

Prof. Dr. SUZAN ABDURRAHMANOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: suzana@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/suzana>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9107-0738

Yoksis Araştırmacı ID: 191570



Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Selüloz ve Dekstranın Akrilatlarla Kopolimerizasyonu, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2005

Yüksek Lisans, "Bazı Vinil ve Akril Monomerlerle Selülozun ve Nişastanın Graft Kopolimerizasyonu", Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 1999

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Hesapsal Kimya, Kuantum Mekanikliği, Polimer Karakterizasyonu, Polimerik Malzemeler, Selüloz ve Türevleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2020

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1997 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Koordinatör Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2011 - Devam Ediyor
Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2018

Verdiği Dersler

Research Project, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Fizikokimya II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Physical Chemistry Lab I, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Kimyasal Kinetik, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
GENERAL CHEMISTRY I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Kuramsal Kimya, Lisans, 2018 - 2019
Chemical Kinetics, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Fizikokimya Laboratuvarı I, Lisans, 2018 - 2019
Polimer Jeller ve Ağ yapılar, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Polimerlerin Fiziksel Kimyası, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Polimerlerin Fizikokimyası I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
General Chemistry I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Basic Chemistry, Lisans, 2015 - 2016
General Chemistry Lab I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Bitirme Ödevi, Lisans, 2015 - 2016
Fizikokimya Laboratuvarı II, Lisans, 2014 - 2015
Kimyasal Kinetik, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Kataliz ve Adsorpsiyon, Lisans, 2013 - 2014
Çekirdek Kimyası, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

ABDURRAHMANOĞLU S., Farklı zincir uzunluklarına sahip alkilleyici ajanlarla poli (4-vinilpiridin-co-n-vinilpiridin) kopolimerinin kuarternizasyonu ve antibakteriyel uygulamaları, Yüksek Lisans, D.Gökkaya (Öğrenci), 2019
ABDURRAHMANOĞLU S., KARATAŞ S., Biyo-esash polimer nanokompozit malzemelerin sentezi ve kaplama uygulamaları, Yüksek Lisans, Y.EREN (Öğrenci), 2018
ABDURRAHMANOĞLU S., KAYAMAN APOHAN N., Organik-inorganik hibrit hidrojellerin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.DOĞRU (Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Aralık, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Haziran, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2016
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Marmara Üniversitesi, Haziran, 2016
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synergetic effect of the crosslinker size and polysaccharide type on the acrylamide networks**
Keten S., Gönülkirmaz F., Karacan P., CEYLAN D., ABDURRAHMANOĞLU S.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.141, sa.35, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **POSS-vinyl-urethane acrylate-based nanohybrid coating materials**
Eren Y., Şen F., ABDURRAHMANOĞLU S., KARATAŞ S.
Journal of Coatings Technology and Research, cilt.21, sa.2, ss.575-587, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of Chirality of Benzimidazole Amine Hybrids on Inhibition of Human Erythrocytes Carbonic Anhydrase I, II and Acetylcholinesterase**
Tunç T., ABDURRAHMANOĞLU S., Günel A., Alm Z., Demirel N.
Chemistry and Biodiversity, cilt.20, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Antibacterial properties of cationic copolymers as a function of pendant alkyl chain length and degree of quaternization**
Gokkaya D., Topuzoğulları M., Arasoğlu T., Trabzonlu K., Özmen M. M., Abdurrahmanoğlu S.
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.70, sa.6, ss.829-836, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and Antibacterial Activity of New Chiral Aminoalcohol and Benzimidazole Hybrids**
Cicek I., TUNÇ T., Ogutcu H., ABDURRAHMANOĞLU S., GÜNEL A., DEMİREL N.
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.15, ss.4650-4654, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Rheological characterization of starch gels: A biomass based sorbent for removal of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)**
TUNCABOYLU D. C., ABDURRAHMANOĞLU S., GAZİOĞLU I.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.371, ss.406-414, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Preparation and characterization of modified nanosilica/PNIPAm hybrid cryogels**
Dogru O., ABDURRAHMANOĞLU S., KAYAMAN APOHAN N.
POLYMER BULLETIN, cilt.72, sa.5, ss.993-1005, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Self-healing hydrogels formed in cationic surfactant solutions**
Akay G., Hassan-Raeisi A., Tuncaboylu D. C., Orakdöğen N., ABDURRAHMANOĞLU S., Oppermann W., Okay O.
SOFT MATTER, cilt.9, sa.7, ss.2254-2261, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Dodecyl methacrylate as a crosslinker in the preparation of tough polyacrylamide hydrogels**
ABDURRAHMANOĞLU S., Cilingir M., Okay O.
POLYMER, cilt.52, sa.3, ss.694-699, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Rheological Behavior of Polymer-Clay Nanocomposite Hydrogels: Effect of Nanoscale Interactions**
ABDURRAHMANOĞLU S., Okay O.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.116, sa.4, ss.2328-2335, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Design of high-toughness polyacrylamide hydrogels by hydrophobic modification**
ABDURRAHMANOĞLU S., can v., OKAY O.
POLYMER, cilt.50, sa.23, ss.5449-5455, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Homogeneous Poly(acrylamide) Hydrogels Made by Large Size, Flexible Dimethacrylate Cross-Linkers**
ABDURRAHMANOĞLU S., Okay O.
MACROMOLECULES, cilt.41, sa.20, ss.7759-7761, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Equilibrium swelling behavior and elastic properties of polymer-clay nanocomposite hydrogels**
ABDURRAHMANOĞLU S., Can V., Okay O.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.109, sa.6, ss.3714-3724, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Preparation of homogeneous hydrogels by controlling the crosslinker reactivity and availability**
ABDURRAHMANOĞLU S., Okay O.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.45, sa.9, ss.769-775, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis and characterization of new dextran-acrylamide gels**
Abdurrahmanoglu S., Firat Y.

XVI. **Unusual swelling behavior of polymer-clay nanocomposite hydrogels**

Can V., Abdurrahmanoglu S., Okay O.

POLYMER, cilt.48, sa.17, ss.5016-5023, 2007 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SYNERGETIC EFFECT OF THE CROSSLINKER SIZE AND POLYSACCHARIDE TYPE ON THE ACRYLAMIDE NETWORKS**
ABDURRAHMANOĞLU S., Keten S., Gönülkırılmaz F., Karacan P., CEYLAN TUNCABOYLU D.
Polymer Networks Group PNG-2022, Roma, İtalya, 12 - 16 Haziran 2022
- II. **An InSilico Study of Chirality of Benzimidazole Amine Hybrids on The Inhibition Effects on Human Carbonic Anhydrase Isoenzymes and Acetylcholine Esterases**
TUNÇ T., ABDURRAHMANOĞLU S., GÜNEL A., DEMİREL N., ALIM Z.
2. Computer Aided Drug Design Symposium and Workshop Linking Design , Biology, Chemistry and Medicine, İstanbul, Türkiye, 12 Mayıs 2022
- III. **Farklı zincir uzunluklarına sahip alkilleyici ajanlarla Poli(4-Vinilpiridin-ko-N-Vinil Prolidon) kopolimerlerinin kuarternizasyonu ve antibakteriyel uygulamaları**
Abdurrahmanoğlu S., Özmen M. M., Topuzoğulları M., Arasoğlu T.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.112
- IV. **Yeni Ftalosyanin Bileşikler ile Pseudomonas aeruginosa'ya Karşı Quorum Sensing İnhibisyonu**
ABDURRAHMANOĞLU S., ABDURRAHMANOĞLU Ş., GOKALSIN B., SESAL N. C.
30. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2018
- V. **Synthesis of Bio-Based Polymer Nanocomposite Materials and Their Coating Applications**
Abdurrahmanoğlu S., Karataş S.
Paintistanbul and Turkcoat 2018, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mart 2018, ss.16
- VI. **QUORUM SENSING INHIBITION EFFECTS OF NOVEL PHYTALOCYANINE COMPOUNDS AGAINST Pseudomonasaeruginosa**
ABDURRAHMANOĞLU S., ABDURRAHMANOĞLU Ş., SESAL N. C.
5th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 19 - 21 Ekim 2017
- VII. **In Silico Analysis of Inhibition Effect of protoporphyrin IX derivatives on Quorum Sensing System of pseudomonas aeruginosa**
ABDURRAHMANOĞLU S., SESAL N. C.
International Symposium on Synthesis and Catalysis 2017, 5 - 08 Eylül 2017
- VIII. **Theoretical Modelling of Copolymerization reaction of cellulose units with methyl acrylate**
ABDURRAHMANOĞLU S., ERDEM S.
International Congress on Chemical Biological and Environmental Sciences ICCBES2015, 7 - 09 Mayıs 2015, ss.584-585
- IX. **A DFT Study on the Structure and Stabilities of Tetrahydropyran Derivatives**
ABDURRAHMANOĞLU S., fırat y., çınar z.
10th International Conference on the Applications of DFT in Chemsitry and Physics, 7 - 12 Eylül 2003
- X. **A DFT Study of Modelling Cellulose**
ABDURRAHMANOĞLU S., ERDEM S.
27th Molecular Modeling Workshop, 25 - 27 Şubat 2013
- XI. **Homogeneous Polyacrylamide Hydrogels Made By Large Size Flexible Dimethacrylate Crosslinker**
ABDURRAHMANOĞLU S., OKAY O.
8th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, 4 - 07 Ekim 2009
- XII. **Synthesis and Characterization of New Dextran Gels**
ABDURRAHMANOĞLU S., Fırat Y.

4th European Symposium on Biopolymers, 02 Ekim 2007 - 04 Eylül 2003

XIII. DFT and Ab Initio Study of Structures of Alkylolithiums

Tirişoğlu Demir T., ABDURRAHMANOĞLU S., Çınar Z.

10th International Conference on the Applications of DFT in Chemistry and Physics, 7 - 12 Eylül 2003

XIV. An Ab Initio Study on the Structure of Tetrahydropyran Derivatives

ABDURRAHMANOĞLU S., Fırat y., Çınar z.

Chemical Physics V, 31 Ekim - 01 Kasım 2002

XV. Selülozun Graft Kopolimerizasyonunda Oluşan Radikallerin PM3 Yöntemi ile Belirlenmesi

ABDURRAHMANOĞLU S., Zekiye Ç.

Chemical Physics IV, 28 - 29 Eylül 2000

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Kimya Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

POLYMER BULLETIN, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2021

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SSCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

İkili İşbirliği Anlaşması, Proje Kapsamında Bilimsel Araştırma, Technische Universitaet Clausthal, Almanya, 2011 - 2011

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 581

Atıf (Scopus): 703

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 11

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

27th Molecular Modelling Workshop, Çalışma Grubu, Erlangen, Almanya, 2013

Akademi Dışı Deneyim

Marmara Üniversitesi

Marmara Üniversitesi