

Lect. SENA DEMİRBAĞ GENÇ

Personal Information

Email: sena.demirbag@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/sena.demirbag>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1634-6391

Yoksis Researcher ID: 266735

Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Dr), Turkey 2014 - 2019

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Pr. (İö), Turkey 2007 - 2011

Dissertations

Doctorate, ISIYA VE PH'A DUYARLI AKILLI TEKSTİLLERİN GELİŞTİRİLMESİ, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Dr), 2019

Postgraduate, Kompleks koaservasyon metodu ile ısı depolama ve güç tutuşur özellikli mikrokapsül üretimi ve tekstil uygulamaları, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Academic Titles / Tasks

Expert, Usak University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Design of Thermochromic Cotton Fabrics with Thermoregulation Behavior Through Application of Chitosan–Sodium Alginate/Cvl/1-Tetradecanol-Based Thermochromic Phase Change Microcapsules**
TÖZÜM M. S., DEMİRBAĞ GENÇ S., ALAY AKSOY S.
Fibers and Polymers, vol.25, no.9, pp.3427-3439, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A smart cotton fabric with adaptive moisture management through temperature sensitive poly(2-hydroxyethyl-6-(vinyl amino)hexanoate) finishing**
DEMİRBAĞ GENÇ S., ALAY AKSOY S., Alkan C.
Cellulose, vol.30, no.4, pp.2467-2481, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Production of CS-g-PNIPAM copolymer and stimuli responsive and antibacterial cotton fabric**
DEMİRBAĞ GENÇ S., Alay-Aksoy S.
International Journal of Clothing Science and Technology, vol.34, no.6, pp.852-868, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of Temperature and pH Responsive Smart Cotton Fabrics by P(NIPAM-co-MAM) Copolymer Finishing**
Genç S., Aksoy S. A.
Tekstil ve Konfeksiyon, vol.32, no.3, pp.193-207, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Synthesis of poly(N-isopropylacrylamide) polymer for fabrication of thermo-responsive cotton fabric**
Genç S., Aksoy S. A.
Indian Journal of Fibre and Textile Research, vol.46, no.4, pp.385-397, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of thermo-regulating fabrics using PCM microcapsules with poly(methyl methacrylate-co-2-hydroxy ethyl methacrylate) shell and n-alkane core**
Altun-Anayurt R., Alay-Aksoy S., Alkan C., Demirbağ S., TÖZÜM M. S.
International Journal of Clothing Science and Technology, vol.31, no.1, pp.65-79, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Fabrication of thermoresponsive cotton graft PNIPAA fabric**
Demirbağ S., ALAY AKSOY S.
Journal of the Textile Institute, vol.110, no.2, pp.171-178, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Preparation and textile application of poly(methyl methacrylate-co-methacrylic acid)/n-octadecane and n-eicosane microcapsules**
ALAY AKSOY S., Alkan C., Tözüm M. S., Demirbağ S., Altun Anayurt R., ULCA Y.
Journal of the Textile Institute, vol.108, no.1, pp.30-41, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of hydrophilic comonomer on thermal properties of polymethylemethacrylate/N-Alkanes microcapsules**
Altun Anayurt R., Alkan C., ALAY AKSOY S., Demirbağ S., Tözüm M. S.
Tekstil ve Konfeksiyon, vol.27, no.2, pp.163-172, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Encapsulation of phase change materials by complex coacervation to improve thermal performances and flame retardant properties of the cotton fabrics**
Demirbağ S., Aksoy S. A.
Fibers and Polymers, vol.17, no.3, pp.408-417, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **GÜÇ TUTUŞUR ÖZELLİKTE TEKSTİL MATERYALLERİ GELİŞTİRMEK İÇİN NANOKİL KATKILI ISI DEPOLAMA ÖZELLİKLİ MİKROKAPSÜL ÜRETİMİ**
DEMİRBAĞ GENÇ S., ALAY AKSOY S.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.11, pp.976-984, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İnorganik Madde İlave Edilerek Geliştirilmiş Termal Stabiliteye Sahip Isı Depolama Özellikli Mikrokapsül Üretimi ve Karakterizasyonu**
DEMİRBAĞ S., ALAY AKSOY S.
TEKSTİL VE MUHENDİS, vol.20, no.92, pp.27-35, 2013 (Scopus)
- III. **Production and characterization of heat storing microcapsules with enhanced thermal stability by adding inorganic materials İnorganik madde ilave edilerek geliştirilmiş termal stabiliteye sahip isi depolama özellikli mikrokapsül üretimi ve karakterizasyonu**
Demirbağ S., ALAY AKSOY S.
Tekstil ve Muhendis, vol.20, no.92, pp.27-35, 2013 (Scopus)
- IV. **Isı Depolama Özellikli Jelatin-Nanokil/n-Eykosan Mikrokapsüllerin Üretimi Ve Karakterizasyonu**
DEMİRBAĞ S., ALAY AKSOY S.
Tekstil Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.7, no.3, pp.30-36, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Isı Depolayan Mikrokapsül Uygulanmış Kumaşların Isı Düzenleme Özelliklerinin Araştırılması**
TÖZÜM M. S., DEMİRBAĞ S., ALAY AKSOY S.
Tekstil ve Mühendis Dergisi, no.84, pp.8-14, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis of N-Vinylcaprolactam-Based Thermo-Responsive Poly(N-(2-Aminoethyl)-6-(Vinyl**

Amino)Hexanamide) Polymer for Textile Applications

DEMİRBAĞ GENÇ S., ALKAN C.

9. International Fiber and Polymer Research Symposium, Uşak, Turkey, 19 November 2021

- II. **Microencapsulation of Three-Component Systems (Fluoran Dye-Phenolphthalein-N-Tetradecanol) in Poly(Methyl Methacrylate)**
ALKAN C., ÖZKAYALAR S., DEMİRBAĞ GENÇ S., TÖZÜM M. S., ALAY AKSOY S.
TUBA World Conference on Energy Science and Technology (TUBA WCEST-2021), 08 August 2021
- III. **Fabrication Of Thermo-responsive Fabric Containing Poly (2 Hydroxyethyl-6- (Vinyl Amino) Hexanoate Polymer**
DEMİRBAĞ GENÇ S., ALAY AKSOY S., ALKAN C.
17th NATIONAL 3rd INTERNATIONAL THE RECENT PROGRESS SYMPOSIUM ON TEXTILE TECHNOLOGY AND CHEMISTRY, Bursa, Turkey, 20 - 22 November 2019
- IV. **Preparation of Microencapsulated N-eicosane by of Nano Zinc Oxide Particles Doped Chitosan/Sodium Alginate Wall as Textile Additive**
Özkayalar S., Genç E., ALAY AKSOY S., DEMİRBAĞ GENÇ S.
17th NATIONAL 3rd INTERNATIONAL THE RECENT PROGRESS SYMPOSIUM ON TEXTILE TECHNOLOGY AND CHEMISTRY, Bursa, Turkey, 20 - 22 November 2019
- V. **Fabrication of polyethylene glycol-grafted polyacrylonitrile solid-solid phase change nanofibers**
TÖZÜM M. S., DEMİRBAĞ GENÇ S., ALAY AKSOY S.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019
- VI. **Polymerization and characterization of N-vinylcaprolactam based thermo-responsive polymers for textile applications**
DEMİRBAĞ S., ALKAN C., ALAY AKSOY S.
ETT 2018-8th International Istanbul Textile Conference, 14 - 16 April 2018
- VII. **Polimetil Metakrilat-ko-metakrilik Duvarlı Isı Depolama Özellikli Mikrokapsüllerin Isıl Dayanıklılığını Arttırmaya Yönelik Araştırma**
ÖZKAYALAR S., ALAY AKSOY S., TÖZÜM M. S., DEMİRBAĞ S.
Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi, Turkey, 28 - 29 September 2017
- VIII. **Synthesis and Characterization Of N-vinylcaprolactam Based Polymer With Thermo-responsive Moisture Absorption Properties**
DEMİRBAĞ S., ALAY AKSOY S., ALKAN C.
16. Ulusal ve 2. Uluslararası Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, 4 - 06 May 2017
- IX. **Thermal Camera Monitoring of PCMs Upon Heating**
ALAY AKSOY S., ALKAN C., TÖZÜM M. S., DEMİRBAĞ S.
Innovative Thermal Energy Storage Materials (INOTES) Symposium and Workshop, 27 - 28 March 2017
- X. **AMELİYATHANELERDE CERRAHLARIN KONFORUNU ARTIRMAYA YÖNELİK CERRAHİ GİYSİ TASARIMI**
ALAY AKSOY S., DEMİRBAĞ S., TÖZÜM M. S.
UİB VIII. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, 12 May 2016 - 13 May 2015
- XI. **Production of Heat Energy Storage PAN/PEG Nanofibers**
DEMİRBAĞ S., AKSOY K., TÖZÜM M. S.
The 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 October - 01 November 2015
- XII. **Fabrication of Thermo-regulated PAN/ Myristic asid (MA) Nanofibers by the Electrospinning Process**
TÖZÜM M. S., DEMİRBAĞ S., AKSOY K.
The 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 October - 01 November 2015
- XIII. **EV TEKSTİL ÜRÜNLERİNİN FONKSİYONELLEŞTİRİLMESİ İÇİN KULLANILACAK YENİLİKÇİ MİKROKAPSÜL TASARIMI**
ALAY AKSOY S., Kayahan E., Aksoy K., DEMİRBAĞ S., TÖZÜM M. S.

UİB VI. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, 3 - 04 April 2014

- XIV. **Production Of Bicomponent Gelatin/Olive Oil Nanofibers for Biomedical Applications Using Coaxial Spinneret**
SİVRİ Ç., AKSOY K., DEMİRBAĞ S.
8th International Conference - TEXSCI, 23 - 25 October 2013
- XV. **Fabrication Of Cross-Linked Gelatin Electrospun Nanofibers Containing Rosemary Oil For Antibacterial Application**
KORKMAZ MEMİŞ N., DEMİRBAĞ S., TÖZÜM M. S., ALAY AKSOY S., SİVRİ Ç.
8th International Conference - TEXSCI 2013, 23 - 25 September 2013
- XVI. **Thermoregulating Properties of Cotton Fabrics with Novel Poly(methyl methacrylate-co-acrylic acid)/n-octadecane Microcapsules**
ALAY AKSOY S., ALKAN C., TÖZÜM M. S., DEMİRBAĞ S.
8th International Conference - TEXSCI 2013, 23 - 25 September 2013
- XVII. **Fabrication Of Cross-Linked Gelatin Electrospun Nanofibers Containing Rosemary Oil For Antibacterial Application. 8th International Conference**
KORKMAZ MEMİŞ N., DEMİRBAĞ S., TÖZÜM M. S., ALAY AKSOY S., SİVRİ Ç.
8th International Conference-TEXSCI, 23 - 25 September 2013
- XVIII. **Faz Değiştiren Madde İçeren Mikrokapsüllerin Termal Stabilitesini Arttırma Üzerine Bir Araştırma**
DEMİRBAĞ S., ALAY AKSOY S.
14. Ulusal ve 1. Uluslararası Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, 8 - 10 May 2013
- XIX. **Jelatin/Sodyum Alginat Duvarlı Güzel Koku Maddesi İçeren Mikrokapsül Üretimi**
TÖZÜM M. S., DEMİRBAĞ S., ALAY AKSOY S.
14.Ulusal ve 1. Uluslararası Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, 8 - 10 May 2013
- XX. **Kompleks Koaservasyon Metodu ile Kokulu Mikrokapsül Üretiminde Proses Koşullarının Analizi**
DEMİRBAĞ S., TÖZÜM M. S., YANIK C., ALAY AKSOY S.
II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, Turkey, 27 - 28 September 2012

Metrics

Publication: 35

Citation (Scopus): 191

H-Index (Scopus): 6