxacin from aqueous solution using TiO2/MMT nanocomposite: Nonlinear modeling and optimization of the process via artificial neural network integrated genetic algorithm**
Hassani A., Khataee A., Fathinia M., KARACA S.
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.116, ss.365-376, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. **Heterogeneous sono-Fenton-like process using magnetic cobalt ferrite reduced graphene oxide (CoFe2O4-rGO) nanocomposite for the removal of organic dyes from aqueous solution**
Hassani A., Celikdag G., Eghbali P., SEVİM M., KARACA S., Metin O.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.40, ss.841-852, 2018 (SCI-Expanded)

IX. **Enhanced removal of basic violet 10 by heterogeneous sono-Fenton processusing magnetite nanoparticles**
Hassanı A., Karaca C., Karaca S., Khataee A., Açışlı Ö., Yılmaz B.
Ultrasonics Sonochemistry, cilt.42, ss.390-402, 2018 (SCI-Expanded)

X. **Preparation of magnetite nanoparticles by high-energy planetary ballmill and its application for ciprofloxacin degradation throughheterogeneous Fenton process**
HASSANI A., KARACA M., KARACA S., Khataee A., AÇIŞLI Ö., YILMAZ B.
Journal Of Environmental Management, cilt.211, ss.53-62, 2018 (SCI-Expanded)

XI. **Investigation of the alkyl chain lengths of surfactants on their adsorption by montmorillonite (Mt) from aqueous solutions**
Açışlı Ö., Karaca S., Gürses A.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.142, ss.90-99, 2017 (SCI-Expanded)

XII. **Photocatalytic ozonation of metronidazole by synthesized zinc oxide nanoparticles immobilized on montmorillonite**
KHATAEE A., KIRANSAN M., KARACA S., SHEYDAEI M.
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.74, ss.196-204, 2017 (SCI-Expanded)

XIII. **Degradation of mixture of three pharmaceuticals by photocatalytic ozonation in the presence of TiO2/montmorillonite nanocomposite: Simultaneous determination and intermediates identification**
HASSANI A., Khataee A., KARACA S., Fathinia M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.5, sa.2, ss.1964-1976, 2017 (SCI-Expanded)

XIV. **Ultrasound-assisted Fenton process using siderite nanoparticles prepared via planetary ball milling for removal of reactive yellow 81 in aqueous phase**
AÇIŞLI Ö., KHATAEE A., SOLTANI R. D. C., KARACA S.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.35, ss.210-218, 2017 (SCI-Expanded)

XV. **Sonocatalytic degradation of ciprofloxacin using synthesized TiO2 nanoparticles on montmorillonite**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA S., KARACA C., GHOLAMI P.

ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.35, ss.251-262, 2017 (SCI-Expanded)

XVI. **Combination of ultrasonic and Fenton processes in the presence of magnetite nanostructures prepared by high energy planetary ball mill**
AÇIŞLI Ö., KHATAEE A., KARACA S., KARIMI A., DOĞAN E.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.34, ss.754-762, 2017 (SCI-Expanded)

XVII. **Poly(ethylene oxide)/clay nanaocomposites: Thermal and mechanical properties**
Ejder-Korucu M., GÜRSES A., KARACA S.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.378, ss.1-7, 2016 (SCI-Expanded)

XVIII. **Modification of nanosized natural montmorillonite for ultrasound-enhanced adsorption of Acid Red 17**
AÇIŞLI Ö., KHATAEE A., KARACA S., SHEYDAEI M.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.31, ss.116-121, 2016 (SCI-Expanded)

XIX. **Sonocatalytic removal of naproxen by synthesized zinc oxide nanoparticles on montmorillonite**
KARACA M., KIRANSAN M., KARACA S., KHATAEE A., KARIMI A.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.31, ss.250-256, 2016 (SCI-Expanded)

XX. **Heterogeneous photocatalytic ozonation of ciprofloxacin using synthesized titanium dioxide nanoparticles on a montmorillonite support: parametric studies, mechanistic analysis and intermediates identification**
Hassani A., Khataee A., KARACA S., Fathinia M.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.90, ss.87569-87583, 2016 (SCI-Expanded)

XXI. **Preparation and characterization of ZnO/MMT nanocomposite for photocatalytic ozonation of a disperse dye**
Khataee A., Kiransan M., KARACA S., Arefi-Oskoui S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.4, ss.546-564, 2016 (SCI-Expanded)

XXII. **Ultrasound-assisted adsorption of textile dyes using modified nanoclay: Central composite design optimization**
HASSANI A., SOLTANI R. D. C., KIRANSAN M., KARACA S., KARACA C., KHATAEE A.
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.33, sa.1, ss.178-188, 2016 (SCI-Expanded)

XXIII. **Surfactant-modified montmorillonite as a nanosized adsorbent for removal of an insecticide: kinetic and isotherm studies**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA S., SHIRZAD-SIBONI M.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.36, sa.24, ss.3125-3135, 2015 (SCI-Expanded)

XXIV. **Photocatalytic degradation of ciprofloxacin by synthesized TiO2 nanoparticles on montmorillonite: Effect of operation parameters and artificial neural network modeling**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA S.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, cilt.409, ss.149-161, 2015 (SCI-Expanded)

XXV. **Adsorption of two cationic textile dyes from water with modified nanoclay: A comparative study by using central composite design**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA S., KARACA M., KIRANSAN M.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.3, sa.4, ss.2738-2749, 2015 (SCI-Expanded)

XXVI. **Artificial neural network modeling of photocatalytic removal of a disperse dye using synthesized of ZnO nanoparticles on montmorillonite**
KIRANSAN M., KHATAEE A., KARACA S., SHEYDAEI M.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.140, ss.465-473, 2015 (SCI-Expanded)

XXVII. **Preparation, characterization and application of a CTAB-modified nanoclay for the adsorption of an herbicide from aqueous solutions: Kinetic and equilibrium studies**
SHIRZAD-SIBONI M., KHATAEE A., HASSANI A., KARACA S.
COMPTES RENDUS CHIMIE, cilt.18, sa.2, ss.204-214, 2015 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Preparation of montmorillonite-alginate nanobiocomposite for adsorption of a textile dye in aqueous phase: Isotherm, kinetic and experimental design approaches**

Hassani A., Soltani R. D. C., KARACA S., Khataee A.
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.21, ss.1197-1207, 2015 (SCI-Expanded)

XXIX. **Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles on Montmorillonite for Photocatalytic Degradation of Basic Yellow 28: Effect of Parameters and Neural Network Modeling**
KIRANŞAN M., KHATAEE A., KARACA S., SHEYDAEI M.
CURRENT NANOSCIENCE, cilt.11, sa.3, ss.343-353, 2015 (SCI-Expanded)

XXX. **Sonocatalytic removal of an organic dye using TiO2/Montmorillonite nanocomposite**
KHATAEE A., SHEYDAEI M., HASSANI A., TASEIDIFAR M., KARACA S.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.22, ss.404-411, 2015 (SCI-Expanded)

XXXI. **Optimization of the adsorption of a textile dye onto nanoclay using a central composite design**
HASSANI A., KIRANSAN M., DARVISHI CHESHMEH SOLTANI R., KHATAEE A., KARACA S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.4, ss.734-749, 2015 (SCI-Expanded)

XXXII. **Preparation and characterization of activated carbon from plant wastes with chemical activation**
Acikyildiz M., GÜRSES A., KARACA S.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.198, ss.45-49, 2014 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Investigation of thermal properties of PUF/clay nanocomposites**
Dogar C., GÜRSES A., KARACA S., Koktepe S., MINDIVAN F., GÜNEŞ K.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.59-64, 2014 (SCI-Expanded)

XXXIV. **Preparation of cetyltrimethylammonium bromide modified montmorillonite nanomaterial for adsorption of a textile dye**
KIRANSAN M., SOLTANI R. D. C., HASSANI A., KARACA S., KHATAEE A.
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.45, sa.5, ss.2565-2577, 2014 (SCI-Expanded)

XXXV. **Adsorption of a cationic dye from aqueous solution using Turkish lignite: Kinetic, isotherm, thermodynamic studies and neural network modeling**
HASSANI A., VAFAEI F., KARACA S., KHATAEE A. R.
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.20, sa.4, ss.2615-2624, 2014 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Optimization of comparative removal of two structurally different basic dyes using coal as a low-cost and available adsorbent**
HASSANI A., ALICLOKHT L., KHATAEE A. R., KARACA S.
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.45, sa.4, ss.1597-1607, 2014 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Removal of methylene blue from aqueous solution using by untreated lignite as potential low-cost adsorbent: Kinetic, thermodynamic and equilibrium approach**
Gürses A., Hassanı A., Kranşan M., Açışlı Ö., Karaca S.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, cilt.2, ss.10-21, 2014 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Modeling of adsorption isotherms and kinetics of Remazol Red RB adsorption from aqueous solution by modified clay**
KARACA S., GÜRSES A., AÇIŞLI Ö., HASSANI A., KIRANSAN M., YIKILMAZ K.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.51, ss.2726-2739, 2013 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Investigation of the Orientation of CTA(+) Ions in the Interlayer of CTAB Pillared Montmorillonite**
KARACA S., GÜRSES A., KORUCU M. E.
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2013 (SCI-Expanded)

XL. **Dissolution of dolomite and magnesite by catalysis of carbonic anhydrase and apocarbonic anhydrase**
DEMİR N., NADAROĞLU H., Demir Y., Karaca S.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, sa.2, ss.853-860, 2012 (SCI-Expanded)

XLI. **Monomer and micellar adsorptions of CTAB onto the clay/water interface**
GÜRSES A., KARACA S., AKSAKAL F., ACIKYILDIZ M.
DESALINATION, cilt.264, ss.165-172, 2010 (SCI-Expanded)

XLII. **Thermodynamics and mechanism of cetyltrimethylammonium adsorption onto clayey soil from aqueous solutions**

GÜRSES A., KARACA S., ACIKYILDIZ M., EJDER (KORUCU) M.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.147, ss.194-201, 2009 (SCI-Expanded)

XLIII. **Adsorption of cationic dye from aqueous solutions by activated carbon**
KARACA S., GÜRSES A., ACIKYILDIZ M., EJDER (KORUCU) M.
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.115, sa.3, ss.376-382, 2008 (SCI-Expanded)

XLIV. **An investigation on effects of various parameters on viscosities of coal-water mixture prepared with Erzurum-Askale lignite coal**
Guerses A., ACIKYILDIZ M., DOGAR C., Karaca S., Bayrak R.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.87, sa.9, ss.821-827, 2006 (SCI-Expanded)

XLV. **The adsorption kinetics of the cationic dye, methylene blue, onto clay**
Gurses A., Dogar C., Yalcın M., Acıkyıldız M., Bayrak R., Karaca S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.131, ss.217-228, 2006 (SCI-Expanded)

XLVI. **Production of granular activated carbon from waste Rosa canina sp seeds and its adsorption characteristics for dye**
Gurses A., DOGAR C., Karaca S., ACIKYILDIZ M., Bayrak R.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.131, ss.254-259, 2006 (SCI-Expanded)

XLVII. **Adsorptive removal of phosphate from aqueous solutions using raw and calcinated dolomite**
Karaca S., Gurses A., EJDER M., ACIKYILDIZ M.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.128, ss.273-279, 2006 (SCI-Expanded)

XLVIII. **Investigation of applicability of the various adsorption models of methylene blue adsorption onto lignite/water interface**
Karaca S., Gurses A., Bayrak R.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.46, sa.1, ss.33-46, 2005 (SCI-Expanded)

XLIX. **Kinetic modeling of liquid-phase adsorption of phosphate on dolomite**
Karaca S., Gurses A., EJDER M., ACIKYILDIZ M.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.277, sa.2, ss.257-263, 2004 (SCI-Expanded)

L. **Effect of some pre-treatments on the adsorption of methylene blue by Balkaya lignite**
Karaca S., Gurses A., Bayrak R.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.45, ss.1693-1704, 2004 (SCI-Expanded)

LI. **Determination of adsorptive properties of clay/water system: methylene blue sorption**
Gurses A., Karaca S., DOGAR C., Bayrak R., ACIKYILDIZ M., YALCIN M.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.269, sa.2, ss.310-314, 2004 (SCI-Expanded)

LII. **Desulfurization of a Turkish lignite at various gas atmospheres by pyrolysis. Effect of mineral matter**
Karaca S.
FUEL, cilt.82, sa.12, ss.1509-1516, 2003 (SCI-Expanded)

LIII. **Investigation of relation between both sulfur removal and adsorption capacity with surface morphology of a pyrolysed Turkish lignite**
Karaca S., Bayrak R., Gurses A.
FUEL, cilt.82, sa.8, ss.1013-1019, 2003 (SCI-Expanded)

LIV. **The removal of pyritic sulfur from Askale lignite in aqueous suspension by nitric acid**
Karaca S., AKYUREK M., Bayrakceken S.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.80, sa.1, ss.1-8, 2003 (SCI-Expanded)

LV. **Dechlorination kinetics of a Turkish lignite**
Karaca S., Bayrakceken S., Gulaboglu M. Ş.
FUEL, cilt.79, sa.13, ss.1633-1636, 2000 (SCI-Expanded)

LVI. **Chlorination of two Turkish lignites in water and water-carbon tetrachloride media**
Karaca S., Kadioglu Y., Bayrakceken S., Gulaboglu M. Ş.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.23, sa.2, ss.231-241, 1999 (SCI-Expanded)

LVII. **The removal of organic sulfur from two Turkish lignites by chlorinolysis**
Kadioglu Y., Karaca S., Bayrakceken S., Gulaboglu M. Ş.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.2, ss.129-136, 1998 (SCI-Expanded)

LVIII. **Chlorination kinetics of pyrite mineral in two Turkish lignites**
Karaca S., Kadioglu Y., Bayrakceken S., Gulaboglu M. Ş.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.50, ss.225-234, 1997 (SCI-Expanded)

LIX. **KINETICS OF PYRITE OXIDATION IN AQUEOUS SUSPENSION BY NITRIC-ACID**
KADIOGLU Y., KARACA S., BAYRAKCEKEN S.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.41, sa.3, ss.273-287, 1995 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Response surface analysis of removal of a textile dye by a Turkish coal powder**
KHATAEE A. R., Alidokht L., Hassani A., KARACA S., KARACA S.
ADVANCES IN ENVIRONMENTAL RESEARCH-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.2, sa.4, ss.291-308, 2013 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Clay-Organoclay and Organoclay/Polymer Nanocomposites**
GÜRSES A., KORUCU M. E., KARACA S.
Clay: Types, properties and uses, Humphrey, J.P, and Boyd,D.E. , Editör, Nova Science Publishers, Inc., New York, ss.155-191, 2011

II. **Clay-Organoclay and Organoclay/Polymer Nanocomposites**
GÜRSES A., KORUCU M. E., KARACA S.
Clay: Types, properties and uses, Humphrey, J.P, and Boyd,D.E. , Editör, Nova Science Publishers, Inc., New York, ss.155-191, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Evaluation of Photocatalytic Performance of the New Generation Catalyst,TiO2 Supported Plant-Derived Carbon Quantum Dot in Tetracycline Removal in Water**
Karaca M., Karaca S., Açışlı Ö.
9.International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 08 Nisan 2021

II. **Green synthesis of TiO2 supported carbon quantum dots from Rheum Ribes L.(Işkın) plant as efficient photocatalysts for the degradation of sulfamethoxazole in water**
Karaca C., Karaca S., Açışlı Ö.
9.International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 08 Nisan 2021

III. **Synthesis and Characterization of Semiconductor Clay Nanocomposites and Degredation of Organic Pollutants by Photocatalytic Ozonation Process**
KIRANŞAN M., KHATAEE A., KARACA S.
PCFM2019- 2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials., Cappadocia- NEVŞEHİR, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019

IV. **Magnetic ZnFe2O4/rGO Nanocatalyst for the removal of organic dyes from aqueous solution**
SEVİM M., Eroğlu Z., Karaca C., KARACA S.
47th IUPAC WORLD CHEMISTRY CONGRESS, Paris, Fransa, 07 Haziran 2019, ss.1715

V. **Synthesis and Characterization of Semiconductor Clay Nanocomposites and Removal of Drug Waste by Sonocatalytic Degredation**
KIRANŞAN M., KARACA S., KHATAEE A.
1st Eurasia Environmental Chemistry Congress-ENVIROCHEM'18, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2018

VI. **Photocatalytic Ozonation of Sulfamethoxazole by Synthesized Zinc Oxide Nanoparticles İmmobilized on Montmorillonite**

KIRANŞAN M., KORKMAZ I. N., KARACA S.
2nd International Congress on Semiconductor Materials Devices-ICSMD'18, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018

VII. **Sonocatalytic Removal ofa Textile Dye Using Synthesized CoFe20 4-rGO Nanocomposite**
Eghbali P., Çelikdağ G., Hassani A., SEVİM M., KARACA S., METİN Ö.
NanoTR13, 22 - 25 Ekim 2017

VIII. **Sonocatalytic Removal of a Textile Dye Using Synthesized CoFe2O4-rGO Nanocomposite**
EGHBALI P., ÇELİKDAĞ G., HASSANI A., SEVİM M., KARACA S., METİN Ö.
NANO-TR 13 13TH NANAOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017

IX. **Heterogeneous Fenton Process by Magnetite Nanostructures Prepared by High Energy Planetary Ball Mill for Ciprofloxacin Removal from Aqueous Solutions**
KARACA M., Hassani A., AÇIŞLI Ö., KARACA S., YILMAZ B.
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017October 05-, Erzurum, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017

X. **Synergy of Coupling Ultrasound and Heterogeneous Fenton Processes using Magnetite Nanoparticles Prepared by High Energy Planetary Ball Mill in the Degradation of Basic Violet 10 from Aqueous Solutions**
Karaca C., Hassani A., AÇIŞLI Ö., KARACA S., YILMAZ B.
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, Erzurum, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017

XI. **Synthesis of TiO2/Montmorillonite nanocomposite for efficient sonocatalytic degradation of antibiotic ciprofloxacin**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA C., KARACA S., GHOLAMI P.
International Nanoscience and Nanotechnolgy for Next Generation (NaNoNG), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.75

XII. **Synthesis of TiO2/Montmorillonite nanocomposite for efficient sonocatalytic degradation of antibiotic ciprofloxacin**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA C., KARACA S., GHOLAMI P.
International Nanoscience and Nanotechnolgy for Next Generation (NaNoNG), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.75

XIII. **USE OF THE ANALOG SERIES A QUATERNARY AMMONIUM SALT FOR SURFACE MODIFICATION OF MONTMORILLONITE**
AÇIŞLI Ö., KARACA S., GÜRSES A.
28. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Konya, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016

XIV. **Heterogeneous photocatalytic ozonation of ciprofloxacin in the presence of titanium dioxide/montmorillonite nanocomposite**
HASSANI A., KARACA S., KHATAEE A., Fathinia M.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016, ss.89

XV. **Heterogeneous photocatalytic ozonation of ciprofloxacin in the presence of titanium dioxide/montmorillonite nanocomposite**
HASSANI A., KARACA S., KHATAEE A., Fathinia M.
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016, ss.89

XVI. **Modeling of photocatalytic process on synthesized TiO2-montmorillonite nanocomposite**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA S.
6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), Kish, İran, 7 - 10 Mart 2016, ss.285

XVII. **Modeling of Photocatalytic Process on Synthesized TiO2 Montmorillonite Nanocomposite Artificial Neural NetworksModeling**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA S.
6th International Conference on Nanostructures, Kish, Iran, 7-10 March 2016., 7 - 10 Mart 2016

XVIII. **Modeling of photocatalytic process on synthesized TiO2-montmorillonite nanocomposite**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA S.
6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), Kish, İran, 7 - 10 Mart 2016, ss.285

XIX. **Preparation and characterization of TiO2/MMT nanocomposite with enhanced photocatalytic activity for treatment of pharmaceutical wastewater**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA S.
International Nanoscience and Nanotechnolgy for Next Generation (NaNoNG), Antalya, Türkiye, 29 - 31 Ekim 2015, ss.69

XX. **Preparation and characterization of TiO2/MMT nanocomposite with enhanced photocatalytic activity for treatment of pharmaceutical wastewater**
HASSANI A., KHATAEE A., KARACA S.
International Nanoscience and Nanotechnolgy for Next Generation (NaNoNG), Antalya, Türkiye, 29 - 31 Ekim 2015, ss.69

XXI. **Thermal and Mechanical Properties of Polyethylene (PE)/Clay Nanocomposites (PCNs) Synthesized by Using Long Tailed CTA Ions**
GÜRSES A., GÜNEŞ K., KARACA S., DOĞAR Ç.
30. European Conference on Surface Science, 30 Ağustos - 05 Eylül 2014

XXII. **Central composite design optimization of textile dye adsorption onto nanoclay**
KARACA S., KHATAEE A., Hassani A., KRANŞAN M.
30th European Conference on Surface Science, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.96

XXIII. **Synthesis of cetyltrimethylammonium bromide modified montmorillonite nanomaterial for adsorption of an herbicide from contaminated water**
KHATAEE A., HASSANI A., KARACA S., SHIRZAD-SIBONI M.
30th European Conference on Surface Science, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.49

XXIV. **Central composite design optimization of textile dye adsorption onto nanoclay**
KARACA S., KHATAEE A., Hassani A., KRANŞAN M.
30th European Conference on Surface Science, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.96

XXV. **Synthesis of cetyltrimethylammonium bromide modified montmorillonite nanomaterial for adsorption of an herbicide from contaminated water**
KHATAEE A., HASSANI A., KARACA S., SHIRZAD-SIBONI M.
30th European Conference on Surface Science, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.49

XXVI. **Preparation and characterization of poly ethylene oxide Clay Silica Nanocomposites**
AÇIŞLI Ö., KARACA S., KHATAEE A., Hassani A., KIRANŞAN M.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013

XXVII. **Thermal properties of poly ethylene oxide montmorillonite nanocomposites prepared using by sol gel method**
KARACA S., GÜRSES A., BAYRAKÇEKEN H., KADER Y., MURAT K.
", 9. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferans, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013

XXVIII. **İnvestigation of kinetics and thermodynamic of methylene blue adsorption onto pyrolysed lignite sample at different conditions**
KARACA S., GÜRSES A., Hassani A., KIRANŞAN M., AÇIŞLI Ö.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012

XXIX. **Modeling of Adsorption İsotherms and Kinetics of remova Red RB adsorpsion from agueous solution onto modified clay**
KARACA S., GÜRSES A., AÇIŞLI Ö., Hassani A., KIRANŞAN M., YIKILMAZ K.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012

XXX. **Mechanical properties of mixed – layered clay/polyethylene (mlc/pe) nanocomposites**
GÜRSES A., KARACA S., GÜNEŞ K., ACIKYILDIZ M., KORUCU M. E., DOGAR C.
7th nanoscience and nanotechnology conference, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.95-97

XXXI. **Mechanical properties of mixed – layered clay/polyethylene (mlc/pe) nanocomposites**
GÜRSES A., KARACA S., GÜNEŞ K., ACIKYILDIZ M., KORUCU M. E., DOGAR C.

7th nanoscience and nanotechnology conference, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.95-97

XXXII. **The Preparation and Mechanical Behavior of Polyethylene-Clay Nanocomposites**
GÜRSES A., ACIKYILDIZ M., KARACA S., KORUCU M. E.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.100-103

XXXIII. **The Preparation and Mechanical Behavior of Polyethylene-Clay Nanocomposites**
GÜRSES A., ACIKYILDIZ M., KARACA S., KORUCU M. E.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.100-103

XXXIV. **Metilen Mavisinin Brachymenium sp. Tarafından Sorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi**
GÜRSES A., GEÇİKLİ E., Açıkyıldız M., KARACA S.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009

XXXV. **Metilen Mavisinin Brachymenium sp. Tarafından Sorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi**
GÜRSES A., ÖZKAN E., ACIKYILDIZ M., KARACA S.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.61-63

XXXVI. **Katyonik Bir Boyanın Brachymenium sp. Tarafından Sorpsiyon Verilerinin Çeşitli Adsorpsiyon Modellerine Uygulanması**
GÜRSES A., ÖZKAN E., ACIKYILDIZ M., KARACA S.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.16-18

XXXVII. **Katyonik Bir Boyanın Brachymenium sp. Tarafından Sorpsiyon Verilerinin Çeşitli Adsorpsiyon Modellerine Uygulanması**
GÜRSES A., ÖZKAN E., ACIKYILDIZ M., KARACA S.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.16-18

XXXVIII. **Metilen Mavisinin Brachymenium sp. Tarafından Sorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi**
GÜRSES A., ÖZKAN E., ACIKYILDIZ M., KARACA S.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.61-63

XXXIX. **Hidrofobik Kil Zeminlerin Oluşturulması ve Karakterizasyonu**
GÜRSES A., KARACA S., YOLCU H. H., ACIKYILDIZ M.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.69-70

XL. **Polietilen oksit/Kil Nanokompozitlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
KARACA S., GÜRSES A., ACIKYILDIZ M., KORUCU M. E.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.71-73

XLI. **Hidrofobik Kil Zeminlerin Oluşturulması ve Karakterizasyonu**
GÜRSES A., KARACA S., YOLCU H. H., ACIKYILDIZ M.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.69-70

XLII. **Polietilen oksit/Kil Nanokompozitlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
KARACA S., GÜRSES A., ACIKYILDIZ M., KORUCU M. E.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.71-73

XLIII. **Farklı Deneysel Şartlarda CTAB'ın Kil Üzerine Adsorpsiyonunun Termodinamik Olarak İncelenmesi**
GÜRSES A., KARACA S., AKSAKAL F., KILIÇ D., ACIKYILDIZ M.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.15-17

XLIV. **CTAB'ın Kil Yüzeyine Monomerik ve Miseler Adsorpsiyonunun İncelenmesi**
GÜRSES A., KARACA S., AKSAKAL F., KILIÇ D., KORUCU M. E., ACIKYILDIZ M.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.23-25

XLV. **CTAB'ın Kil Yüzeyine Monomerik ve Miseler Adsorpsiyonunun İncelenmesi**
GÜRSES A., KARACA S., AKSAKAL F., KILIÇ D., KORUCU M. E., ACIKYILDIZ M.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.23-25

XLVI. **Farklı Deneysel Şartlarda CTAB'ın Kil Üzerine Adsorpsiyonunun Termodinamik Olarak İncelenmesi**
GÜRSES A., KARACA S., AKSAKAL F., KILIÇ D., ACIKYILDIZ M.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.15-17

XLVII. **Atık Sulardan Metilen Mavisinin Aktif Karbon Yüzeyine Adsorpsiyonla Uzaklaştırılması**
KARACA S., GÜRSES A., KORUCU M. E., ACIKYILDIZ M., ÇELİK N.
XX. Ulusal Kimya Kongresi,, Kayseri, Türkiye, 4 Eylül - 08 Ağustos 2006, ss.4-6

XLVIII. **Atık Sulardan Metilen Mavisinin Aktif Karbon Yüzeyine Adsorpsiyonla Uzaklaştırılması**
KARACA S., GÜRSES A., KORUCU M. E., ACIKYILDIZ M., ÇELİK N.
XX. Ulusal Kimya Kongresi,, Kayseri, Türkiye, 4 Eylül - 08 Ağustos 2006, ss.4-6

XLIX. **Kil-Su Arayüzeyine CTAB Adsorpsiyonunun Çeşitli Adsorpsiyon Modellerine Uygulanması**
GÜRSES A., KARACA S., KORUCU M. E., ACIKYILDIZ M.
XX. Ulusal Kimya Kongresi,, Kayseri, Türkiye, 4 Eylül - 08 Ağustos 2006, ss.43-44

L. **Kil-Su Arayüzeyine CTAB Adsorpsiyonunun Çeşitli Adsorpsiyon Modellerine Uygulanması**
GÜRSES A., KARACA S., KORUCU M. E., ACIKYILDIZ M.
XX. Ulusal Kimya Kongresi,, Kayseri, Türkiye, 4 Eylül - 08 Ağustos 2006, ss.43-44

LI. **Erzurum-Aşkale Linyit Kömürüyle Hazırlanmış Kömür–Su Karışımlarının Viskoziteleri Üzerine Bazı Parametrelerin Etkilerinin İncelenmesi**
GÜRSES A., KARACA S., ACIKYILDIZ M., DOGAR C., BAYRAK R.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.28-31

LII. **Erzurum-Aşkale Linyit Kömürüyle Hazırlanmış Kömür–Su Karışımlarının Viskoziteleri Üzerine Bazı Parametrelerin Etkilerinin İncelenmesi**
GÜRSES A., KARACA S., ACIKYILDIZ M., DOGAR C., BAYRAK R.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.28-31

LIII. **Katyonik Bir Surfaktant Olan CTAB'ın Kil Üzerine Adsorpsiyon Mekanizmasının ve Termodinamiğinin İncelenmesi**
GÜRSES A., KARACA S., KORUCU M. E., ACIKYILDIZ M., DOGAR C.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.30-34

LIV. **Katyonik Bir Surfaktant Olan CTAB'ın Kil Üzerine Adsorpsiyon Mekanizmasının ve Termodinamiğinin İncelenmesi**
GÜRSES A., KARACA S., KORUCU M. E., ACIKYILDIZ M., DOGAR C.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.30-34

LV. **Dolomit-su Ara Yüzeyinde Metilen Mavisi Adsorpsiyonunun Çeşitli Adsorpsiyon Modellerinin Uygulanabilirliğinin İncelenmesi**
GÜRSES A., KARACA S., KORUCU M. E., BAYRAKÇEKEN S., YALCIN M., DOGAR C., BAYRAK R., ACIKYILDIZ M.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.56-57

LVI. **Atık sulardan fosfatın dolomit yüzeyine adsorpsiyonla uzaklaştırılması**
KARACA S., GÜRSES A., KORUCU M. E.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.71-72

LVII. **Atık sulardan fosfatın dolomit yüzeyine adsorpsiyonla uzaklaştırılması**
KARACA S., GÜRSES A., KORUCU M. E.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003, ss.71-72

LVIII. **Kil-su Ara Yüzeyine Katyonik Bir Boyar Maddenin Adsorpsiyonunun İncelenmesi,**
GÜRSES A., KARACA S., YALCIN M., DOGAR C., BAYRAK R., ACIKYILDIZ M.
XI. Ulusal Kil Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2003, ss.32-34

LIX. **Kil-su Ara Yüzeyine Katyonik Bir Boyar Maddenin Adsorpsiyonunun İncelenmesi,**
GÜRSES A., KARACA S., YALCIN M., DOGAR C., BAYRAK R., ACIKYILDIZ M.
XI. Ulusal Kil Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2003, ss.32-34

LX. **Çeşitli atmosferlerde piroliz esnasında balkaya linyitindeki piritin bozunma kinetiğinin incelenmesi**
KARACA S., AÇIŞLI Ö., GÜLABOĞLU M. Ş.
XV. Ulusal Kimya Kongresi Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001

LXI. **Değişik gaz atmosferlerinde piroliz esnasında Balkaya linyitindeki organik kükürdün termal bozunmasının incelenmesi**
KARACA S., AÇIŞLI Ö., BAYRAKÇEKEN S.
XV. Ulusal Kimya Kongresi Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001

LXII. **Kömür Oksijen Fonksiyonel Gruplarına Nemlendirmenin Etkisi**
KADIOĞLU Y., KARACA S., BAYRAKÇEKEN S., Kavak M., Koyuncu A., Yıldız A.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 4 - 08 Ekim 1999, ss.464

LXIII. **Aşkale Linyitinin Hidroksil Fonksiyonel Grubu İçeriği Üzerine Bazı Değişkenlerin Etkisi**
Küçük A., KADIOĞLU Y., KARACA S., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 4 - 08 Ekim 1999, ss.465

LXIV. **Hidrojen peroksit çözeltileri oksitlenmiş Balkaya linyitinin kendiliğinden yanma eğilimi**
KADIOĞLU Y., KARACA S., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş.
Kimya-99, XIII.Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 4 - 08 Ekim 1999, ss.522

LXV. **Kömürün Kendiliğinden Yanma Eğilimine Kömür Neminin ve Tane Boyutunun Etkisi**
Varamaz M., KADIOĞLU Y., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş., KARACA S.
12.Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 13 - 17 Temmuz 1998, ss.652

LXVI. **Aşkale Linyitinden Nitrik Asit Çözeltileriyle Piritik Kükürt Giderimi**
KARACA S., AKYUREK M., BAYRAKÇEKEN S., KADIOĞLU Y., GÜLABOĞLU M. Ş.
12.Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 13 - 17 Temmuz 1998, ss.665

LXVII. **Aşkale Linyitinin Karboksilik Fonksiyonel Grubu İçeriği Üzerine Bazı Değişkenlerin Etkisi**
Küçük A., KADIOĞLU Y., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş., KARACA S.
12.Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 13 - 17 Temmuz 1998, ss.645

LXVIII. **Pirit Mineralinin Nitrik Asit Çözeltilerindeki Yükseltgenme Kinetiği**
KADIOĞLU Y., BAYRAKÇEKEN S., KARACA S.
IX.Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 24 Eylül 1993, ss.514

LXIX. **Linyit Deklorinasyon Kinetiği**
BAYRAKÇEKEN S., KARACA S., GÜLABOĞLU M. Ş., KADIOĞLU Y., GÜLABOĞLU M. Ş., BAYRAKÇEKEN S., KADIOĞLU Y.
IX.Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 24 Eylül 1993, ss.520

LXX. **Linyit Deklorinasyon Kinetiği**
KARACA S., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş., KADIOĞLU Y.
IX.Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 24 Eylül 1993, ss.520

LXXI. **Dadağı Kömürünün Klorlama Yolu İle Desülfürizasyon Kinetiğinin İncelenmesi**
KARACA S., BAYRAKÇEKEN S., KADIOĞLU Y.
VII.Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Gazimağusa-, Kıbrıs (Kktc), 22 - 26 Nisan 1991, ss.52

## Diğer Yayınlar

I. **Dadağı Kömürünün Klorlama Yolu İle Desülfürizasyon Kinetiğinin İncelenmesi**
KARACA S., BAYRAKÇEKEN S., KADIOĞLU Y.
Sunum, ss.52, 1991

## Desteklenen Projeler

KARACA S., KARACA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rumex Crispus L. (Evelik) Bitkisinden Hazırlanan Azot Katkılı Karbon Kuantum Noktalarla (N-CQDS) Dekore Edilen TiO2 ve ZnO Heteroeklemlerinin Mor Ötesi ve Görünür Bölgede Fotokatalitik İlaç Oksidasyonunda Performanslarının Değerlendirilmesi, 2021 - 2024
KARACA S., KARACA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTOKATALİTİK İLAÇ GİDERİMİ İÇİN RHEUM RIBES (IŞKIN) BİTKİSİNDEN HAZIRLANMIŞ AZOT KATKILI KARBON KUANTUM NOKTALAR (N-CQDS) İLE DEKORE EDİLMİŞ ZnO VE TiO2 HETEROEKLEMLERİN TASARIMI VE PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ, 2021 - 2023
KARACA S., KILIÇ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, mpgC3N4PANIZnO kompozitinin sentezi ve karakterizasyonu, 2018 - 2019
KARACA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞAL MANYETİT MİNERALİ KULLANILARAK ULTRASON DESTEKLİ HETEROJEN FENTON PROSESİ İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN BOYA GİDERİMİ, 2016 - 2017
KARACA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZNO/MMT NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE FOTOKATALİTİK OZONASYON YÖNTEMİYLE BAZI ORGANİK KİRLETİCİLERİN GİDERİMİNDE KULLANIMI, 2015 - 2017
KARACA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİO2/MMT NANOKOMPOZİTİNİN HAZIRLANMASI VE İLAÇ VE

TEKSTİL BOYALARIYLA KİRLENMİŞ SULARIN ARINDIRILMASI İÇİN HETEROJEN FOTOKATALİTİK-OZONASYON PROSESLERİNDE UYGULAMALARI, 2013 - 2015
KARACA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TİO2/MONTMORİLLONİT NANOKOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE BAZI ORGANİK KİRLETİCİLERİN GİDERİMİNDE KULLANIMI, 2013 - 2015
KARACA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KUATERNER AMONYUM TUZLARININ MONOMERİK VE MİSELER ADSORPSİYONU, 2012 - 2014
KARACA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİETİNELOKSİT-KİL NANOKOMPOZİTLERİNİN SENTEZİ TERMAL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ., 2010 - 2011
KARACA S., TÜBİTAK Projesi, Bitkisel Atıklardan Aktif Karbon Üretimi: Proses Optimizasyonu Ve Aktif Karbon Karakterizasyonu, 2009 - 2009

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Ata-Chem, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
OPTICAL MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ocak 2023
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2021
TÜBİTAK Projesi, 2221 - Konuk veya Akademik İzinli (Sabbatical) Bilim Destekleme P., Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021
Colloids And Surfaces A-Physicochemical And Engineering Aspects, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
Science of the Total Environment, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
International Journal of Industrial Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
Ultrasonics Sonochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

## Metrikler

Yayın: 138
Atıf (WoS): 3960
Atıf (Scopus): 4211
H-İndeks (WoS): 37
H-İndeks (Scopus): 36

## Akademi Dışı Deneyim

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ