

Prof. Dr. UFUK YILDIZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2035](tel:+902623032035)

Fax Telefonu: [+90 262 303 2003](tel:+902623032003)

E-posta: uyildiz@kocaeli.edu.tr

Web: <http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/uyildiz/>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü 41001-Kocaeli

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3204-9429

Yoksis Araştırmacı ID: 3792

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1994 - 1998

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1992 - 1994

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Fonksiyonel Polimerler, Polimer Karakterizasyonu, Polimerik Adsorbentler, Polimerik Malzemeler, Makromoleküller Kimyası

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2009 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2004 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1998 - 2004

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1993 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Dekan, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2022 - 2023

Fen ve Mühendislik Bilimleri Etik Kurul Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2020 - 2022

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2021

Etik Kurul Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2018 - 2020

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2016 - 2019

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2016 - 2019

Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2013 - 2015

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2015
Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2014
Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2012 - 2014
Kocaeli Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksekokulu, 2011 - 2012
Kocaeli Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksekokulu, 2011 - 2012
Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2012
Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2007

Yönetilen Tezler

Yıldız U., Silikon esaslı makroinimer varlığında yeni organojellerin sentezi, karakterizasyonu ve absorbent olarak kullanımı, Yüksek Lisans, N.MAMMADLI(Öğrenci), 2019
Yıldız U., Diosgenin türevi bileşiklerin ve polimerlerinin sentezi, karakterizasyonu ve antikanser çalışmalarında kullanımı, Doktora, S.İLİKAR(Öğrenci), 2019
YILDIZ U., Surface functionalized nanocrystalline cellulose based materials: Synthesis, development and evaluation for biomedical and water treatment applications, Doktora, F.Asabuwa(Öğrenci), 2018
YILDIZ U., Biyomedikal ve çevre uygulamalarına yönelik polimerik jeller ile antikorozyon kaplamaların sentezi ve karakterizasyonu, Doktora, A.ERDEM(Öğrenci), 2017
YILDIZ U., Makroinimer varlığında yeni hidrojenlerin sentezlenmesi, karakterizasyonu ve atık sulardan ağır metal iyonlarının uzaklaştırılıp geri kazanımlarında kullanılması, Yüksek Lisans, Ö.Ferkan(Öğrenci), 2009
YILDIZ U., Metil metakrilat'ın alil alkol 1,2 bütoksilat-b-etoksilat varlığında Ce(IV)/HNO₃ ile redoks polimerizasyonu, Yüksek Lisans, Ç.YAĞCI(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Synthesis, characterization and evaluation of novel HIPE hydrogels: Application for treatment of hazardous waste incineration plant effluent**
Kemik O. F., YILDIZ U.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.59, sa.9, ss.613-624, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis, Structural Analysis and Antiproliferative Activity of Nitrogen-Containing Hetero Spirostan Derivatives: Oximes, Heterocyclic Ring-Fused and Furostanes**
İlkar Erdağı S., Yıldız U.
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.24, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of diosgenin derivatives by A and B ring modifications and low-valent titanium (Ti-0)-catalysed McMurry coupling reactions and designing to create novel biological agents**
İlkar Erdağı S., Yıldız U.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1256, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation of hydrophobic macroinimer-based novel hybrid sorbents for efficient removal of organic liquids from wastewater**
Erdem A., Mammadli N., Yıldız U.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.28, sa.17, ss.22064-22076, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Genipin crosslinked gelatin-diosgenin-nanocellulose hydrogels for potential wound dressing and healing applications**
İLİKAR ERDAĞI S., Ngwabebhoh F. A., YILDIZ U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.149, ss.651-663, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Pickering stabilized nanocellulose-alginate: A diosgenin-mediated delivery of quinalizarin as a potent cyto-inhibitor in human lung/breast cancer cell lines**
İlkar Erdağı S., Ngwabebhoh F. A., Yıldız U.

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.109, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Bioinspired modified nanocellulose adsorbent for enhanced boron recovery from aqueous media: Optimization, kinetics, thermodynamics and reusability study**
Ngwabebhoh F. A., Mammadli N., Yıldız U.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.7, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nature-derived fibrous nanomaterial toward biomedicine and environmental remediation: Today's state and future prospects**
Ngwabebhoh F. A., YILDIZ U.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.136, sa.35, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Composite latex production with high solid content**
Delibas A., YILDIZ U., Tauer K.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.136, sa.18, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Diosgenin-conjugated PCL-MPEG polymeric nanoparticles for the co-delivery of anticancer drugs: design, optimization, in vitro drug release and evaluation of anticancer activity**
Erdagi S., Yildiz U.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.17, ss.6622-6635, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Pyrocatechol Recovery from Aqueous Phase by Nanocellulose-Based Platelet-Shaped Gels: Response Surface Methodology and Artificial Neural Network Design Study**
Ngwabebhoh F. A., YILDIZ U.
Journal of Environmental Engineering (United States), cilt.145, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Pickering emulsions stabilized nanocellulosic-based nanoparticles for coumarin and curcumin nanoencapsulations: In vitro release, anticancer and antimicrobial activities**
Ngwabebhoh F. A., Erdagi S., Yildiz U.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.201, ss.317-328, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **A novel reagent-assisted mechanochemical method for nickel recovery from lateritic ore**
Cetintas S., Yildiz U., Bingöl D.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.199, ss.616-632, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **A design optimization study on synthesized nanocrystalline cellulose, evaluation and surface modification as a potential biomaterial for prospective biomedical applications**
Ngwabebhoh F. A., Erdem A., Yıldız U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.114, ss.536-546, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **A response surface modelling study for sorption of Cu²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺ and Cd²⁺ using chemically modified poly(vinylpyrrolidone) and poly(vinylpyrrolidone-co-methylacrylate) hydrogels**
KEMIK O. F., NGWABEBHOH F. A., YILDIZ U.
ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.35, ss.263-283, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis, characterization and swelling investigations of novel polyetheramine-based hydrogels**
Erdem A., Ngwabebhoh F. A., Yıldız U.
POLYMER BULLETIN, cilt.74, ss.873-893, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Novel macroporous cryogels with enhanced adsorption capability for the removal of Cu(II) ions from aqueous phase: Modelling, kinetics and recovery studies**
Erdem A., Ngwabebhoh F. A., Yıldız U.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.5, sa.1, ss.1269-1280, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Fabrication and characterization of novel macroporous jeffamine/diamino hexane cryogels for enhanced Cu(II) metal uptake: Optimization, isotherms, kinetics and thermodynamic studies**
Erdem A., Ngwabebhoh F. A., Cetintas S., Bingöl D., Yıldız U.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.117, ss.122-138, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synergistic removal of Cu(II) and nitrazine yellow dye using an eco-friendly chitosan-montmorillonite hydrogel: Optimization by response surface methodology**
Ngwabebhoh F. A., Erdem A., Yıldız U.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, 2016 (SCI-Expanded)

- XX. **Functionalized Hybrid Coatings on ABS Surfaces by PLD and Dip Coatings**
Kaçar E., Erdem A., Sanlı M. M., Kayan A., Candan L., Yıldız U., Demir A.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.26, ss.895-906, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **A new Schiff base: Synthesis, characterization and optimization of metal ions-binding properties**
Bilgin A., Cetintas S., Cerrahoglu E., Yıldız U., Bingöl D.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, ss.2138-2144, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Fabrication and characterization of soft macroporous Jeffamine cryogels as potential materials for tissue applications**
Erdem A., Ngwabebhoh F. A., Yıldız U.
RSC Advances, cilt.6, ss.111872-111881, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Preparation of Al, Ti, Zr-perfluoroheptanoate compounds and their use in ring opening polymerization**
YALCIN G., YILDIZ U., KAYAN A.
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.423, ss.205-210, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Tailoring polymer architectures with macromonomer azoinitiators**
YILDIZ U., Hazer B., TAUER K.
POLYMER CHEMISTRY, cilt.3, sa.5, ss.1107-1118, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Reversible aggregation of responsive polymer-stabilized colloids and the pH-dependent formation of porous scaffolds**
Woodward R. T., Hight C., YILDIZ U., SCHAEFFER N., VALLIANT E. M., JONES J. R., STEVENS M. M., WEAVER J. V. M.
SOFT MATTER, cilt.7, sa.16, ss.7560-7566, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The removal of heavy metal ions from aqueous solutions by novel pH-sensitive hydrogels**
YILDIZ U., KEMIK O. F., Hazer B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.183, ss.521-532, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Synthesis and characterization of new metal-free and metallophthalocyanines fused alpha-methylferrocenylmethoxy units**
BİLGİN A., YAĞCI Ç., MENDİ A., YILDIZ U.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.67, ss.377-383, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Kinetics and colloidal parameters of miniemulsion polymerization of butyl acrylate**
YILDIZ U., CAPEK I., SAROV Y., COROBEA M. C., POLOVKOVA J.
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.58, sa.12, ss.1411-1421, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synthesis, characterization, aggregation and thermal properties of a novel polymeric metal-free phthalocyanine and its metal complexes**
BİLGİN A., YAĞCI Ç., YILDIZ U., ÖZKAZANÇ E., TARCAN E.
POLYHEDRON, cilt.28, sa.11, ss.2268-2276, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis and characterization of new monomeric and polymeric phthalocyanines**
BİLGİN A., YAĞCI Ç., MENDİ A., YILDIZ U.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.110, sa.4, ss.2115-2126, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Miniemulsion polymerization of styrene in the presence of macromonomeric initiators**
YILDIZ U., Landfester K.
POLYMER, cilt.49, sa.23, ss.4930-4934, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Evaluation of the (Allyl alcohol 1,2-butoxylate-blocked-toxylate)-b-PMMA copolymers composition by the dielectric measurements**
Abacı U., Guney H. Y., Yildiz U.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.44, ss.1121-1126, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Inverse microemulsion copolymerization of butyl acrylate and acrylamide: kinetics, colloidal parameters and some model applications**
Yildiz U., CAPEK I., BEREK D., SAROV Y., Rangelow I. W.
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.56, sa.3, ss.364-370, 2007 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **Synthesis and characterization of new polymeric phthalocyanines substituted with diaza-18-crown-6 macrocycles through ethyleneoxy bridges**
Bilgin A., Yagci C., MENDI A., Yildiz U.
POLYHEDRON, cilt.26, sa.3, ss.617-625, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Novel phthalocyanine polymers with very flexible pentathiatetraethylene units**
Bilgin A., MENDI A., Yildiz U.
POLYMER, cilt.47, sa.26, ss.8462-8473, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Novel network polymeric phthalocyanines: Synthesis and characterization**
BILGIN A., YAGCI C., Yildiz U.
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.206, sa.22, ss.2257-2268, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **On the role of hydrophilicity and hydrophobicity in aqueous heterophase polymerization**
TAUER K., ALI A., Yildiz U., SEDLAK M.
POLYMER, cilt.46, sa.4, ss.1003-1015, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Redox polymerization of methyl methacrylate with allyl alcohol 1,2-butoxylate-block-ethoxylate initiated by Ce(IV)/HNO₃ redox system**
YAGCI C., Yildiz U.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.41, sa.1, ss.177-184, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Reactive poly(ethylene glycol)s in aqueous radical heterophase polymerization**
TAUER K., Yildiz U.
MACROMOLECULES, cilt.36, sa.23, ss.8638-8647, 2003 (SCI-Expanded)
- XL. **The fabrication of very small miniemulsion latexes from N-stearoylglutamate and lauryl methacrylate: Evidence for droplet budding**
Yildiz U., LANDFESTER K., ANTONIETTI M.
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.204, sa.16, ss.1966-1970, 2003 (SCI-Expanded)
- XLI. **Microemulsion polymerization of styrene in the presence of macroinimer**
Yildiz U., Capek I.
POLYMER, cilt.44, sa.8, ss.2193-2200, 2003 (SCI-Expanded)
- XLII. **Dispersion redox copolymerization of methyl methacrylate with macromonomeric azoinitiator as a macrocrosslinker**
Yildiz U., HAZER B.
POLYMER, cilt.41, sa.2, ss.539-544, 2000 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Dispersion polymerization of styrene and methyl methacrylate initiated by macromonomeric azoinitiator**
Yildiz U., HAZER B.
ANGEWANDTE MAKROMOLEKULARE CHEMIE, cilt.265, ss.16-19, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Free radical crosslinking copolymerization. Gelation behavior of macromonomeric azoinitiators versus macrocrosslinkers**
Yildiz U., HAZER B.
MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.199, sa.2, ss.163-168, 1998 (SCI-Expanded)
- XLV. **DISPERSION POLYMERIZATION OF STYRENE AND METHYL-METHACRYLATE INITIATED BY POLY(OXYETHYLENE) MACROMONOMERIC AZOINITIATORS**
YILDIZ U., HAZER B., CAPEK I.
ANGEWANDTE MAKROMOLEKULARE CHEMIE, cilt.231, ss.135-144, 1995 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Poli(Diizobütül 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

- II. **A new hydrometallurgical process involving mechanochemical conversion with reagent**
Çetintaş S., Bingöl D., Yıldız U.
6th International Conference and Exhibition on Materials Science and Chemistry, Rome, İtalya, 17 - 18 Mayıs 2018, cilt.7
- III. **The Role of High-Energy Milling Applications on Leaching Performance**
Çetintaş S., Yıldız U., Bingöl D.
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018
- IV. **Effect of Mechanical Activation on Acid Leaching for Nickel Recovery from Lateritic Ore: Optimization of Process Conditions**
ÇETİNTAŞ S., BİNGÖL D., YILDIZ U.
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, ss.32
- V. **Effect of mechanical activation on acid leaching for nickel recovery from latteric ore: Optimization Of process conditions**
Cetintas S., BİNGÖL D., YILDIZ U.
Internationl conference on Technology, engineering and Science, 26 - 29 Ekim 2017
- VI. **Novel macroporous cryogels with enhanced adsorbtion capability for the removal of Cu(II) ions from aqueous phase: Modelling, kinetics and recovery studies**
YILDIZ U.
. 6th International Conference on Environmental Chemistry and Engineering, Roma, İtalya, 24 - 25 Temmuz 2017
- VII. **Treatment of hazardous waste incineration plant effluent by novel hydrogels**
Kemik Ö. F., YILDIZ U.
6th International Conference on Environmental Chemistry and Engineering, Roma, İtalya, 24 - 25 Temmuz 2017
- VIII. **Synergistic Removal of Cu(II) and Nitrazine Yellow Dye Using an EcoFriendlyHydrogel: Optimization by Response Surface Methodology**
Asabuwa Ngwabebhoh F., ERDEM A., YILDIZ U.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, 15 - 18 Mayıs 2017
- IX. **Yeni Nesil Makro Gözenekli İndirgenmiş Polietheramine BazlıKriyojellerin Cu (II) İyon Adsropsiyon Uygulamaları**
ERDEM A., Asabuwa Ngwabebhoh F., YILDIZ U.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, 15 - 18 Mayıs 2017
- X. **Yeni Nesil Makro Gözenekli İndirgenmiş Polietheramine Bazlı Kriyojellerin Cu (II) İyon Adsorpsiyon Uygulamaları**
ERDEM A., Ngwabebhoh A. F., YILDIZ U.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, 15 - 18 Mayıs 2017
- XI. **Doku İskelesi Olarak Kullanılabilecek Polyetheramine Bazlı Kriyojellerin Sentezi ve Karakterizasyonu**
ERDEM A., Asabuwa Ngwabebhoh F., YILDIZ U.
6. Fiziksel Kimya Kongresi, 15 - 18 Mayıs 2017
- XII. **Nanoformulations of Novel Boron Based Polyesters for Use in Drug Delivery Systems**
Arıcan 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
- XIII. **Synthesis of Poly isobutyl methyl glycolide and Poly isobutyl ethyl glycolide Polymers for Use In Drug Delivery Systems**
MERT O., vardar a., arıcan m. o., YILDIZ U., KAYAN A.
4th international BAU drug design congress, 13 - 15 Ekim 2016
- XIV. **Syntheses and nanoformulations of novel boron based poly diisobutyl glycolide homopolymers and their copolymerswith lactide for drug delivery systems**
Arıcan 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
- XV. **Synthesis and characterization of new class of boron based asymmetric poly substituted glycolides for biomedical applications**
vardar a., arıcan m. o., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.

- 46th IUPAC world polymer congress MACRO2016, 17 Temmuz 2016
- XVI. **Synthesis and Characterization of a New Class of Boron Based Asymmetric Poly Substituted Glycolides for Biomedical Applications**
Vardar A., Arıcan M. O., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), 17 - 21 Temmuz 2016
- XVII. **Evaluations of molecular weight and reduction effects on Jeffamine glutaraldehyde cryogels for potential application as scaffolds in cartilage tissue engineering**
ERDEM A., YILDIZ U., Fahanwi A. N.
46. IUPAC World Polymer Congress, 17 - 21 Temmuz 2016
- XVIII. **syntheses and nanoformulations of novel boron based poly diisobutyl glycolide homopolymers and their copolymers with lactide for drug delivery sytems**
arıcan m. o., kandıra a. h., DURUKSU G., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.
46th IUPAC World Polymer Congress, 17 - 21 Temmuz 2016
- XIX. **Synthesis and characterization of a new class of boron based asymmetric poly substiueted glycolides for biomedical applications**
Vardar A., Arıcan M. O., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.
46. IUPAC World Polymer Congress, 17 - 21 Temmuz 2016
- XX. **Polieteramine bazlı hidrojenlerin şişme davranışlarının incelenmesi Çanakkale Türkiye 2015**
ERDEM A., Asabuwa F., YILDIZ U.
27. Ulusal kimya kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XXI. **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
- XXII. **Synthesis and characterization of Jeffamine based hydrogels and investigation of Cu II ion binding properties by response surface method approach**
ERDEM A., YILDIZ U., Fahanwi A.
European Polymer Congress, 21 - 26 Haziran 2015
- XXIII. **Yeni Bir Schiff Bazı Sentezi Karakterizasyonu ve Cu II İyon Bağlama Özelliklerinin İncelenmesine Yanıt Yüzey Metodu**
Bilgin A., Çetintaş S., Cerrahoğlu E., Yıldız U., Bingöl D.
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 Mayıs - 05 Eylül 2014
- XXIV. **Metilferrosenilmetoksi Birimleri İçeren Ftalosiyanınların Sentezi ve Karakterizasyonu**
BİLGİN A., YAĞCI Ç., Mendi A., YILDIZ U.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXV. **Yeni Polimerik Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu, Agregasyonu ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
BİLGİN A., YAĞCI Ç., YILDIZ U., ÖZKAZANÇ E., TARCAN E.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXVI. **Fleksible Gruplar İçeren Polimerik Ftalosiyanınların Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi**
BİLGİN A., YAĞCI Ç., YILDIZ U., Mendi A.
XX. Ulusal Kimya Kongresi Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XXVII. **Makrosiklik Grup İçeren Polimerik Ftalosiyanınların Sentezi ve Karakterizasyonu**
YAĞCI Ç., BİLGİN A., YILDIZ U., Mendi A.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XXVIII. **Metil Metakrilat ın Allil alkol 1 2 butoksilat blok etoksilat varlığına Ce IV HNO3 ile Redoks Polimerizasyonu**
YAĞCI Ç., YILDIZ U.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004

Desteklenen Projeler

- Eliçora A., Duruksu G., Gündoğdu Ö., Yıldız U., Sezer H. F., Yazır Y., Gülyüz Ü., Erdem A., TÜBİTAK Projesi, Görünür ışıhta çapraz bağlanabilen kotekol fonksiyonel PEG ve Aljinatın katkılanmasıyla elde edilmiş jelatin bazlı yüksek yapışkan cerrahi sızdırmazlık malzemelerinin geliştirilmesi, 2021 - 2024
- YILDIZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PETROL TÜREVLİ MALZEMELERİ DENİZ YÜZEYİNDEN TEMİZLEYECEK YAĞ BAZLI ORGANOJELLERİN ÇIT-ÇIT REAKSİYONUyla SENTEZLENMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2018
- YILDIZ U., ERDEM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANTİKOROZİF POLİMERİK KAPLAMARIN PCB DEVRELERDEKİ LEHİM ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2017
- YILDIZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Tür Hidrojellerin Sentezi, Karakterizasyonu ve atık sularından ağır metal iyonlarının uzaklaştırılmasında kullanılması, 2011 - 2013
- YILDIZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerji Sistemlerinde Kullanılmak Üzere Yeni Bir Üç Fazlı Çok Seviyeli Evirici Tasarımı, 2011 - 2013
- YILDIZ U., TÜBİTAK Projesi, Atık sularından ağır metallerin uzaklaştırılması ve geri kazanılması, 2008 - 2009
- YILDIZ U., Diğer Uluslararası Fon Programları, Preparation of nonconventional polymer dispersions by using macromonomeric azoinitiator, 2000 - 2000

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Current Applied Polymer Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

- Current Applied Polymer Science, Diğer Dergiler, Haziran 2018
- Current Applied Polymer Science, Diğer Dergiler, Mart 2018
- RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
- Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
- Current Applied Polymer Science, Diğer Dergiler, Kasım 2017
- Current Applied Polymer Science, Diğer Dergiler, Nisan 2017
- Chemical Engineering Research and Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
- Current Applied Polymer Science, Diğer Dergiler, Nisan 2017
- European Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
- Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
- RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
- European Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
- Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
- Current Applied Polymer Science, Diğer Dergiler, Nisan 2016
- European Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
- Current Applied Polymer Science, Diğer Dergiler, Nisan 2016
- Chemical Engineering Research and Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
- Chemical Engineering Research and Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
- RSC Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
- Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
- Current Applied Polymer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2016
- Polymer, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
- Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
- Polymer International, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
- Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
Macromolecular Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013
Macromolecular Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
Polymer Bulletin, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011
Journal of Hazardous Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011
Macromolecular Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2009
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2009
Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2009
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2009
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2009
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2009
Journal of Macromolecular Science Part A: Pure and Applied Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2008
Macromolecular Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2008
Polymer International, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2008
Polymer International, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2008
Polymer Bulletin, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2008
Polymer Bulletin, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2008
Journal of Macromolecular Science Part A: Pure and Applied Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2007
Journal of Macromolecular Science Part A: Pure and Applied Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2007
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2007
Polymer International, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2007
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2007
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2007
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2006
European Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2006
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2006
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2006
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2005
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2005
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2005
Polymer Bulletin, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2005
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2004
European Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2004
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2003
Macromolecular Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2003
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2002
European Polymer Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2002
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2002
Polymer, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2002

Metrikler

Yayın: 75

Atf (WoS): 927
Atf (Scopus): 1096
H-İndeks (WoS): 18
H-İndeks (Scopus): 20

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Effect of Mechanical Activation on Acid Leaching for Nickel Recovery from Lateritic Ore: Optimization of Process Condition, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

Treatment of hazardous waste incineration plant effluent by novel hydrogels, Katılımcı, Rome, İtalya, 2017

Novel macroporous cryogels with enhanced adsorption capability for the removal of Cu(II) ions from aqueous phase: Modelling, kinetics and recovery studies, Katılımcı, Rome, İtalya, 2017

Synthesis and characterization of Diels-Alder mediated poly(ethylene glycol) based hydrogels, Katılımcı, Ghent, Belçika, 2017

Evaluations of molecular weight and reduction effects on Jeffamine-glutaraldehyde cryogels for potential application as scaffolds in cartilage tissue engineering, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Synthesis and characterization of a new class of boron based asymmetric poly(substituted glycolides) for biomedical applications, Katılımcı, Türkiye, 2016

Syntheses and nanoformulations of novel boron based poly(diisobutyl glycolide) homopolymers and their copolymers with lactide for drug delivery systems, Katılımcı, Türkiye, 2016

Characterization of grafted pH and thermo responsive hydrogels synthesized by ring opening polymerization of polyethyleneoxide bis(glycidyl ether) with monoamino and diamino Jeffamine series, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2016

Nanoformulations of novel boron based polyesters for use in drug delivery systems, Katılımcı, Türkiye, 2016

Synthesis of poly(isobutyl- methyl glycolide) and poly(isobutyl-ethyl glycolide) polymers for use in drug delivery systems, Katılımcı, Türkiye, 2016

Syntheses and characterizations of poly(diethyl glycolide) polymers, Katılımcı, Dresden, Almanya, 2015

Synthesis and characterization of Jeffamine based hydrogels and investigation of Cu (II) ion binding properties by response surface method approach, Katılımcı, Dresden, Almanya, 2015

Characterization and Cu (II) ion binding properties of porous hydrogels synthesized from different types of jeffamine molecules, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

Removal and recovery of heavy metal ions from wastewater, Katılımcı, Dresden, Almanya, 2009

Preparation of vitamin C minidroplets via miniemulsion polymerization and their encapsulation by poly(methyl methacrylate), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2007

On the role of hydrophilicity and hydrophobicity in aqueous heterophase polymerization, Katılımcı, Lyon, Fransa, 2004

Electrostatically-and sterically-stabilized microemulsion polymerization of styrene in the presence of macroinimer, Katılımcı, Munich, Almanya, 2003

The dispersion polymerization of unsaturated monomers initiated by the macromonomeric initiator, Katılımcı, Bratislava, Slovakya, 2001

Dispersion polymerization of styrene and methyl methacrylate initiated by poly(oxyethylene) macromonomeric azoinitiators, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1995

Burslar

YÖK Öğretim Üyesi Bursu, YÖK, 2011 - Devam Ediyor

Ziyaretçi Öğretim Üyesi, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2008 - Devam Ediyor

Max Planck Society Bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2003 - Devam Ediyor

TÜBİTAK-NATO B1 Bursu, NATO, 2001 - Devam Ediyor

TÜBİTAK Münir Bırsel Vakfı Bursu, TÜBİTAK, 1996 - Devam Ediyor

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK-MAM

Max Planck Institute

University of Liverpool

Max Planck Institute

Slovak Academy of Sciences