

## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: M. Senem Seven
2. Doğum Tarihi: 02.11.1985
3. Unvanı: Dr.
4. Öğrenim Durumu: Doktora

Yıl	Derece	Üniversite	Bölüm
2012-2017	Ph.D.	Sabancı Üniversitesi	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
2009-2011	M.Sc.	Hacettepe Üniversitesi	Organik Kimya
2003-2008	B.Sc.	Hacettepe Üniversitesi	Kimya

### 5. Akademik Ünvanlar:

Dr. Öğretim Üyesi: 09.09.2022

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- A. Ertek, N.Ö. Sanli, Y.Z. Menceloglu, S. Avaz Seven. Environmentally Friendly, Antibacterial Materials from Recycled Keratin Incorporated Electrospun PLA Films with Tunable Properties, *European Polymer Journal*, 185, 111804., 2023 (Q1)
- C. Giriskan, S. seven, YZ. Menceloglu, OG. Ersoy. Development and performance evaluation of cool black surface on thermoplastic polyolefins via incorporation of non-near infrared absorptive pigments, *Journal of Applied Polymer Science*, 2022, e53078 (Q1).
- Y. Menceloglu, Y.Z. Menceloglu, S. Avaz Seven. Triblock Superabsorbent Polymer Nanocomposites with Enhanced Water Retention Capacities and Rheological Characteristics, *ACS Omega*, 2022, 7, 24, 20486–20494. (Q1)
- C. Giriskan, S. Seven, OG. Ersoy, YZ. Menceloglu. Investigation of structure-morphology-function relationship of elastomers used to produce low mold shrinkage thermoplastic olefins, *European Polymer Journal*, 2021, 159, 110758 (Q1).
- EBS. Ozbulut, S. Seven, K. Bilge, T. Akkas, CE. Tas, B. Yildiz, C. Atilgan, YZ. Menceloglu, S. Unal. Blends of highly branched and linear poly(arylene ether sulfone)s: Multiscale effect of the degree of branching on the morphology and mechanical properties, *Polymer*, 2020, 188, 122114 (Q1).
- O Oguz, N. Candau, M.K. Citak, F.N. Cetin, S.M. Avaz Seven, Y.Z. Menceloglu, A Sustainable Approach to Produce Stiff, Super-tough and Heat-resistant Poly (lactic acid) based Green Materials, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 2019, 7,8, 787869-7877 (Q1).
- S.M. Avaz Seven, O.F. Tastan, C.E. Tas, H. Unal, I.A. Ince, Y.Z. Menceloglu, Insecticide-Releasing LLDPE Films as Greenhouse Cover Materials, *Materials Today Communications*, 2019, 19, 170-176 (Q2).

- S.M. Avaz Seven, O. Oguz, Y.Z. Menciloglu, C. Atilgan, Tuning interaction parameters of thermoplastic polyurethanes in a binary solvent to achieve precise control over micro-phase separation, *ACS Journal of Chemical Information and Modeling*, Women in Computational Chemistry Special Issue, 2019, 59, 5, 1946-1956 (Q1).
- S.M. Avaz, R. B. Roy, V. R. S. S. Mokkalapati, A. Bozkurt, Y. Z. Menciloglu, Graphene Based Nanosensor for Aqueous Phase Detection of Nitroaromatics, *RSC Advances*, 2017, 7, 25519–25527 (Q1).
- S.M. Avaz, O. Oguz, H. Kurt, Y. Z. Menciloglu, C. Atilgan, Soft Segment Length Controls Morphology Of Poly(Ethylene Oxide) Based Segmented Poly(Urethane-Urea) Copolymers In A Binary Solvent, *Computational Materials Science*, 2017, 138, 58–69 (Q1).
- S.M. Avaz, A. Taralp, Water Soluble Chitosan Derivatives via the Freeze Concentration Technique, *International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering*, 2015, 9-2.

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- **Senem A. Seven, TEDx Talk**, Another Place, 2022, Istanbul
- **Senem A. Seven, Invited Speaker** at Science & Technology Startups Panel, Women Leaders in Clean Energy, Science and Technology Conference, **2019**, Istanbul
- **Senem A. Seven, Invited Speaker**, Unraveling the Key Mechanism Behind Micro-Phase Separation / Mixing in Thermoplastic Polyurethanes, *22. Sivi Hal Sempozyumu*, Piri Reis University, **2018**, Istanbul, Turkey
- **Senem A. Seven\***, Oguzhan Oguz, Yusuf Ziya Menciloglu, and Canan Atilgan, Computational Approach for a Precise Control Over Micro-Phase Separation/Mixing of Thermoplastic Polyurethanes, *35<sup>th</sup> International Conference of the Polymer Processing Society*, **2019**, Izmir.
- **S.M. Avaz Seven**, R. B. Roy, V. R. S. S. Mokkalapati, A. Bozkurt, Santosh Pandit, Ivan Mijakovic and Y. Z. Menciloglu, Design, development and fabrication of chemical nanosensors for aqueous phase detection of environmental water and soil pollutants, *28th Anniversary World Congress on Biosensors*, **2018**, Miami, FL, USA
- **S.M. Avaz**, A. Taralp, Water Soluble Chitosan Derivatives via the Freeze Concentration Technique, *ICP 2015: International Conference on Polymer*, **2015**, Paris, France
- **S.M. Avaz**, A. Taralp, Novel Synthesis Method for Chemical Modification Of Chitosan Derivatives with Enhanced Physical Properties, *247<sup>th</sup> American Chemical Society Meeting*, **2014**, Dallas, USA
- **S.M. Avaz**, A. Taralp, Chitosan Nanoparticles by Freeze Concentration Effect, *1<sup>st</sup> International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications*, **2014**, Lisbon, PORTUGAL
- **S.M. Avaz**, A. Taralp, Freeze-Concentration-Based Approaches to Prepare Novel Biomaterials, *IUPAC International Conference*, **2013**, Istanbul

## 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

## 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- S.M. Avaz, V. Adar, Evaluation of Accuracy of Docking Results for Thrombin Inhibitors with Docking Program FlexX, Drug Research & Development Conference, 2009
- S.M. Avaz, V. Adar, Synthesis of Beta Lactam Antibiotics by Staudinger Ketene-Imine Cycloaddition, Drug Research & Development Conference, 2009, Ankara

## 7.7. Diğer yayınlar (Patentler)

- Y. Z. Menciloglu, S.M. Avaz Seven, Greenhouse Cover Loaded With Pesticide Providing Controlled Release, 2018 (Submitted application, WO2019/216863A1)
- Y. Menciloglu, O. Rodop, S.M. Seven, Y.Z. Menciloglu. "A Polymer Matrix Based Superabsorbent Material", 2020 (Submitted application, PCT/TR2021/050162; WO/2021/167577)
- Y.Z. Menciloglu, B. Saner Okan, M. Senem Seven, G.S. Arıturk, Mekanik Özellikleri İyileştirilmiş Polimer Bazlı Kompozit Malzeme, 2022 (Submitted Application, TR 2022/007390)

## 7.8. Uluslararası atıflar

H index: 6  
İ10-index: 6  
Toplam Atıf = 113

## 8. Ulusal & Uluslararası Projeler (DPT, TÜBİTAK, AB, vb)

Destekleyici Kuruluş	Proje Adı	Pozisyon	Durumu
<b>Tübitak 1004-Mükemmeliyet Merkezi Programı</b>	Lignonano: Sürdürülebilir Döngüsel Ekonomi için Katma Değerli İleri Nanoteknolojik Malzemeler ve Sistemler	Araştırmacı	Aktif
<b>Tübitak 1505 Üniversite-Sanayi İşbirliği</b>	Atık Selülozun Upcycling Yöntemi İle Plastiklerde Yanmazlık Ajanı Olarak Kullanılması	Yürütücü	Aktif
<b>Tübitak 1001 Araştırma</b>	Çok Ölçekli Mühendislik Yaklaşımı Kullanılarak Yeni İyonik İletken Prepreg Arakatmanlarının Geliştirilmesi Ve Yapısal Enerji Depolama Sistemlerinde Uygulanması	Araştırmacı	Aktif
<b>Tübitak 1512 – BIGG - Genç Girişimcilik</b>	Soyl-Gel: Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları İçin Kontrollü Aktif Madde Salınımı Yapan Süper Emici Jellerin Geliştirilmesi	Yürütücü	Tamamlandı
<b>Aselsan</b>	Yüksek Performanslı RF ve mm Dalga Boyu için PCB Taban Malzemesi ve Paketleme Teknolojisi Geliştirilmesi	Araştırmacı	Tamamlandı

<b>MANUNET III TÜBİTAK 1509 9170031</b>	- -	KERAPACK: A Novel Integrated Approach for the Reduction, Recycling and Reuse of Poultry Feathers by Keratins Based Packaging Manufacturing	Araştırmacı	Tamamlandı
<b>Farm-to-Fork Horizon2020</b>		STELLAR: Soil and Plant Health Management Platform for Ecological Farming	Partner	Shortlist (14.9/15)

## 9. İdari Görevler

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluş Üyelikleri

American Chemical Society Member

## 11. Ödüller

- EU Climate Launchpad Challenge, Global Grand Final Top 16 (2021)
- EIT Food Innovation Prize Turkey, 3rd Place, with the product prototype INSEASE (2020)
- Bayer G4A Turkey Grant winner with the product prototype SOYLGEL (2020)
- DeepTech Primer Turkey, 1st Place, with the product prototype SOYLGEL (2019)
- Hello Tomorrow Turkey Finals Grand Winner (2018)
- Hello Tomorrow Turkey Finals Energy & Environment Section Winner (2018)
- Ministry of Youth and Sports, National Athlete Scholarship (2005-2014)
- Sabanci University, Ph.D. Scholarship, (2012-2017)

## 12. Girişimcilik Aktiviteleri

- Tedx Konuşmacısı, Another Place, (2022)
- World Intellectual Property Organization WIPO GREEN Öne Çıkan Röportaj (Women in Green-Tech, 2021)
- “Tarımda Kadın Liderler” Yarışması (2021)
- Bayer G4A Türkiye Hızlandırma Programı ve Hibe Desteği (2020)
- SOY Tarım Teknolojileri A.Ş. Kurucu Ortak (2020)
- DeepTech Primer Teknoloji Yarışması Birinciliği (2019)
- Prototip: SOYL-GEL (2019)
- Panelist in “Temiz Enerji, Bilim ve Teknolojide Kadın Liderler” Konferansı Panelist (2019)
- “Yerli Yeşil Yeni” Röportajı (2019)
- Türk Havayolları “THY Invest on Board” Platform Üyesi (2018)
- Prototip: INSEASE (2019)