

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 yayınlanan 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. *Sıvı 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, 35th 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, *247th American Chemical Society Meeting*, **2014**, Dallas, USA
- S.M. Avaz, A. Taralp, Chitosan Nanoparticles by Freeze Concentration Effect, *1st 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 yayınlanan 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. Ariturk, 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
Tübitak 1004-Mükemmeliyet Merkezi Programı	Lignonano: Sürdürülebilir Döngüsel Ekonomi için Katma Değerli İleri Nanoteknolojik Malzemeler ve Sistemler	Araştırmacı	Aktif
Tübitak 1505 Üniversite-Sanayi İşbirliği	Atık Selülozun Upcycling Yöntemi İle Plastiklerde Yanmazlık Ajanı Olarak Kullanılması	Yürütücü	Aktif
Tübitak 1001 Araştırma	Çok Ölçekli Mühendislik Yaklaşımı Kullanılarak Yeni İyonik İletken Prepreg Arakatmanlarının Geliştirilmesi Ve Yapısal Enerji Depolama Sistemlerinde Uygulanması	Araştırmacı	Aktif
Tübitak 1512 – BIGG - Genç Girişimcilik	Soyl-Gel: Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları İçin Kontrollü Aktif Madde Salınımı Yapan Süper Emici Jellerin Geliştirilmesi	Yürütücü	Tamamlandı
Aselsan	Yüksek Performanslı RF ve mm Dalga Boyu için PCB Taban Malzemesi ve Paketleme Teknolojisi Geliştirilmesi	Araştırmacı	Tamamlandı

MANUNET III TÜBİTAK 1509 9170031	- KERAPACK: A Novel Integrated Approach for the Reduction, Recycling and Reuse of Poultry Feathers by Keratins Based Packaging Manufacturing	Araştırmacı	Tamamlandı
Farm-to-Fork Horizon2020	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)