Arş. Gör. Dr. BERNA KÖRPINAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 236 201 3194 Dahili: 3194
E-posta: berna.korpinar@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/berna.korpinar

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: Io0t27wAAAAJ
ORCID: 0000-0002-9149-5234
Publons / Web Of Science ResearcherID: FFL-8874-2022
ScopusID: 57210316437
Yoksis Araştırmacı ID: 328833

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü , Kimya , Türkiye 2020 - 2025
Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü , Kimya, Türkiye 2018 - 2019
Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi , Kimya, Türkiye 2013 - 2018

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, PREPARATION OF COMPOSITES OF LOW AND HIGH DENSITY OXIDIZED POLYETHYLENE WITH VARIOUS INORGANIC SALTS, HIGH ENERGY GAMMA RAYS RETENTION, INVESTIGATION OF THEIR MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2025
Yüksek Lisans, Radyasyondan korunmak için tungsten oksit-polimer kompozitlerinin hazırlanması gama ışınlarını tutma ve termal özelliklerinin incelenmesi, Ege Üniversitesi, 2019

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Biyopolimerler ve uygulamaları, Kompozitler, Nanokompozitler, Polimer Karakterizasyonu, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Adsorbentler, Polimerik Filmler, Polimerik Malzemeler, Polimerlerin Yeniden Kazanımı, Termodinamik, Yüksek Performas Polimerleri
WoS Araştırma Alanları: Kimya İnorganik ve Nükleer, Kimya Multidisipliner, Kimya Uygulamalı, Kimya Analitik, Polimer Bilimi, Kimya Fiziksel, Kimya Organik
Scopus Araştırma Alanları: Polimerler ve Plastikler, Fiziksel ve Teorik Kimya, Organik Kimya, İnorganik kimya, Proses Kimyası ve Teknolojisi, Filtrasyon ve Ayırma

Akademik Ünvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya, 2020 - Devam Ediyor

Makaleler

I. **Brominated functional copolymers: Synthesis, characterization, and thermal degradation kinetics**
KÖRPINAR B.
Polymer, cilt.367, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Novel radiation shielding materials based on boron carbide doped low-density oxidized polyethylene plates containing Bi2O3/WO3/PbO nano powders: Computational and experimental evaluation**
KÖRPINAR B., AKAT H., Öztürk B. C., Çam N. F.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.579, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Dihidroksil fonksiyonlu benzoksazin polyesterlerinin sentezi ve termal özelliklerinin incelenmesi**
KÖRPINAR B.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.0, 2026 (TRDizin)

IV. **Design and investigation thermal performance of crosslinked poly(ethylene maleate) networks based on allyl- and diallyl- benzoxazines**
KÖRPINAR B.
Journal of Polymer Research, cilt.33, sa.6, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Environmental and Non-Toxic New Radiation Shielding Materials Alternative to Lead: Preparation, Evaluation of Their Effectiveness on Gamma Attenuation Coefficients, and Investigation of Thermal Properties**
KÖRPINAR B., AKAT H.
Polymers for Advanced Technologies, cilt.37, sa.2, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Synthesis and characterization of novel hydrogels based on synthetic rubber: investigation of swelling behavior and heavy metal adsorption capacity**
KÖRPINAR B., Tirek A., AKAT H.
Separation Science and Technology (Philadelphia), cilt.61, sa.11, ss.1812-1824, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Development of nanocomposites comprising starch and bismuth (III) oxide: An exploration of their viability as substitute materials for shielding high-energy radiation**
KÖRPINAR B., AKAT H., ÇAM N. F., Canbaz Öztürk B.
Journal of Composite Materials, cilt.59, sa.16, ss.2009-2022, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Novel starch–tungsten (VI) oxide biocomposites: Preparation, characterization, and comparisons between experimental and theoretical photon attenuation coefficients**
KÖRPINAR B., Öztürk B. C., Çam N. F., AKAT H.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.270, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **A new thiol-based oxidized polyethylene adsorbent for heavy metal ions removal from aqueous solutions**
Körpınar B., AKAT H.
POLYMER BULLETIN, cilt.81, sa.5, ss.4593-4607, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Poly(2-ethyl hexyl acrylate-co-methyl allyl polyethylene glycols ether-co-acrylic acid) pressure-sensitive adhesives: synthesis, characterization, investigations of adhesive and thermal properties**
Körpınar B., Çay E. A., AKAT H.
POLYMER BULLETIN, cilt.80, sa.6, ss.6777-6791, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **\Preparation of poly(styrene-co-acrylic acid)-zinc oxide composites: Experimental and theoretical investigation of gamma radiation shielding properties**
KÖRPINAR B., Saltan F.
Applied Radiation and Isotopes, cilt.181, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Styrene-based unsaturated polyester-tungsten(VI) oxide composites: Preparation and investigation of their radiation shielding and thermal properties**
KÖRPINAR B., Öztürk B. C., Füsun Çam N., AKAT H.
Radiation Effects and Defects in Solids, cilt.177, sa.7-8, ss.629-641, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Thiol-ended polycaprolactone: Synthesis, preparation and use in Pb(II) and Cd(II) removal from water samples**
Körpınar B., Erdem Yayayürük A., YAYAYÜRÜK O., AKAT H.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.29, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Polistiren / Tungsten (VI) Oksit Kompozitlerin Gama Radyasyon Durdurma ve Termal Özellikleri**
KÖRPINAR B., Öztürk B. C., ÇAM N., AKAT H.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.395-407, 2021 (TRDizin)

XV. **Investigations on thermal and radiation shielding properties of the poly(hydroxyethyl methacrylate-*co*-styrene)/tungsten(VI) oxide composites**
KÖRPINAR B., CANBAZ ÖZTÜRK B., Cam N. F., AKAT H.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.126, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Poli (metilmetakrilat-ko-metakrilik asit) Sentezi, Karakterizasyonu ve Termal Bozunma Kinetiği**
KÖRPINAR B., AKAT H.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.134-143, 2020 (TRDizin)

XVII. **Synthesis, characterization and computational investigation of poly(styrene-*co*-1-methylpyrenyl methacrylate): its efficiency as a macrophotoinitiator**
KÖRPINAR B., Saltan F., AKAT H., KINAL A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION, cilt.25, sa.3, ss.134-146, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Radiation shielding properties of Poly(hydroxylethyl methacrylate)/Tungsten(VI) oxide composites**
KÖRPINAR B., CANBAZ ÖZTÜRK B., Cam N. F., AKAT H.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.239, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

I. **SOL-JEL Reaksiyonu İle elde edilen TiO2'in akıllı Ambalajlarda Oksijen Sensörü Olarak Kullanılması**
Körpınar B., Arslan O., Erdemir K. Y., Barut B., Abalı Y. (Editör)
SİDAS MEDYA LTD. ŞTİ., Manisa, 2024

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **BORON NITRIDE/METAL OXIDE REINFORCED OXIDIZED POLYETHYLENE WAX COMPOSITES FOR GAMMA RADIATION SHIELDING**
KÖRPINAR B., AKAT H.
5th INTERNATIONAL EGE CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH (EGECON), Muğla, Türkiye, 22 - 23 Temmuz 2026, (Tam Metin Bildiri)

II. **SYNTHESIS AND STRUCTURAL ANALYSIS OF NEXT GENERATION SILICONE MODIFIED EPOXY RESINS FOR HYBRID COATINGS WITH SUPERIOR WEATHERING AND CORROSIVE RESISTANCE**
Koşar S., KÖRPINAR B., AKAT H.
UBAK 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION, Bursa, Türkiye, 14 Aralık 2025, (Özet Bildiri)

III. **Reaktif Ekstrüksiyon Yoluyla Geri Dönüştürülmüş Polipropilenin Terma ve Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi**
Gülgeç B., KÖRPINAR B., AKAT H.
EFES INTERNATIONAL SCIENTIFIC RRSEARCH AND INNOVATION CONGRESS-III, İzmir, Türkiye, 30 Eylül 2025,

(Tam Metin Bildiri)

IV. **STİREN BÜTADİEN KAUÇUK ESASLI HİDROJELLERİN SENTEZİ VE METAL ADSORBANI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**
Tirek A., AKAT H., KÖRPINAR B.
4. Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 Temmuz 2024, (Tam Metin Bildiri)

V. **Eriyik aşılama metoduyla sentetik atık takviyeli kompozitler geliştirilmesi ve mekanik özelliklerinin incelenmesi**
Demircan E., Gülgeç B., KÖRPINAR B., AKAT H.
13. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 04 Kasım 2023, (Tam Metin Bildiri)

VI. **Sepiyolit-Nişasta Kompoziti Radyasyon Emici Olarak Kullanılabilir Mi?**
USTA S., KÖRPINAR B., AKGÜL B.
ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES ANADOLU 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCESTürkiye/Diyarbakır, Diyarbakır, Türkiye, 15 Ekim 2022, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Radiation shielding of styrene-based unsaturated polyestertungsten(VI) oxide composites**
KÖRPINAR B., CANBAZ ÖZTÜRK B., AKAT H., ÇAM N. F.
ISCMP, 2021, Türkiye/Burdur, Burdur, Türkiye, 29 Eylül 2021, (Özet Bildiri)

VIII. **Based on natural waste seeds polymeric composite materials with and their physical properties**
Karatekin Z. A., KÖRPINAR B., AKAT H.
ISCMP, 2021,Türkiye/Burdur, Burdur, Türkiye, 29 Eylül 2021, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

KÖRPINAR B., Barut B., ARSLAN O., Erdemir K. Y., ABALI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Bozunma Ürünlerinin Tespitinde Kullanılacak Olan Nanoteknolojik Sensör Eldesi, 2022 - 2023
ABALI Y., ERDEMİR K. Y., BARUT B., ARSLAN O., KÖRPINAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Bozunma Ürünlerinin Tespitinde Kullanılacak Olan Nanoteknolojik Sensörlerin Eldesi, 2022 - 2024
KÖRPINAR B., TÜBİTAK Projesi, Poli(HEMA)-Tungsten Kompozitinin Gamma Işınlarına Karşı Radyasyon Tutma Potansiyelinin İncelenmesi, 2017 - 2018

Metrikler

Yayın: 27
Atıf (WoS): 102
Atıf (Scopus): 106
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6