

Dr.Öğr.Üyesi ÖZLEM EROL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1239](tel:+903122021239)

E-posta: oerol@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/oerol>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2156-537X

Publons / Web Of Science ResearcherID: GNM-5984-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 297743

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye 2001 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı geometrilerde, kendiliğinden düzenlenmeyeyle yüzeyi modifiye edilmiş TiO₂/iletken polimer çekirdek/kabuk yapılı hibrit nanokompozitlerin kolloidal ve elektroreolojik karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2014
Yüksek Lisans, Poliindol/montmorillonit nanokompozit sentezi, karakterizasyonu ve elektroreolojik özelliklerinin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), 2008

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2019 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2018 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - 2023
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2019 - 2022

Verdiği Dersler

Kimyaçılar için Matematik ve Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

General Chemistry-I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Chemistry Laboratory, Lisans, 2023 - 2024

General Chemistry Laboratory, Lisans, 2021 - 2022

General Chemistry-II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Kolloid Kimyası, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Kimya-I, Lisans, 2017 - 2018

Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effect of different enzymatic pretreatment processes on the production of nanocellulose from wheat straw Buğday sapından nanoselüloz üretiminde farklı enzimatik ön muamele işlemlerinin etkisi**
Sertkaya S., Arslan R., Tozluoğlu A., Fidan H., EROL Ö., ÜNAL H. İ., CANDAN Z.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.4, ss.2055-2067, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Recent advances in bioactive 1D and 2D carbon nanomaterials for biomedical applications**
EROL Ö., Uyan I., Hatip M., Yilmaz C., Tekinay A. B., Guler M. O.
NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.14, sa.7, ss.2433-2454, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Biocompatible Electroactive Tetra(aniline)-Conjugated Peptide Nanofibers for Neural Differentiation**
Arioz I., EROL Ö., Bakan G., Dikecoglu F. B., Topal A. E., Urel M., Dana A., Tekinay A. B., Guler M. O.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.10, sa.1, ss.308-317, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Core/shell-structured, covalently bonded TiO₂/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) dispersions and their electrorheological response: the effect of anisotropy**
EROL Ö., Unal H. İ.
RSC ADVANCES, cilt.5, sa.125, ss.103159-103171, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of Different Polymerization Protocols on the Degree of Conversion of Two Dual-Cured Core Buildup Composites Polymerized by Light-Emitting Diode and Halogen Light-Curing Units**
KARAKİŞ D., YILDIRIM BİÇER A. Z., EROL Ö., DOĞAN A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.15, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of surfactant on electrokinetic properties of polyindole/TiO₂-conducting nanocomposites in aqueous and nonaqueous media**
ÜNAL H. İ., Sahan B., EROL Ö.
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, cilt.292, sa.2, ss.499-509, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Quaternized-poly(N-vinylimidazole)/montmorillonite nanocomposite: Synthesis, characterization and electrokinetic properties**
ÜNAL H. İ., EROL Ö., Gumus O. Y.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.442, ss.132-138, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, characterization and electrorheological properties of biodegradable chitosan/bentonite composites**
Cabuk M., Yavuz M., Unal H. İ., EROL Ö.
CLAY MINERALS, cilt.48, sa.1, ss.129-141, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of surface properties on the electrorheological response of hematite/silicone oil dispersions**
EROL Ö., Ramos-Tejada M. d. M., ÜNAL H. İ., Delgado A. V.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.392, ss.75-82, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **The negative and positive electrorheological behavior and vibration damping characteristics of colemanite and polyindene/colemanite conducting composite**

- Cetin B., Unal H. İ., EROL Ö.
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.21, sa.12, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Electrokinetic and electrorheological properties of poly(vinyl chloride)/polyindole conducting composites**
Koyuncu K., Ünal H. İ., Gumus O. Y., Erol Ö., Sarı B., Ergin T.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.23, sa.11, ss.1464-1472, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Electrorheological properties of polyaniline/K-feldspar conducting composite**
EROL Ö., Karakisla M., ÜNAL H. İ., SAÇAK M.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.46, sa.11, ss.1295-1304, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Polyindene/organo-montmorillonite conducting nanocomposites. II. electrorheological properties**
Guzel S., EROL Ö., ÜNAL H. İ.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.124, sa.6, ss.4935-4944, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND ELECTROKINETIC PROPERTIES OF POLYINDENE/COLEMANITE CONDUCTING COMPOSITE**
Cetin B., ÜNAL H. İ., EROL Ö.
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.60, sa.3, ss.300-314, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of electrokinetic and electrorheological properties of polyindole prepared in the presence of a surfactant**
ÜNAL H. İ., Sahan B., EROL Ö.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.134, sa.1, ss.382-391, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Polyindene/organo-montmorillonite conducting nanocomposites. I. Synthesis, characterization, and electrokinetic properties**
Guzel S., ÜNAL H. İ., EROL Ö., SARI B.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.123, sa.5, ss.2911-2922, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Electrorheology and creep-recovery behavior of conducting polythiophene/poly(oxymethylene)-blend suspensions**
EROL Ö., ÜNAL H. İ., SARI B.
CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.30, sa.1, ss.16-25, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Polythiophene/Borax Conducting Composite II: Electrorheology and Industrial Applications**
Gumus O. Y., EROL Ö., ÜNAL H. İ.
POLYMER COMPOSITES, cilt.32, sa.5, ss.756-765, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis, Characterization, and Colloidal Properties of Polythiophene/Borax Conducting Composite**
Gumus O. Y., ÜNAL H. İ., EROL Ö., SARI B.
POLYMER COMPOSITES, cilt.32, sa.3, ss.418-426, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis, Electrorheology, and Creep Behaviors of In Situ Intercalated Polyindole/Organomontmorillonite Conducting Nanocomposite**
EROL Ö., ÜNAL H. İ., SARI B.
POLYMER COMPOSITES, cilt.31, sa.3, ss.471-481, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Electrorheological behavior of biodegradable modified corn starch/corn oil suspensions**
YAVUZ M., TİLKİ T., Karabacak C., EROL Ö., ÜNAL H. İ., Uluturk M., Cabuk M.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.79, sa.2, ss.318-324, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis, electrorheology and creep behavior of polyindole/polyethylene composites**
SARI B., Yavas N., Makulogullari M., EROL Ö., ÜNAL H. İ.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, sa.11, ss.808-815, 2009 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Genotoxicity of Two Nanoparticles: Titanium Dioxide and Zinc Oxide**
ÜNAL F., Demirtas Korkmaz F., Suludere Z., EROL Ö., YÜZBAŞIOĞLU D.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.4, ss.948-958, 2021 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Recent Developments in the Use of Polyaniline-Based Materials for Electric and Magnetic Field Responsive Smart Fluids**
Erol Ö.
Trends and Developments in Modern Applications of Polyaniline, Florin Năstase, Editör, IntechOpen, Rijeka, ss.1-28, 2023
- II. **Assembly of Non-Aqueous Colloidal Dispersions under External Electric Field**
Ünal H. I., Erol Ö., Ersöz M.
Colloid and Interface Chemistry for Nanotechnology, Peter Kralchevsky, Reinhard Miller, Francesca Ravera, Editör, CRC, New York , Florida, ss.167-176, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Preparation and self-assembly of bio-conjugated electroactive tetra(aniline)**
Erol Ö., Faul C. F.
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.477-483
- II. **Genotoxicity Of Two Nanoparticles: Titanium Dioxide And Zinc Oxide**
Ünal F., Korkmaz F. D., Suludere Z., Erol Ö., Yüzbaşıoğlu D.
ICMATSE 2020 International Conference On Advanced Materials Science & Engineering And High Tech Device Applications, 2 - 04 Ekim 2020, ss.48-49
- III. **In vitro genotoxic effects of cerium oxide nanoparticles by comet assay.**
Saygılı Y., Ünal F., Suludere Z., Erol Ö., Yüzbaşıoğlu D.
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020
- IV. **Effect of Defibrillation on Electric Field Response of Sepiolite**
EROL Ö., ÜNAL H. İ.
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions, Muğla, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2019
- V. **Assesment of Iron Oxide Nanoparticle Genotoxicity in Human Peripheral Lymphocytes In vitro**
YASEMİN S., ÜNAL F., SULUDERE Z., EROL Ö., YÜZBAŞIOĞLU D.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 Haziran - 25 Kasım 2015
- VI. **Assessment of Iron Oxide Nanoparticle Genotoxicity in Human Peripheral Lymphocytes in vitro**
SAYGILI Y., ÜNAL F., SULUDERE Z., EROL Ö., YÜZBAŞIOĞLU D.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (Nano TR-11), 23 - 25 Haziran 2015
- VII. **Bakır Oksit Nanopartiküllerinin İnsan Lenfositlerinde In Vitro Genetoksik Etkileri**
YASEMİN S., ÜNAL F., SULUDERE Z., EROL Ö., YÜZBAŞIOĞLU D.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
- VIII. **Genotoxicity Induced by Amorphous Silica Nanoparticles**
YASEMİN S., ÜNAL F., SULUDERE Z., EROL Ö., YÜZBAŞIOĞLU D.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Sarajevo Bosnia, 2 - 06 Haziran 2014
- IX. **Genotoxic Effect of Copper Oxide Nanoparticles on Human Lymphocytes by Comet Assay**
YASEMİN S., ÜNAL F., EROL Ö., SULUDERE Z., YÜZBAŞIOĞLU D.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 2 - 06 Haziran 2014
- X. **Geneotoxic Effect of Copper Oxide Nanoparticles on Human Lymphocytes by Comet Assay**
SAYGILI Y., ÜNAL F., EROL Ö., SULUDERE Z., YÜZBAŞIOĞLU D.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 2 - 06 Haziran 2014
- XI. **Genotoxicity Induced by Silica Nanoparticles**
SAYGILI Y., ÜNAL F., SULUDERE Z., EROL Ö., YÜZBAŞIOĞLU D.
3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014

- XII. **Electrorheological response of polyindene/colemanite conducting composite**
Unal H. İ., Cetin B., EROL Ö.
13th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions (ERMR), Ankara, Türkiye, 2 - 06 Temmuz 2012, cilt.412
- XIII. **Titanyum dioksit nanopartiküllerinin in vitro insan lenfositlerindeki genotoksik etkileri**
DEMİRTAŞ KORKMAZ F., ÜNAL F., EROL Ö., SULUDERE Z., YÜZBAŞIOĞLU D.
The First International Biology Congress, Bishkek, Kırgızistan, 24 - 26 Eylül 2012
- XIV. **Genotoxicity of zinc oxide nanoparticles in human lymphocytes assessed by comet assay**
DEMİRTAŞ KORKMAZ F., ÜNAL F., EROL Ö., SULUDERE Z., YÜZBAŞIOĞLU D.
40th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Oslo, Norveç, 15 - 18 Eylül 2010
- XV. **Titanium dioxide (TiO₂) genotoxicity in human lymphocytes assessed by the alkaline comet assay**
DEMİRTAŞ KORKMAZ F., ÜNAL F., SULUDERE Z., EROL Ö., ÜNAL H. İ., YÜZBAŞIOĞLU D., TANER G.
Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR6), İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010
- XVI. **Politiyofen/Boraks Kompozitin Sentezi ve Karakterizasyonu**
Gümüş Ö. Y., Erol Ö., Sarı B., Ünal H. İ.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.386
- XVII. **Poliindol/Polietilen Kompozitin Elektroreolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
Makuloğulları M., Erol Ö., Ünal H. İ., Sarı B.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.88

Desteklenen Projeler

Ünal H. İ., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Yüzeyi modifiye edilmiş farklı geometrilerde TiO₂ üzerinde iletken polimerlerin kendiliğinden düzenlenmesiyle oluşan merkez-kabuk yapılı hibrit nanotaneciklerin kolloidal ve elektroreolojik özelliklerinin araştırılması, 2012 - 2014
Sarı B., Yavuz M., Ünal H. İ., TÜBİTAK Projesi, Çeşitli iletken Polimer Nano-kompozitlerin Elektroreolojik Özelliklerinin İncelenmesi ve Endüstriyel Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2008 - 2010

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Kimya Derneği, Üye, 2023 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
RSC ADVANCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
RSC ADVANCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Bilimsel Danışmanlıklar

Gazi Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 46
Atıf (WoS): 501

Atıf (Scopus): 506

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14

Akademi Dışı Deneyim

University of Bristol, School of Chemistry