

Prof.Dr. OLCAY MERT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2018](tel:+902623032018)

E-posta: olcay.mert@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/olcay.mert>



Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2011

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Thermosensitive biodegradable mPEG-PLLA block copolymers: Syntheses, characterizations and applications in drug delivery systems Synthesis and properties of novel electrochromic polythienylpyrrole, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

Araştırma Alanları

Fizikokimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2022 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2015 - 2022

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2013 - 2015

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2011 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2011

Araştırma Görevlisi, Johns Hopkins University, Müh. Fak., Chemical And Biomolecular Engineering Dept, 2008 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2019 - 2020

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2020

Verdiği Dersler

Genel kimya 1, Lisans, 2019 - 2020

Drug Chemistry, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

- Mert O., Çift fonksiyonlu skuaramit organokatalizörler ile asimetrik sübstitüye glikolidlerin halka açılma polimerizasyonları ve BSA yüklü nanopartikül formülasyonları, Doktora, A.VARDAR(Öğrenci), 2023
- Mert O., İlaç salım sistemleri için poli(sübstitüye glikolid) nanomalzemeleri ve kemik doku mühendisliği için jelma bazı hidrojel sistemleri, Doktora, M.ONUR(Öğrenci), 2022
- Mert O., Amin fonksiyonel poli (bütirolakton-alkil glikolid) - MePEG kopolimerleri, Yüksek Lisans, Y.ÇOLAK(Öğrenci), 2019
- Mert O., Lokal ilaç salım sistemleri için yeni ısıya hassas poli(izobütil metil glikolid)-peg blok kopolimerlerinin sentezi ve özellikleri, Yüksek Lisans, D.ÇETİN(Öğrenci), 2017
- Mert O., İlaç salım sistemleri için yeni ısıya hassas amin fonksiyonel poliglikolid-polilaktid-PEG kopolimerlerinin sentezleri, Yüksek Lisans, S.ERDOĞAN(Öğrenci), 2017
- Mert O., Yeni bor bazı nanomalzemelerin üretilmesi ve ilaç salım sistemlerinde kullanılması, Yüksek Lisans, A.VARDAR(Öğrenci), 2017
- Mert O., Yeni bor bazı 3,6-diizobütil-1,4-dioksan-2,5-dion polimerlerinin sentezleri ve ilaç salım sistemlerinde uygulamaları, Yüksek Lisans, H.AYBÜKE(Öğrenci), 2015
- Mert O., İlaç salım sistemleri için yeni poli(Diizopropil Glikolid)-peg blok kopolimerlerinin sentezleri ve özellikleri, Yüksek Lisans, M.ONUR(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Designing effective underwater self-cleaning surfaces by investigating the oil dewetting ability of hydrophobic and underwater superoleophobic Poly(Diisobutyl Glycolide)-Silica composite surfaces**
Belen S. N., Arıcan M. O., Mert O., Cengiz U.
Surfaces and Interfaces, cilt.44, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Hybrid POSS Nanoparticles on the Properties of Thermoplastic Elastomer-Toughened Polyamide 6.**
Yıldırım R., Ullah M. S., Koçoğlu H., Ün M., Yazıcı Çakır N., Demir G., Çetin D., Urtekin G., Özkoç G., Mert O., et al.
ACS omega, cilt.8, sa.49, ss.47034-47050, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **trans- and cis-DACH-Based Bifunctional Squaramides Catalyzed Ring-Opening Polymerizations of Asymmetric Substituted Glycolides**
Vardar A., Erdebil Ö., Mert O., Mert S.
Macromolecules, cilt.56, sa.12, ss.4575-4590, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Novel and eco-friendly hydrophobic treatment of cotton and polyester fabrics based-on octavinyl and aminopropylisobutyl polyhedral oligomeric**
Akbaşak T., KODAL M., MERT O., Özkoç G.
POLYMER, cilt.268, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Injectable thermoresponsive hydrogels based on (Me)PEG-poly(menthide) amphiphilic block copolymers from bioderived lactone**
Arıcan M. O., Koldankaya T., MERT S., Çoban H., Erdoğan S., MERT O.
Polymer Chemistry, cilt.14, sa.10, ss.1141-1154, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The outstanding interfacial adhesion between acrylo-POSS/natural rubber composites and polyamide-based cords: 'An environmentally friendly alternative to resorcinol-formaldehyde latex coating'**
Yazıcı N., Dursun S., Yarici T., Kilic B., Arıcan M. O., MERT O., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G., KODAL M.
POLYMER, cilt.228, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Poly(asymmetrical glycolide)s: The Mechanisms and Thermosensitive Properties**
Çetin D., Arıcan M. O., Kenar H., Mert S., Mert O.
MACROMOLECULES, cilt.54, sa.1, ss.272-290, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Symmetrical substituted glycolides: methodology and polymerization**

Arıcan M. O., Mert O.

POLYMER CHEMISTRY, cilt.11, sa.27, ss.4477-4491, 2020 (SCI-Expanded)

- IX. **Effect of Octavinyl-Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane on the Cross-linking, Cure Kinetics, and Adhesion Properties of Natural Rubber/Textile Cord Composites**
Yazıcı N., Dursun S., Yarıcı T., Kılıç B., Mert O., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G., KODAL M.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.59, sa.5, ss.1888-1901, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Amine-Functionalized Polylactide-PEG Copolymers**
Arıcan M. O., Erdoğan S., Mert O.
MACROMOLECULES, cilt.51, sa.8, ss.2817-2830, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and properties of novel diisopropyl-functionalized polyglycolide-PEG copolymers**
Arıcan M. O., Mert O.
RSC ADVANCES, cilt.5, sa.87, ss.71519-71528, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis and characterization of substituted salicylate zirconium compounds and their catalytic activity over epsilon-caprolactone**
Mert O., KAYAN A.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.80, ss.409-416, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Pretreatment of Human Cervicovaginal Mucus with Pluronic F127 Enhances Nanoparticle Penetration without Compromising Mucus Barrier Properties to Herpes Simplex Virus**
Ensign L. M., Lai S. K., Wang Y., Yang M., Mert O., Hanes J., Cone R.
BIOMACROMOLECULES, cilt.15, sa.12, ss.4403-4409, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Preparation of L-Lactide/3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane Copolymeric Materials with Various Catalysts**
KAYAN A., Mert O.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.24, sa.6, ss.1055-1062, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Vaginal Delivery of Paclitaxel via Nanoparticles with Non-Mucoadhesive Surfaces Suppresses Cervical Tumor Growth**
Yang M., Yu T., Wang Y., Lai S. K., Zeng Q., Miao B., Tang B. C., Simons B. W., Ensign L. M., Liu G., et al.
ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS, cilt.3, sa.7, ss.1044-1052, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis of silyliminophenolate zirconium compounds and their catalytic activity over lactide/epoxide**
Mert O., KAYAN A.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.464, ss.322-331, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Sol-gel Approaches for Elaboration of Polyol Dehydrogenase-Based Bioelectrodes**
Urbanova V., Kohring G., Klein T., Wang Z., Mert O., Emrullahoglu M., Buran K., DEMİR A. G., Etienne M., Walcarius A.
ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY & CHEMICAL PHYSICS, cilt.227, sa.5, ss.667-689, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Pyrrole coupling chemistry: investigation of electroanalytic, spectroscopic and thermal properties of N-substituted poly(bis-pyrrole) films**
Mert O., DEMİR A. G., Cihaner A.
RSC ADVANCES, cilt.3, sa.6, ss.2035-2042, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Biodegradable mucus-penetrating nanoparticles composed of diblock copolymers of polyethylene glycol and poly(lactic-co-glycolic acid)**
Yu T., Wang Y., Yang M., Schneider C., Zhong W., Pulicare S., Choi W., Mert O., Fu J., Lai S. K., et al.
DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH, cilt.2, sa.2, ss.124-128, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **A poly(ethylene glycol)-based surfactant for formulation of drug-loaded mucus penetrating particles**
Mert O., Lai S. K., Ensign L., Yang M., Wang Y., Wood J., Hanes J.
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, cilt.157, sa.3, ss.455-460, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Injectable biodegradable polymeric system for preserving the active form and delayed-release of camptothecin anticancer drugs**
Mert O., ESENDAĞLI G., DOĞAN A., DEMİR A. G.

- RSC ADVANCES, sa.1, ss.176-185, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Drug carrier nanoparticles that penetrate human chronic rhinosinusitis mucus**
Lai S. K., Suk J. S., Pace A., Wang Y., Yang M., Mert O., Chen J., Hanes J.
BIOMATERIALS, cilt.32, sa.26, ss.6285-6290, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A Berzelius Reagent, Phosphorus Decasulfide (P₄S₁₀), in Organic Syntheses**
Öztürk T., Ertas E., Mert O.
CHEMICAL REVIEWS, cilt.110, sa.6, ss.3419-3478, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A novel electrochromic and fluorescent polythienylpyrrole bearing 1,1'-bipyrrole**
Cihaner A., Mert O., DEMİR A. G.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.54, sa.4, ss.1333-1338, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Surface characterization of poly(L-lactic acid)-methoxy poly(ethylene glycol) diblock copolymers by static and dynamic contact angle measurements, FTIR, and ATR-FTIR**
MERT Ö. M., Doganci E., Erbil H. Y., Dernir A. S.
LANGMUIR, sa.3, ss.749-757, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Use of Lawesson's reagent in organic syntheses**
Ozturk T., Ertas E., Mert O.
CHEMICAL REVIEWS, cilt.107, sa.11, ss.5210-5278, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Electrochromic properties of poly(diphenyldithieno[3,2-b; 2',3'-d]thiophene)**
Mert O., Sahin E., Ertas E., Ozturk T., Aydin E. A., Toppare L.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.591, sa.1, ss.53-58, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Dithienothiophenes**
Ozturk T., Ertas E., Mert O.
TETRAHEDRON, cilt.61, sa.47, ss.11055-11077, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Transformation of a simple plastic into a superhydrophobic surface**
Erbil H. Y., Demirel A. L., Avci Y., Mert O.
SCIENCE, sa.5611, ss.1377-1380, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and Characterization of Novel Copolymers of Poly (isopentenyl PEG - co-allyl PEG), Their Performance in Cement Mortar and Comparison with Physical Blends**
DİZDAR Z., MERT O., ÖZKOÇ G.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.3, ss.759-773, 2018 (ESCI)
- II. **Investigation of The Stabilization of Camptothecin Anticancer Drug via PSA-PEG Polymeric Particles**
Kızısar D., Subaşı N. T., Eröksüz S., Demir A. S., Mert O.
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.17, ss.221-231, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of effects of MoEpPOSS nanoparticle on the morphological and rheological properties**
Yıldırım R., KOÇOĞLU H., ÜN M., ULLAH M. S., YAKAR İ., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
13. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2023
- II. **Investigation of the non-isothermal crystallization kinetics of thermoplastic elastomer toughened polyamide 6 blends**
YAKAR İ., Yıldırım R., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
13. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2023
- III. **Poli(Diizobütil Glikolid)-Bazlı Nanoteranostik Sistemler: Kanser Tedavisi ve Teşhisinde İlerlemenin Umut Verici Bir Yolu**

Arıcan M. O., Koldankaya T., DURUKSU G., MERT S., Sezer H. A., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 04 Eylül 2023

IV. Doksorubisin Yüklü PDIPG Nanopartiküllerinin Kriyoprotektan Varlığında Kararlılıklarının Araştırılması

MERT S., Koldankaya T., Arıcan M. O., MERT O.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023

V. Yeni Nesil Nanoparçacıklar ile Uyumlaştırılmış PA6/TPE Harmanlarının Tekrarlı Ekstrüzyon Sonrası Mekanik, Reolojik ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi

Yıldırım R., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-15), Çanakkale, Türkiye, 4 Ekim - 07 Eylül 2023

VI. İlaç Salım Sistemleri için PEG Bazlı Poli(Alkil Sübstitüye Glikolid) Yıldız Kopolimerlerinin Sentezi

MERT O., Çetin D., Karasahin S., DURUKSU G., MERT S., YAZIR Y.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 04 Eylül 2023

VII. Investigation of Self-Healing Properties of Bromobutyl Rubber in the Presence of Novel Hybrid Nanoparticles

KODAL M., KAVACIK Ö., GÖKÇESULAR S., MERT O., ÖZKOÇ G.

38th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-38), St. Gallen, İsviçre, 22 Mayıs 2023

VIII. Development of self-healing butyl rubber formulations

KAVACIK Ö., GÖKÇESULAR S., MERT O., ÖZKOÇ G., KODAL M.

Tire Technology Expo, Hannover, Almanya, 21 Mart 2023

IX. The effects of acrylo-POSS nanoparticles on the adhesion properties of rayon cord and natural rubber skim compounds

YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., KARAAĞAÇ B., MERT O., ÖZKOÇ G., KODAL M.

2nd International Symposium on Plastic Technology, Aachen, Almanya, 05 Eylül 2022

X. Poli(İzopropil Metil Glikolid) Homo- ve Ko- polimerlerinin Organokatalitik Sentezleri

Çetin D., Asri H., Mert S., Duruksu G., Arıcan M. O., Mert O.

34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.191-192

XI. Mechanical and morphological properties of MoEp-POSS nanoparticle compatibilized PA6/TPE blends

Yıldırım R., ÜN M., YAZICI N., ULLAH M. S., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.

2nd International Symposium on Plastic Technology, Aachen, Almanya, 05 Eylül 2022

XII. Sürekli Fazı Termoplastik Elastomer (TPE) Olan Poliamit 6 (PA6)/TPE Karışımlarının Kristalizasyon Kinetiğine Yeni Nesil Nanotaneciklerin Etkisinin İncelenmesi

Mete İ., Yıldırım R., ULLAH M. S., ÜN M., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.

34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 01 Eylül 2022

XIII. Monoepoksi POSS ile Uyumlaştırılmış Poliamit 6/Termoplastik Elastomer Karışımlarının Isıl ve Reolojik Özelliklerinin İncelenmesi

Yıldırım R., ÜN M., ULLAH M. S., KOÇOĞLU H., Demir G., YAZICI N., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.

34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 01 Eylül 2022

XIV. Oktaizobütil Polihedral Oligomerik Silseskuioktan (O-POSS) ile Uyumlaştırılmış Poliamit 6 (PA6)/Termoplastik Elastomer (TPE) Karışımlarının Esas Kırılma İşinin İncelenmesi

Palaz V., Güzel D. Y., Yıldırım R., ULLAH M. S., ÜN M., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.

34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 01 Eylül 2022

XV. Mühendislik Termoplastiği ile Harmanlanmış Poliester Temelli Termoplastik Elastomerlerin Esas Kırılma Davranışının İncelenmesi

Güzel D. Y., Palaz V., Yıldırım R., ULLAH M. S., ÜN M., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.

34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 01 Eylül 2022

XVI. Sürekli Fazı Termoplastik Elastomer (TPE) Olan Poliamit 6/TPE Karışımlarının Mekanik ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi

Yıldırım R., ULLAH M. S., KOÇOĞLU H., ÜN M., YAZICI N., YAZICI N., Demir G., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.

VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 20 Haziran 2022

- XVII. PTPE/PA6 Karışımlarının Yeni Nesil Hibrit Nanoparçacık Yoluyla Reaktif Uyumlulaştırılması ve Karakterizasyonu**
UZUNER A., Yıldırım R., YAZICI N., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
VIII. Uluslararası Katılımlı Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 20 Haziran 2022
- XVIII. Rheological and thermal properties of Tri-EpPOSS nanoparticle compatibilized PA6/TPE blends**
Yıldırım R., ÜN M., YAZICI N., ULLAH M. S., Demir G., KOÇOĞLU H., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
37th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-37), Poster Sunum, Fukuoka, Japonya, 11 - 15 Nisan 2022
- XIX. Mechanical and Morphological Properties of TriEp-POSS nanoparticle compatibilized PA6/TPE Blends**
ÜN M., Yıldırım R., YAZICI N., ULLAH M. S., Demir G., MERT O., ÖZKOÇ G., KODAL M.
Brightlands Polymer Days 2021, Veldhoven, Hollanda, 7 - 09 Kasım 2021
- XX. A-POSS as an adhesion promoter for nylon 6.6 cord and natural rubber compound**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., KILIÇ B., MERT O., KARAAĞAÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Brightlands Polymer Days 2021, Veldhoven, Hollanda, 07 Kasım 2021
- XXI. Improvement adhesion of Acrylo-POSS reinforced natural rubber skim compound towards aramid fiber**
YAZICI N., DURSUN S., YARICI T., YARICI T., MERT O., KARAAĞAÇ B., KODAL M., ÖZKOÇ G.
36th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-36), Montreal, Kanada, 26 Eylül 2021
- XXII. BSA Loaded Poly(isobutyl-Methyl Glycolide) Nanoparticles for Drug Delivery Systems, Online Presentations**
Vardar A., Erdebil Ö., Mert O., Mert S.
13th International Symposium Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.28
- XXIII. BSA Loaded Poly(isobutyl-Methyl Glycolide) Nanoparticles for Drug Delivery Systems**
Vardar A., Erdebil Ö., MERT O., MERT S.
13th International Symposium Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021
- XXIV. Thermosensitive Poly(Menthide)-PEG Hydrogel Systems for Local Treatment**
Koldankaya T., Arıcan M. O., Çoban H., Erdoğan S., Mert O., Mert S.
IMASCON 2021 SPRING, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.79
- XXV. Synthesis and Characterization of Trans-DACH Based Squaramide Organocatalyst**
Erdebil Ö., Mert S., Mert O., Vardar A.
IMASCON 2021 SPRING, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.80
- XXVI. Investigation of Stability of PLGA/Doxorubicin Nanoparticles**
Koldankaya T., Arıcan M. O., Mert O., Mert S.
IMASCON 2021 SPRING, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.78
- XXVII. Poliamit 6/ Termoplastik Elastomer Karışımlarının Mekanik, Isıl, Reolojik Ve Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
ÜN M., ULLAH M. S., Sezemoğlu B., Yıldırım R., YAZICI N., ÖZKOÇ G., MERT O., KODAL M.
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), Konya, Türkiye, 10 Haziran 2021
- XXVIII. Poly(isopropyl lactide) Star Polymers For Antisense RNA Based Glioblastoma Therapy**
Çetin D., Mert S., Duruksu G., Yazır Y., Mert O.
[COST] Action CA17103-Workshop in delivery barriers, Kobenhavn, Danimarka, 23 - 24 Ocak 2020
- XXIX. Syntheses and Features of MePEG-Poly(LLA-co- α NBocBL) Block Copolymers for Target Specific Drug Release Systems**
Çolak Y., Arıcan M. O., Mert O.
Uluslararası Katılımlı VII Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.20
- XXX. Fabrication of Novel PEG based PDIBG Nanomaterials for Use of Drug Delivery Systems**
MERT O., Arıcan m. o.
5th BAU Drug Design Congress, 19 - 21 Ekim 2017
- XXXI. Syntheses and Properties of MePEG-Poly(LLA-co- α BryBL) and MePEG-Poly(LLA-co- α NBocBL) Copolymers for Targeted Drug Delivery Applications**

- Çolak Y., Arican m. o., MERT O.
5th BAU Drug Design Congress, 19 - 21 Ekim 2017
- XXXII. **Synthesis, Characterization, and Properties of PEG Based Poly(Izobutyl Methyl Glycolide) Copolymers**
Çetin D., Arican m. o., KENAR H., MERT O.
5th BAU Drug Design Congress, 19 - 21 Ekim 2017
- XXXIII. **Nanoformulations of Novel Boron Based Polyesters for Use in Drug Delivery Systems**
Arican M. O., Aybüke H. K., Duruksu G., Yıldız U., Kayan A., Mert O.
4th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016
- XXXIV. **Synthesis of Poly isobutyl methyl glycolide and Poly isobutyl ethyl glycolide Polymers for Use In Drug Delivery Systems**
MERT O., vardar a., arican m. o., YILDIZ U., KAYAN A.
4th international BAU drug design congress, 13 - 15 Ekim 2016
- XXXV. **syntheses and nanoformulations of novel boron based poly diisobutyl glycolide homopolymers and their copolymers with lactide for drug delivery sytems**
arican m. o., kandıra a. h., DURUKSU G., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.
46th IUPAC World Polymer Congress, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXVI. **Synthesis and characterization of new class of boron based asymmetric poly substituted glycolides for biomedical applications**
vardar a., arican m. o., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.
46th IUPAC world polymer congress MACRO2016, 17 Temmuz 2016
- XXXVII. **Synthesis and Characterization of a New Class of Boron Based Asymmetric Poly Substituted Glycolides for BiomedicalApplications**
Vardar A., Arican M. O., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXVIII. **Synthesis of Novel Thermosensitive Poly Amine Functionalized Glycolide Poly Lactide PEG Copolymers and Their Applications in Drug Delivery Systems**
Erdoğan S., Arican M. O., MERT O.
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), 17 - 21 Temmuz 2016
- XXXIX. **Syntheses and nanoformulations of novel boron based poly diisobutyl glycolide homopolymers and their copolymerswith lactide for drug delivery systems**
Arican M. O., Kandıra H. A., Duruksu G., Yıldız U., Kayan A., Mert O.
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XL. **Synthesis and characterization of a new class of boron based asymmetric poly substiueted glycolides for biomedical applications**
Vardar A., Arican M. O., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.
46. IUPAC World Polymer Congress, 17 - 21 Temmuz 2016
- XLI. **The Stabilization of Camptothecin Anticancer Drug via Phosphazene Cored and Miktoarm Star Shaped Polymeric Nanocarriers**
ÇETİN D., ARICAN M. O., DOĞANCI E., OLGAC N., GÖRÜR M., YILMAZ F., MERT O.
IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XLII. **Ring opening polymerizations of epoxide GPTS and lactide with the catalysts of silyliminophenolate based zirconium compound**
MERT O., KAYAN A.
250th ACS National Meeting, Boston, Massachusetts, 16 - 20 Ağustos 2015
- XLIII. **Ring opening polymerizations of epoxide GPTS and lactide with the catalysts of silyliminophenolate based zirconium compounds**
MERT O., KAYAN A.
ACS national meeting, Boston, (2015), 16 - 20 Ağustos 2015
- XLIV. **Synthesis and Thermosensitive Properties of PEG Based Poly Diisopropyl Glycolide Copolymers**
MERT O., arican m. o.

European Polymer Congress, 2015, Dresden, Germany, June 21-26, 2015., 21 - 26 Haziran 2015

- XLV. **Syntheses and Characterizations of Poly Diethyl Glycolide Polymers**
MEHMET ONUR A., KAYAN A., YILDIZ U., MERT O.
EPF2015, European Polymer Congress, Dresden, Germany, (2015), 21 - 23 Haziran 2015
- XLVI. **Yeni Bor Bazlı Biyomalzemelerin Sentezleri ve İlaç Sistemlerinde Uygulamaları**
MERT O., KAYAN A.
Fiziksel Kimya Kongresi, Denizli, 2014, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2015
- XLVII. **ORGN 556-Synthesis of dithieno [3,2-b:2'xx,3'xx-d] thiophene derivatives from 1,8 diketones**
MERT O., Demir A. S., ÖZTÜRK T., EROKSUZ S.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 10 - 14 Eylül 2006
- XLVIII. **PLA PEG Diblok Kopolimer Yüzeylerinin Sentez ve Karakterizasyonu**
DOĞANCI E., ERBİL H. Y., MERT O., DEMİR A. S.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006

Desteklenen Projeler

MERT S., MERT O., TÜBİTAK Projesi, Çift Fonksiyonlu Skuaramit Organokatalizörler ile Halka Açılma Polimerizasyonları, 2019 - 2023

MERT O., KARAYÜNLÜ BOZBAŞ S., KARA Y. S., ÖZKAZANÇ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer ve Malzeme Ar Ge Laboratuvarı, 2020 - 2020

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer ve Malzeme AR-GE Laboratuvarı, 2019 - 2020

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOKSİK OLMAYAN DEMİR(III) PERKLORAT KATALİZÖRÜ İLE ODA SICAKLIĞINDA ETİL-METİL GLİKOLİD MONOMERİNİN POLİMERİZASYONU VE KİNETİK ÇALIŞMALARI, 2018 - 2019

MERT O., ÇOLAK Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GUANİDİN SÜPER BAZ ORGANOKATALİZÖRÜ (TBD) İLE ASİMETRİK İZOPROPİL-METİL GLİKOLİD VE ?-NBOC-?-BÜTİROLAKTONUN KOPOLİMERİZASYONU, 2018 - 2018

MERT O., VARDAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ BOR BAZLI POLİ(İZOLÖSİN METİL GLİKOLİD) (PILMG) VE POLİ(İZOLÖSİN ETİL GLİKOLİD) (PILEG) NANOMALZEMELERİN ÜRETİLMESİ VE İLAÇ SALIM SİSTEMLERİNDE KULLANILMASI, 2017 - 2017

MERT O., ÇETİN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LOKAL İLAÇ SALIM SİSTEMLERİ İÇİN ENJEKTE EDİLEBİLİR VE ISIYA HASSAS POLİ(İZOBÜTİL METİL GLİKOLİD)-PEG HİDROJELLERİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİ, 2017 - 2017

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİ (MENTİT)-PEG KOPOLİMERLERİNİN SENTEZLERİ VE ISIYA KARŞI DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2017

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ POLİESTER-b-POLİETER BLOK KOPOLİMERLERİN SENTEZLERİ VE ANTİENFLAMATUAR İLAÇLAR İLE FORMÜLASYONLARI, 2015 - 2016

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Salım Sistemlerinde Kullanılmak Üzere Yeni Biyoyumlu Biyobozunur Nanomalzemelerin Üretilmesi, 2014 - 2015

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ BOR BAZLI KATALİZÖRLERİN SENTEZİ VE POLİMERLEŞMELERDE TEST EDİLMESİ, 2014 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

Metrikler

Yayın: 79

Atf (WoS): 2643

Atıf (Scopus): 2904
H-İndeks (WoS): 14
H-İndeks (Scopus): 15

Akademi Dışı Deneyim

Kocaeli Üniversitesi Kimya Bölümü
ODTÜ, Kimya Bölümü, Ankara
TÜBİTAK, MAM, Gebze
SETAŞ Kimya, Çerkezköy-Tekirdağ