

## Doç.Dr. SUZAN ABDURRAHMANOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: [suzana@marmara.edu.tr](mailto:suzana@marmara.edu.tr)

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



### 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 - Devam Ediyor

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

## Yönetilen Tezler

Abdurrahmanoğlu S., Özmen M. M. , Farklı zincir uzunluklarına sahip alkilleyici ajanlarla poli(4-vinilpiridin-co-n-vinilpirolidon) kopolimerinin kuarternizasyonu ve antibakteriyel uygulamaları, Yüksek Lisans, D.GÖKKAYA(Öğrenci), 2019  
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 hidrojenlerin 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, 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 Yayımlanan Makaleler

- I. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis and characterization of new dextran-acrylamide gels**  
Abdurrahmanoglu S., Firat Y.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.106, sa.6, ss.3565-3570, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Unusual swelling behavior of polymer-clay nanocomposite hydrogels**  
Can V., Abdurrahmanoglu S., Okay O.  
POLYMER, cilt.48, sa.17, ss.5016-5023, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **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

- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **A DFT Study on the Structure and Stabilities of Tetrahydropyran Derivatives**  
ABDURRAHMANOĞLU S., firat y., çınar z.  
10th International Conference on the Applications of DFT in Chemsitry and Physics, 7 - 12 Eylül 2003
- VIII. **A DFT Study of Modelling Cellulose**  
ABDURRAHMANOĞLU S., ERDEM S.  
27th Molecular Modeling Workshop, 25 - 27 Şubat 2013
- IX. **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
- X. **Synthesis and Characterization of New Dextran Gels**  
ABDURRAHMANOĞLU S., Fırat Y.  
4th European Symposium on Biopolymers, 02 Ekim 2007 - 04 Eylül 2003
- XI. **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 Chemsitry and Physics, 7 - 12 Eylül 2003
- XII. **An Ab Initio Study on the Structure of Tetrahydropyran Derivatives**  
ABDURRAHMANOĞLU S., Fırat y., çınar z.  
Chemical Physics V, 31 Ekim - 01 Kasım 2002
- XIII. **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**

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

### **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Çubuk S., ABDURRAHMANOĞLU S., 30. Ulusal Kimya Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), Kasım 2018

### **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

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

### **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

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

### **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):494

h-indeksi (WOS):9