

## Assoc. Prof. MUSA ŞÖLENER

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 3647

**Email:** msolener@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/msolener>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8168-3768

Yoksis Researcher ID: 182465

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey  
1997 - 2003

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü,  
Turkey 1994 - 1997

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü,  
Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Sıcaklığa duyarlı yeni polimerlerin sentezi ve karakterizasyonu, Eskisehir Osmangazi University,  
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2003

Postgraduate, Ayçiçek ekstraksiyon küspesinin pirolizi, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK  
FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1997

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü,  
2008 - Continues

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü,  
1994 - 2008

### Courses

ANALİTİK KİMYA, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KİMYA, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KİMYA LABORATUVARI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ALETLİ ANALİZ LABORATUVARI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI, Undergraduate, 2016 - 2017  
MÜHENDİSLİK ÇİZİMLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
POLİMER JELLER VE AĞ YAPILAR, Doctorate, 2016 - 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Prediction of the deswelling behaviors of pH- and temperature-responsive poly(NIPAAm-co-AAc) IPN hydrogel by artificial intelligence techniques**  
BOZTEPE C., YÜCEER A. M., KÜNKÜL A., ŞÖLENER M., KABASAKAL O. S.  
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, vol.46, no.1, pp.409-428, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Anionically reinforced hydrogel network entrapped fungal cells for retention of cadmium in the contaminated aquatic media**  
Celik S., AKAR S., ŞÖLENER M., AKAR T.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.204, pp.583-593, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Analyzing the surface properties of acrylic-based water-soluble polymers**  
TOPALOĞLU YAZICI D., Cetinkaya H., ŞÖLENER M., Albayrak A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION, vol.22, no.6, pp.483-489, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparative study of the removal of nickel(II) and chromium(VI) heavy metals from metal plating wastewater by two nanofiltration membranes**  
Basaran G., KAVAK D., DIZGE N., AŞCI Y., ŞÖLENER M., ÖZBEY B.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.46, pp.21870-21880, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Modeling of Swelling Behaviors of Acrylamide-Based Polymeric Hydrogels by Intelligent System**  
BOZTEPE C., ŞÖLENER M., YÜCEER A. M., KÜNKÜL A., KABASAKAL O. S.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.11, pp.1647-1656, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Adsorption characteristics of lead(II) ions onto the clay/poly(methoxyethyl)acrylamide (PMEA) composite from aqueous solutions**  
ŞÖLENER M., Tunali S., Ozcan A. S., Ozcan A., Gedikbey T.  
Desalination, vol.223, pp.308-322, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Poli (Morfolino Etil Metakrilamid) İın Bazı Alkol Ve Aromatiklerle Termodinamik Etkileşim Parametrelerinin Belirlenmesi**  
Aşkın A., Topaloğlu Yazıcı D., Şölener M., Kabasakal O. S.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.28, no.3, pp.299-307, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kızıl Çam Biyokütlesinde Isıl Değer Belirlenmesi**  
ŞÖLENER M.  
OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.17, no.2, pp.51-58, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Biyokütle Eneji Potansiyeli ve Değerlendirme Çalışmaları**  
YORGUN S., ŞENSÖZ S., ŞÖLENER M.  
Enerji, vol.8, pp.44-50, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Biyokütle enerji potansiyeli ve değerlendirme çalışmaları**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Impedance Analysis of poly(N-isopropylmethacrylamide) as a Water Soluble Polymer**  
EROL S., MORALI U., SARI L., ŞÖLENER M.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, 9 - 12 September 2018
- II. **Synthesis and characterization of new polymeric HPLC column**  
SATILMIŞ A. S., ŞÖLENER M., KABASAKAL O. S.  
IUPAC World Polymer Congress MACRO 2016, İstanbul, Turkey, 17 - 21 July 2016
- III. **Sıcaklık ve pH a Duyarlı Hidrojellerin Sentezlenmesi ve Şişme Davranışlarının İncelenmesi**  
BOZTEPE C., KÜNKÜL A., ŞÖLENER M., ÇOŞKUN M. A.  
UKMK-11, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.426-427
- IV. **Poli AAm co AMPS Hidrojellerinin Şişme Davranışlarının Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi**  
BOZTEPE C., KÜNKÜL A., ŞÖLENER M., ÇOŞKUN M. A.  
UKMK-11, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.480-481
- V. **Havacılık Sanayisine Ait Yıkama Banyolarından Kaynaklanan Atıksuların Çapraz Akış Membran Filtrasyon Sistemi İle Arıtılması**  
BAŞARAN G., KAVAK D., AŞCI Y., DİZGE N., ŞÖLENER M., ÖZBEY B.  
10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 September 2013
- VI. **Removal of Cu 2 Ions from Aqueous Solutions Using Crosslinked Polyacrylamide PAA Hydrogels**  
Boyuneğmez Z., Kaya Ş., Tümsək F., Şölener M., Kabasakal O. S.  
IUPAC World Polymer Congress MACRO 2012, Blacksburg, Virginia, United States Of America, 24 - 29 June 2012
- VII. **Investigation Of Thermal Sensitivity Of Poly Cyclopropylmethacrylamide**  
ADİLE A., ŞÖLENER M., KABASAKAL O. S., AŞKIN A.  
IUPAC World Polymer Congress MACRO 2012, BLACKSBURG, United States Of America, 24 - 29 June 2012
- VIII. **Morfolinoetilmetakrilamidin Çözünürlük Parametrelerinin Gaz Kromatografisi Yöntemiyle Öngörülmesi**  
AŞKIN A., TOPALOĞLU YAZICI D., ŞÖLENER M., KABASAKAL O. S.  
UKMK-9, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010, pp.619-620
- IX. **Swelling Kinetic Models for Nonionic and Anionic Acrylamide Hydrogels**  
BOZTEPE C., ŞÖLENER M.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010, pp.292
- X. **Adsorption Kinetics of the Removal of Methylene Blue from Aqueous Solutions by Use of Anionic Polymer**  
BOZTEPE C., ŞÖLENER M.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010, pp.312
- XI. **Methylene Blue Removal from Aqueous Solutions by Using Anionic Crosslinked Polymers**  
BOZTEPE C., ŞÖLENER M.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6), Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010, pp.313
- XII. **Sıcaklığa Duyarlı Yeni Polimerler ile Çapraz Bağlı Hidrojel Matriks Sentezi ve Karakterizasyonu**  
UĞUZDOĞAN E., ÇAMLI T., ŞÖLENER M., PATIR S., NURBAŞ M., KABASAKAL O. S., DENKBAŞ E. B., TUNCEL S. A.  
UKMK-7, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XIII. **Çözünür Formda Yeni Sıcaklık Duyarlı Polimerler**  
UĞUZDOĞAN E., ÇAMLI T., ŞÖLENER M., PATIR S., NURBAŞ M., KABASAKAL O. S., DENKBAŞ E. B., TUNCEL S. A.  
UKMK-7, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006

- XIV. **Synthesis and Characterization of Temperature Sensitive Poly diethylacrylamide PDEA Hydrogel**  
ŞÖLENER M., NURBAŞ M., UĞUZDOĞAN E., KABASAKAL O. S., TUNCEL S. A.  
IUPAC World Polymer Congress MACRO 2004, Paris, France, 4 - 09 July 2004, pp.114
- XV. **Investigation of Temperature Sensitivity of Poly diethylacrylamide PDEA**  
ŞÖLENER M., NURBAŞ M., UĞUZDOĞAN E., KABASAKAL O. S., TUNCEL S. A.  
IUPAC World Polymer Congress MACRO 2004, Paris, France, 4 - 09 July 2004, pp.114
- XVI. **Investigation of Some Characteristic Properties of Poly cyclopropylacrylamide PCPA as a New Thermo responsive Polymer**  
ŞÖLENER M., NURBAŞ M., UĞUZDOĞAN E., KABASAKAL O. S., TUNCEL S. A.  
IUPAC World Polymer Congress MACRO 2004, Paris, France, 4 - 09 July 2004, pp.110
- XVII. **Synthesis and Characterization of Thermo Responsive Poly cyclopropylacrylamide Hydrogel**  
ŞÖLENER M., UĞUZDOĞAN E., NURBAŞ M., KABASAKAL O. S., TUNCEL S. A.  
ISPST 2003, Tehran, Iran, 12 - 15 May 2003, pp.9
- XVIII. **Investigation of Temperature Sensitivity of Poly cyclopropylacrylamide**  
ŞÖLENER M., UĞUZDOĞAN E., NURBAŞ M., KABASAKAL O. S., TUNCEL S. A.  
ISPST 2003, Tehran, Iran, 12 - 15 May 2003, pp.344
- XIX. **Isolation and Identification of the Oils From Laurus Nobilis l Thymus L By Etxraction and Distilation Methods**  
AŞCI Y., ŞÖLENER M., ÖZDEMİR Y., KABASAKAL O. S., NURBAŞ M.  
ICPN 2002, Trabzon, Turkey, 16 - 19 October 2002
- XX. **Sıcaklığa Duyarlı Yeni Polimerlerin Çözelti Polimerizasyonu ile Sentezi ve Karakterizasyonu**  
UĞUZDOĞAN E., ŞÖLENER M., KABASAKAL O. S., NURBAŞ M., TUNCEL S. A., PATIR S., DENKBAŞ E. B.  
XVI. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.904
- XXI. **Sıcaklığa Duyarlı Hidrojel Yapısındaki Yeni Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
UĞUZDOĞAN E., ŞÖLENER M., KABASAKAL O. S., NURBAŞ M., TUNCEL S. A., PATIR S., DENKBAŞ E. B.  
XVI. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.933
- XXII. **Bitkilerden Yağ Eldesi Ve Difizyon Katsayısının Belirlenmesi**  
BAL Y., NURBAŞ M., KABASAKAL O. S., ÖZDEMİR Y., ŞÖLENER M.  
UKMK-5, Ankara, Turkey, 2 - 05 September 2002, pp.21
- XXIII. **Ayçiçek ekstraksiyon küspesinin pirolizi**  
ŞÖLENER M., YORGUN S., KOÇKAR Ö. M., ŞENSÖZ S., PÜTÜN E.  
Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.2, pp.1246-1251

## Supported Projects

ŞÖLENER M., Project Supported by Higher Education Institutions, N-alkilakrilamid ve N-Alkylmetakrilamid Türü Monomerler Kullanarak Çeşitli Polimerizasyon Yöntemleriyle Sıcaklığa Duyarlı Yeni Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2013

## Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 221

Citation (Scopus): 243

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4