

## Prof. Dr. MEHMET SAÇAK

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/100086>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9395-8303

Publons / Web Of Science ResearcherID: DNQ-8755-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 20931

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1983 - 1986

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1982 - 1983

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1981

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Poliester Liflerin Değişik Monomerlerle Aşı Kopolimerizasyonu, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1986

Yüksek Lisans, Türkiye Plastik Endüstrisinin Durumu, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1983

### Araştırma Alanları

Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1989 - 1998

Yrd. Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1987 - 1989

### Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2015 - 2017

Ankara Üniversitesi, 1991 - 1994

## Verdiği Dersler

Polimer Teknolojisi II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Polimerleşme Kinetiği, Lisans, 2016 - 2017

Polimer Teknolojisine Giriş, Lisans, 2016 - 2017

Polimer Kimyası I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Lif ve Elyaf Kimyası, Lisans, 2016 - 2017

Polimer Teknolojisi I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Polimer Kimyasına Giriş, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Polimer Kimyası II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

LİF KİMYASI, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

POLİMER TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

POLİMER KİMYASI II, Doktora, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

POLİMER TEKNOLOJİ II, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

POLİMER TEKNOLOJİ I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

## Yönetilen Tezler

SAÇAK M., Polipropilen kumaş/ polianilin/ manyetik parçacık kompozitlerin hazırlanması ve elektromanyetik dalga koruyucu özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ERDEM(Öğrenci), 2020

SAÇAK M., Poli(etilen teraftalat) dokunmamış kumaş/polipirol/ferrit iletken kompozitin hazırlanması, karakterizasyonu ve elektromanyetik dalga koruyucu özelliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.BEYCAN(Öğrenci), 2019

SAÇAK M., Poliakrilonitril liflerin kimyasal modifikasyonu ve modifiye edilmiş liflere gümüş parçacıkları çöktürülerek bazı özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.OKAY(Öğrenci), 2018

SAÇAK M., N,N'-bis(piridin-3ilmetilen) benzen-1,4-diamin Schiff bazının organik ortamda oksidatif polikondenzasyonu ve elde edilen polimerin bazı özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DENİZ(Öğrenci), 2015

SAÇAK M., p-dimetilanilinazometinfenollerin oksidatif kondenzasyon polimerizasyonu, Doktora, N.YILMAZ(Öğrenci), 2015

SAÇAK M., İletken politiyofen/kaolinit kompozitinin organik ortamda hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.GÜNAY(Öğrenci), 2012

SAÇAK M., Kâğıt eserlerin korunmasında yeni yöntem araştırılması, Doktora, M.KONUKLAR(Öğrenci), 2011

SAÇAK M., İletken politiyofen/poli (etilen teraftalat) kompozit liflerinin hazırlanması, karakterizasyonu ve elektromanyetik dalga koruyucu özelliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KALKAN(Öğrenci), 2011

SAÇAK M., Sodyumhipoklorit ile iletken polianilinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ü.DAĞ(Öğrenci), 2010

SAÇAK M., İletken zeolit/polipirol kompozitinin hazırlanması, karakterizasyonu ve nem ile sıcaklığa karşı sensör özelliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.SELÇUK(Öğrenci), 2010

SAÇAK M., Oksidatif polikonsasyon ile aromatik halkalı azometinpolimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Doktora, A.BİLİCİ(Öğrenci), 2009

SAÇAK M., Anilin ve poli(etilen teraftalat) kullanarak kimyasal polimerizasyon yöntemi ile iletken kompozit lif hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.ÇETİN(Öğrenci), 2007

SAÇAK M., 2-[(piridin-3-il-metilen)amino]fenolün yükseltgen polimerizasyonu, Yüksek Lisans, D.EMDİ(Öğrenci), 2007

SAÇAK M., Azobisisobütironitril başlatıcısı ile poli(etilen teraftalat) liflere metakrilamidin aşılınması, Yüksek Lisans, Ş.ALAKARA(Öğrenci), 2006

SAÇAK M., Piridilazometinfenollerin polimerizasyonu, Doktora, H.ÖKKEŞ(Öğrenci), 2006  
SAÇAK M., 8-hidroksikinaldinin yükseltgen polimerizasyonu, Yüksek Lisans, A.ÇETİNER(Öğrenci), 2005  
SAÇAK M., Benzoil peroksit ile o-toluidin'in kimyasal polimerizasyonu, Yüksek Lisans, Z.MUCUK(Öğrenci), 2005  
SAÇAK M., Oligo-4-[(pridin-3-il-metilen)amino]fenolün sentezi karakterizasyonu ve termal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.BİRİNCİ(Öğrenci), 2004  
SAÇAK M., Benzoil peroksit yardımıyla poli (etilen teraftalat) lifler üzerine akrilamid/itakonik asit monomer karışımının aşu kopolimerizasyonu, Doktora, R.COŞKUN(Öğrenci), 2003  
SAÇAK M., Benzoil peroksit yardımıyla poli (etilen tereftalat) lifler üzerine metakrilatın aşu kopolimerizasyonu, Yüksek Lisans, N.ONGUN(Öğrenci), 2003  
SAÇAK M., Oksidatif polikondensasyon metoduyla yeni tip oligomerlerin sentezi ve karakterizasyonu, Doktora, H.MART(Öğrenci), 2002  
SAÇAK M., Poli(etilen teraftalat) dokumalar üzerine anilinin kimyasal polimerizasyonu, Yüksek Lisans, S.KUTANİS(Öğrenci), 2002  
SAÇAK M., Jelatin üzerine metil metakrilatın KMnO<sub>4</sub> ve FeCl<sub>3</sub> başlatıcılarıyla aşu kopolimerizasyonu, Doktora, H.KELEŞ(Öğrenci), 2000  
SAÇAK M., İletken polikarbazolün elektrokimyasal sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.MACİT(Öğrenci), 1999  
SAÇAK M., Dikarboksilik asit dop edilmiş polianilin sentezi ve karakterizasyonu, Doktora, E.ERDEM(Öğrenci), 1999  
SAÇAK M., Azobisizobutironitril yardımıyla metakrilik asit ve akrilamid/metakrilik asit karışımının poli (Etilen tereftalat) lifler üzerine aşu kopolimerizasyonu, Doktora, M.ÇELİK(Öğrenci), 1998  
SAÇAK M., Polimer kaplı elektrodlar üzerinde anilinin elektrokimyasal polimerizasyonu, Doktora, M.KARAKIŞLA(Öğrenci), 1998  
SAÇAK M., Benzoil peroksit yardımıyla jelatin üzerine metil metakrilatın aşu kopolimerizasyonu, Yüksek Lisans, H.KELEŞ(Öğrenci), 1997  
SAÇAK M., Poli (etilen teraftalat) lifler üzerine benzoil peroksitle akrilik asit aşu kopolimerizasyonu, Yüksek Lisans, F.OFLAZ(Öğrenci), 1994

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Creating Safe, Biodegradable Nanofibers for Food Protection: A Look into Waterborne Polyurethane Electrospinning**  
Beycan B., KALKAN ERDOĞAN M., SANCAK E., Karakisa M., SAÇAK M.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.63, sa.33, ss.14495-14507, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Exploring Waste Wool Derived-Keratin Nanofiber Architectures on Cotton Fabrics: Electrospinning Strategies for Enhanced Material Properties**  
Basbug B., Beycan B., KALKAN ERDOĞAN M., KARAKIŞLA M., SAÇAK M.  
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, cilt.6, sa.13, ss.7417-7429, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Electrorheological properties of polyaniline/K-feldspar conducting composite**  
EROL Ö., KARAKIŞLA M., Unal H. I., SAÇAK M.  
Journal of Composite Materials, cilt.46, sa.11, ss.1295-1304, 2012 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Cotton Reimagined: Surface Functionalization of Cotton Fabric Using Waterborne Polyurethane/Poly(2-ethyl 2-oxazoline) Blends for Biomedical Textiles**  
Beycan B., KALKAN ERDOĞAN M., KARAKIŞLA M., SAÇAK M.  
The 50th World Polymer Conference IUPAC Macro 2024, Coventry, İngiltere, 1 - 04 Temmuz 2024
- II. **Chemically Attractive Surface Modification of Cotton Fabrics via Electrospinning Technique Using Sustainable Wool Keratin-based Biopolymeric Blends**  
Başbuğ B., KALKAN ERDOĞAN M., KARAKIŞLA M., SAÇAK M.

50th World Polymer Congress IUPAC MACRO 2024, Coventry, İngiltere, 1 - 04 Temmuz 2024

- III. **The Preparation and Characterization of Poly o toluidine Halloysite Nanotube Conducting Composite**  
ŞAHİN M., SAÇAK M.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences, 1 - 05 Eylül 2016
- IV. **Preparation of Conductive Composite Fiber by the Reduction of Silver Particles onto Hydrolyzed Polyacrylonitrile Fiber**  
Okay Z., KALKAN ERDOĞAN M., ŞAHİN M., SAÇAK M.  
18. International Science University, 1 - 02 Şubat 2016
- V. **Conductive clay nanocomposite using smectite and poly anisidine**  
ŞAHİN M., ERDEM E., SAÇAK M.  
ICP 2016: 18th International Conference on Polymer, Rio de Janeiro, Brezilya, 1 - 02 Şubat 2016
- VI. **Preparation of Conductive Composite Fiber by the Reduction of Silver Particles onto Hydrolyzed Poly acrylonitrile Fiber**  
OKAY Z., KALKAN ERDOĞAN M., KARAKIŞLA M., SAÇAK M.  
18. International Science University, World Academy of Science, Engineering and Technology, 1 Şubat - 02 Ocak 2016
- VII. **Conductive Clay nanocomposite Using Smectite and Poly o anisidine**  
ŞAHİN M., ERDEM E., SAÇAK M.  
18. International Science University, 1 - 02 Şubat 2016
- VIII. **Corrosion Protection of Steel 316 by Electrochemically Synthesized Conductive Poly O Toluidine**  
ACAR H., ŞAHİN M., SAÇAK M., AKSU M. L.  
ICCST 2015: 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICALSCIENCE AND TECHNOLOGY, 13 - 14 Temmuz 2015, cilt2, ss.873
- IX. **Preparation and Characterization of Conductive Poly o anisidine Coated Wool Fabrics**  
KALKAN ERDOĞAN M., ŞAHİN M., SAÇAK M.  
European Polymer Congress, Pisa, İtalya, 16 - 19 Haziran 2013
- X. **Conducting Nonwoven Poly( ethylene trephthalate) Fabric Composite**  
TURAY C. B., KALKAN ERDOĞAN M., KARAKIŞLA M., SAÇAK M.  
The 12th International Symposium on Multiscale, Multifunctional Functionally Graded Materials, Çin, 22 - 26 Eylül 2012
- XI. **o m ve p Poliaminofenol Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
KALKAN ERDOĞAN M., ŞAHİN M., SAÇAK M.  
4. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XII. **Preparation and Characterization of Conducting Composite of Polyaniline Polythiophene Poly ethylene teraphthalate Fiber**  
KALKAN ERDOĞAN M., KARAKIŞLA M., SAÇAK M.  
14. International Asian Chemistry Conference, Bangkok, Tayland, 5 - 08 Eylül 2011

## Metrikler

Yayın: 96

Atıf (WoS): 304

Atıf (Scopus): 637

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 15