

Lect. PhD SULTAN KARAGÖZ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 432 3432](tel:+903524323432) Extension: 43011

Email: sultankaragoz@kayseri.edu.tr

Other Email: sultan.krgz88@gmail.com

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/sultankaragoz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3734-5489

Yoksis Researcher ID: 397609

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2018 - 2023

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2014 - 2017

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 2010 - 2014

Associate Degree, Erciyes University, Turkey 2007 - 2009

Dissertations

Doctorate, Fotokatalitik, antimikrobiyal ve biyoyumlu multifonksiyonel nanoliflerin geliştirilmesi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Postgraduate, Kontrollü salım özelliği bulunan katmanlı yapıya sahip agrotekstil dokusuz yüzeylerin geliştirilmesi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

Research Areas

Polymeric Films, Polymeric Materials, Nanotechnology, Polymer Technology, Textile Engineering and Technology, Nanomaterials, nanocomposites

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Kayseri University, Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Kayseri University, Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2024 - Continues

Unit Accreditation Board Member, Kayseri University, Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2024 - Continues

Erasmus Program Institutional Coordinator, Kayseri University, Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Courses

POLİMER UYGULAMALARI VE ENDÜSTRİYEL KULLANIMI, Associate Degree, 2023 - 2024

POLİMERİK FİLMER, Associate Degree, 2023 - 2024

TEMEL BİLGİSAYAR KULLANIM, Associate Degree, 2023 - 2024

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024

KARİYER PLANLAMA, Associate Degree, 2023 - 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **TiO₂ and Ag NPs modified polyacrylonitrile NFs: Antimicrobial, self-cleaning and SERS sensing capabilities for protective clothing applications**
Ceylan A., Karagoz S., Tekin S., Kayaci N., Pekdemir S., Salem S., Gokduman E. M., Demirci E., Şahmetlioğlu E., Önses M. S., et al.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol.678, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Rational Integration of ZIF-8 and BiPO₄ for Energy Storage and Environmental Applications**
Yetiman S., Karagoz S., Kılıç Dokan F., Önses M. S., Yılmaz E., Sahmetlioglu E.
ACS OMEGA, vol.7, no.49, pp.44878-44891, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Nanostructures for the Prevention, Diagnosis, and Treatment of SARS-CoV-2: A Review**
KİREMİTLER N. B., KEMERLİ M. Z., Kayaci N., Karagoz S., PEKDEMİR S., SARP G., Sanduvac S., ÖNSES M. S., YILMAZ E.
ACS Applied Nano Materials, vol.5, no.5, pp.6029-6054, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Antibacterial, Antiviral, and Self-Cleaning Mats with Sensing Capabilities Based on Electrospun Nanofibers Decorated with ZnO Nanorods and Ag Nanoparticles for Protective Clothing Applications**
Karagoz S., Kiremitler N. B., Sarp G., Pekdemir S., Salem S., Gençay Göksu A., Önses M. S., Sözdutalmaz İ., Sahmetlioglu E., Ozkara E. S., et al.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol.13, no.4, pp.5678-5690, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Efficiency of an agrotexile surface structure possessing fertilizer and water management coupled with mulching property in romaine lettuce growth trials**
Okyay G., Karagöz S., ULAŞ A., ÖZEN İ.
Journal of the Textile Institute, vol.111, no.12, pp.1735-1744, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of Ag and TiO₂ modified polycaprolactone electrospun nanofibers (PCL/TiO₂-Ag NFs) as a multifunctional material for SERS, photocatalysis and antibacterial applications**
Karagoz S., Kiremitler N. B., Şakir M., Salem S., Önses M. S., Sahmetlioglu E., Ceylan A., Yılmaz E.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol.188, 2020 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The TiO₂-Containing Superhydrophobic Pellet Surfaces for Photocatalytic Degradation and Oil Absorption Applications**

Karagöz S., Çelik N., Şakir M., Yılmaz E., Önses M. S.

10th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2023),
Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2023, pp.76-77

II. Solvent-Free Production of Superhydrophobic TiO₂ Nanoparticles and Their Photocatalysts Application

Şakir M., Çelik N., Karagöz S., Yılmaz E., Önses M. S.

19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Turkey, 9 - 14 July 2023, pp.206-207

III. A New Electrospun Material for Photocatalytic, SERS and Antibacterial Applications

Karagöz S., Kiremitler N. B., Şakir M., Salem S., Önses M. S., Şahmetlioğlu E., Ceylan A., Yılmaz E.

6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde,
Turkey, 16 - 18 October 2019, pp.139-140

IV. Kontrollü Gübre Salım Özelliği Bulunan Agrotekstil Dokusuz Yüzeylerin Geliştirilmesi

Özen İ., Karagöz S.

6. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.120-121

V. Fertilizer Release Profile of Polyvinyl alcohol Ammonium Sulfate Coated Nonwoven Structures

Özen İ., Okyay G., Karagöz S., Ulaş A.

MACRO 2016 - 46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Turkey, 17 - 21 July 2016, pp.104-105

Supported Projects

Şakir M., Karagöz S., Kayacı N., Önses M. S., Çelik N., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik
Kirlenmelerin Bozunumu için Süperhidrofobik TiO₂ Fotokatalizörlerin Mekanokimyasal Üretimi, 2022 - 2024

Özen İ., Ulaş A., Okyay G., Karagöz S., TUBITAK Project, Karboksimetil Selüloz ve Polivinil Alkol Esaslı Katmanlı Yapıya
Sahip Çok Fonksiyonlu ve Çevreci Agrotekstil Dokusuz Yüzeylerin Geliştirilmesi, 2015 - 2018

Özen İ., Karagöz S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kontrollü Salım Özelliği Bulunan Katmanlı Yapıya
Sahip Agrotekstil Dokusuz Yüzeylerin Geliştirilmesi, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 11

Citation (WoS): 206

Citation (Scopus): 236

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4