

## Dr. Öğr. Üyesi FATMA ZEHRA SAĞIRLI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fsagirli@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/15046>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3640-3413

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABE-1147-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 166231

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Development and Characterization of Conductive Polymer- Nanoparticle Nanocomposites for Electromagnetic Shielding Application, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Yüksek Lisans, Polianilin poliestere (PANI/PES) ve polianilin poliamid (PANI/PA) kompozit kumaşlarının oluşturulması, elektromanyetik kalkanlama etkinliklerinin ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri Ve Tasarımı, Tekstil Mühendisliği, 2013 - 2018

Öğretim Görevlisi, İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

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

- Electrochemical and semiconducting properties of multifunctional smart conductive fabrics based on polypyrrole**  
Sagirli F. Z., Karazehir T., Sarac A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.141, sa.22, 2024 (SCI-Expanded)
- Polypyrrole/barium titanate/poly(acrylonitrile-co-methylacrylate)-deposited cotton fabrics: Electromagnetic shielding**  
Sagirli F. Z., Kayali E. S., Sarac A. S.

- JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.47, sa.5, ss.656-673, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **In-situ preparation and characterization of pyrrole and tert-butyl 1-pyrrole-carboxylate on barium titanate/poly(acrylonitrile-co-methylacrylate) nanoparticles**  
Sagirlı F. Z., Unsal C., Kayalı E. S., Sarac A. S.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.100, ss.1-11, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrochemical Impedance Spectroscopic Study on Polypyrrole/Barium Titanate/Poly( acrylonitrile-co-methylacrylate) Nanoparticles**  
Sagirlı F. Z., Kayalı E. S., Sarac A. S.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.163, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Development and characterisation of polyaniline/polyamide (PANI/PA) fabrics for electromagnetic shielding**  
Engin F. Z., USTA İ.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.106, sa.8, ss.872-879, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Electromagnetic shielding effectiveness of polyester fabrics with polyaniline deposition**  
Engin F. Z., USTA İ.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.84, sa.9, ss.903-912, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **FMEA analysis and applications in knitting industry**  
Özyazgan V., Engin F. Z.  
Tekstil ve Konfeksiyon, cilt.23, sa.3, ss.228-232, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Textile Waste and Chemical Recycling Applications**  
Sağırılı F. Z.  
International Technical Textiles and Nonwoven Technologies Magazine, sa.76, ss.56-62, 2023 (Hakemsiz Dergi)

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

- I. **Chemical Recycling Technologies for Polyester Based Textile Wastes**  
Sağırılı F. Z., Usta İ.  
TESTEG2023, Gaziantep, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2023, ss.525-526
- II. **Seramik Nanopartikül Takviyeli Polimer Kompozitleri**  
SAĞIRLI F. Z., KAYALI E. S., SARAÇ A. S.  
1. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2016
- III. **ELECTROSPINNING AND CHARACTERIZATION OF POLY ACRYLONITRILE CO METHYLACRYLATE NANOFIBERS**  
SAĞIRLI F. Z., KAYALI E. S., SARAÇ A. S.  
5th International Istanbul Textile Congress 2015: Innovative Technologies "Inspire to Innovate", 11 - 12 Eylül 2015
- IV. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLY PYRROLE DERIVATIVES**  
SAĞIRLI F. Z., KAYALI E. S., SARAÇ A. S.  
5th International Istanbul Textile Congress 2015: Innovative Technologies "Inspire to Innovate", 11 Ekim - 12 Eylül 2015
- V. **"The Effect of Surfactant Type on Poly (acrylonitrile-co-methylacrylate) latex Synthesizes"**  
Sağırılı F. Z., Saraç A., Kayalı E., Ünsal C.  
6th Future Technical Textile Conference 2014, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2014, ss.98-99
- VI. **Electromagnetic Shielding Properties Of Polyaniline Deposited Polyamide Fabrics After Rewashing"**  
Sağırılı F. Z., Usta İ.  
7th International Textile, Clothing & Design Conference 2014,, Dubrovnik, Hırvatistan, 5 - 08 Ekim 2014, ss.353-357

**VII. The Effect of rewashing on electromagnetic shielding properties of polyaniline deposited fabrics**

ENGİN F. Z., USTA İ.

14th Autex World Textile Conference, 26 - 28 Mayıs 2014

**Patent**

Sağırılı F. Z., Saraç A., Kayalı E., Sağırılı M. F., İletken Polimer Kaplı Tekstil Malzemesi Üretim Yöntemi Ve Bu Yönteme Uygun Olarak Çalışan Bir Düzenek, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Tescil No: TR 2016 12778 B , Standart Tescil, 2021