

Res. Asst. PhD GİZEM CEYLAN TÜRKOĞLU

Personal Information

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/gizem.turkoglu>

International Researcher IDs

ScholarID: pJ0tZkUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5809-0916

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-9437-2019

ScopusID: 56895970300

Yoksis Researcher ID: 186022

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (Dr), Turkey 2014 - 2020

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Business Administration, Department Of Business, Turkey 2006 - 2012

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Pr., Turkey 2005 - 2009

Dissertations

Doctorate, DEVELOPMENT OF HYBRID BIOACTIVE TEXTILE PRODUCTS TO USE IN BURN TREATMENT, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Textile Engineering, 2020

Postgraduate, Tekstil materyallerine fonksiyonel özellik kazandıran çeşitli kapsüllerin elde edilmesi ve karakterizasyonu, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Textile Engineering, 2013

Research Areas

Textile Materials, Textile Chemistry, Dye Finishing Technology, Technical Textiles, Composites, Biomaterials, Material Characterization

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **PVA-Based Electrospun Materials—A Promising Route to Designing Nanofiber Mats with Desired Morphological Shape—A Review**
Türkoğlu G. C., Khomarloo N., Mohsenzadeh E., Nikolaeva Gospodinova D., Neznakomova M., Salaün F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol.25, no.3, pp.1-31, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Spray-Dried Oregano Oil and Lavender Oil Microcapsules for Antibacterial Sports and Leisurewear**

Türkoğlu G. C., Erkan G., Karavana S. Y., Sarıışık A. M., Bakadur A. C., Utebay B., Popescu A.
AATCC JOURNAL OF RESEARCH, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Eco-friendly approach on wool pretreatment and effect on the wool structure and dyeability**
Türkoğlu G. C., Avcı B. B., Erkan G., Özen C., Tozan Rüzgar Ş., Akkaya A.
COLORATION TECHNOLOGY, vol.139, no.2, pp.136-146, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of antibacterial textiles by cyclodextrin inclusion complexes of volatile thyme active agents**
TÜRKOĞLU G. C., SARIİŞİK A. M., ERKAN G., ERDEN KOPAR E., Pazarlıoğlu N.
FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL, vol.37, no.5, pp.265-273, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation, characterization, and application of polysaccharide-based emulsions incorporated with lavender essential oil for skin-friendly cellulosic support**
Danila A., Muresan E. I., Ibanescu S., Popescu A., Danu M., Zaharia C., TÜRKOĞLU G. C., ERKAN G., Staras A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.191, pp.405-413, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Production of wheat germ oil containing multilayer hydrogel dressing**
TÜRKOĞLU G. C., Sariisik M., KARAVANA S. Y., Koseme F. A.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.269, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of textile-based sodium alginate and chitosan hydrogel dressings**
TÜRKOĞLU G. C., SARIİŞİK A. M., KARAVANA S. Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, vol.70, no.13, pp.916-925, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Micro- and nano-encapsulation of limonene and permethrin for mosquito repellent finishing of cotton textiles**
TÜRKOĞLU G. C., SARIİŞİK A. M., ERKAN G., Yikilmaz M. S., Kontart O.
IRANIAN POLYMER JOURNAL, vol.29, no.4, pp.321-329, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of antioxidant capacity of capsule loaded textiles**
TÜRKOĞLU G. C., SARIİŞİK A. M., ERKAN G., KAYALAR H., Kontart O., Oztuna S.
INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH, vol.42, no.2, pp.189-195, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Preparation and characterization of textile-based carrier systems for anal fissure treatment**
SARIİŞİK A. M., Karavana S. Y., TÜRKOĞLU G. C., Rencber S., Onder T.
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, vol.34, no.8, pp.722-731, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Layer by layer assembly of antibacterial inclusion complexes**
Ugur S., SARIİŞİK A. M., TÜRKOĞLU G. C., ERKAN G., ERDEN KOPAR E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLOTHING SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.28, no.3, pp.368-377, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **In-vivo and in-vitro tick repellent properties of cotton fabric**
İnceboz T., Erkan G., Türkoğlu G. C., Sarıışık A. M., Bakırcı S., Uner S., Uner A.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.85, no.19, pp.2071-2082, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigating comfort components of non-woven surfaces suitable for the skin layer of sanitary pads**
Türkoğlu G. C., Üren N.
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.26, no.4, pp.919-928, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **STUDY ON NATURAL CELLULOSIC FIBER FROM POSIDONIA OCEANICA WASTE: CHARACTERIZATION AND ANALYSIS**
SEKİ Y., ÖZDEMİR H. N., TÜRKOĞLU G. C., AKÇALI B., NEŞER G.
TEKSTİL VE MUHENDİS, vol.30, pp.95-101, 2023 (Scopus)
- III. **Koku İçeren Mikrokapsül Uygulanmış Akrilik El Örgü İpliklerinden Örülen Kumaşların Karakterizasyonu**
AYDIN N., TÜRKOĞLU G. C., ALAY AKSOY S., KARABOYACI M.

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation Of The PVA Solutions Properties On The Electrospinning Mat**
TÜRKOĞLU G. C., GOSPODINOVA D. N., SALAÜN F.
IITAS 2023 INTERNATIONAL IZMIR TEXTILE AND APPAREL SYMPOSIUM, İzmir, Turkey, 25 October 2023
- II. **Production and Characterization of Microcrystalline Cellulose Particles From Cellulosic Fiber Wastes**
TÜRKOĞLU G. C., ERDOĞAN Ü. H., ZİYLAN A., SARIŞIK A. M.
IITAS 2023 INTERNATIONAL IZMIR TEXTILE AND APPAREL SYMPOSIUM, İzmir, Turkey, 25 - 27 October 2023
- III. **CMC (Carboxymethyl Cellulose) – CHI (Chitosan) Based Hydrogel Beads for Removal of Cibacron Red-238 Dye**
KELLE K., TÜRKOĞLU G. C., ERDEN KOPAR E.
4th EBAT EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES CONGRESS, Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2022
- IV. **Characterization of Mediterranean Seagrass Posidonia Oceanica (L.)**
ÖZDEMİR H. N., TÜRKOĞLU G. C., SEKİ Y., NEŞER G.
8th International Technical Textiles Congress (8th ITTC2022), İzmir, Turkey, 13 - 14 October 2022
- V. **ECO-FRIENDLY APPROACH ON WOOL PRETREATMENT AND EFFECT ON THE WOOL STRUCTURE AND DYEABILITY**
Türkoğlu G. C., Avcı B. B., Erkan G., Özen C., Tozan Rüzgar Ş., Akkaya A.
2nd International Congress on Wool and Luxury Fibres-ICONWOOLF 2022, Tekirdağ, Turkey, 20 May 2022, pp.63-70
- VI. **Carrier Systems Containing Coconut Oil and Rosehip Oil Microcapsules for the Treatment of Cradle Caps**
Tunç E., Sarıışık A. M., Karavana S. Y., Türkoğlu G. C.
3rd International Conference of Innovative Textiles - ICONTEX 2022, Tekirdağ, Turkey, 18 - 19 May 2022
- VII. **MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS EXTRACTS USE IN TEXTILES**
ERKAN G., TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., ÇETMELİ BAKADUR A., ÜTEBAY B.
The Seventh International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, İzmir, Turkey, 18 - 20 November 2021, pp.44
- VIII. **Nano/Microcellulose-Doped Textile-Based Carboxymethyl Chitosan-Polyethylene Glycol Hydrogels For Surgical Dressings**
TÜRKOĞLU G. C., ZİYLAN A., KARAVANA S. Y., AYDIN KÖSE F., ÖNDER T., ERDOĞAN Ü. H., SARIŞIK A. M.
XVth International Izmir Textile and Apparel Symposium - IITAS 2021, İzmir, Turkey, 26 - 28 October 2021, pp.397-403
- IX. **Encapsulation Lavender Oil by Spray Drying for Sportswear**
ERKAN G., TÜRKOĞLU G. C., KARAVANA S. Y., SARIŞIK A. M., ÜTEBAY B., ÇETMELİ BAKADUR A., Popescu A.
International Conference on Textiles and Connected R&D Domains - TEXTEH X, Romania, 21 - 22 October 2021, vol.10, pp.148-154
- X. **Micro and Molecular Encapsulation for Insect-Repellent Textiles**
TÜRKOĞLU G. C., ERKAN G., SARIŞIK A. M.
International Seminar on Vector Borne diseases in Pakistan and future prospects, Pakistan, 28 June 2021
- XI. **Sportswear for aromatherapy with encapsulated peppermint oil**
TÜRKOĞLU G. C., ERKAN G., KARAVANA S. Y., SARIŞIK A. M., ÜTEBAY B., ÇETMELİ A., TOPRAK A.
International Euroasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, 16 - 18 December 2020
- XII. **Aromaterapi amacıyla kullanılmak üzere kekik yağı içeren hazır giyim ürünlerinin geliştirilmesi**
TÜRKOĞLU G. C., ERKAN G., KARAVANA S. Y., SARIŞIK A. M., ÇETMELİ A., ÜTEBAY B., TOPRAK A.
17. Ulusal 3. Uluslararası Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Turkey, 20 - 22

November 2019, pp.12-15

- XIII. **Development of ready-made clothing products with rosemary oil to use in aromatherapy**
KARAVANA S. Y., ERKAN G., TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., Eser B., Toprak A., Popescu A.
International Conference Tex Teh IX, Romania, 24 - 25 October 2019, pp.15-19
- XIV. **Development of Textile-Based Hydrogel Dressings Used in Burn Treatment**
TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., KARAVANA S. Y.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL FIBERS, 1 - 03 July 2019
- XV. **Micro and Molecular Encapsulation for Functional Textile Materials**
KARTAL G. E., TÜRKOĞLU G. C., ERKAN G., SARIŞIK A. M.
II International Conference Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry CTITI2019, 16 - 17 May 2019
- XVI. **An Investigation About Performance Properties of Camouflage Fabrics**
ARNAOVEZOV M., SARIŞIK A. M., TÜRKOĞLU G. C.
International Conference on Science and Technology (ICONST 2018), Prizren, Serbia, 5 - 09 September 2018
- XVII. **Designing textile based sodium alginate dressings with super absorbent polymers**
TUNÇ E., KÜÇÜKTÖPÜL E., TÜRKOĞLU G. C., KARAVANA S. Y., ÖNDER T., SARIŞIK A. M.
7th International Technical Textiles Congress (ITTC), İzmir, Turkey, 10 - 12 October 2018
- XVIII. **Aromaterapik Tekstiller**
SARIŞIK A. M., ERKAN G., KARTAL G. E., TÜRKOĞLU G. C., KARAVANA S. Y.
1. Uluslararası Katılımlı Kozmetik Kongresi, 26 - 28 October 2017
- XIX. **Development of Nifedipine Sodium Alginate Microparticle Loaded Textile Materials for Anal Fissure Treatment**
KARAVANA S. Y., TÜRKOĞLU G. C., RENÇBER S., SARIŞIK A. M., ÖNDER T.
4th Conference on Innovation in Drug Delivery: Site Specific Drug Delivery, 25 - 28 September 2016
- XX. **Lidocaine Hydrochloride Microparticles Loaded Textile Materials for Anal Fissure Treatment**
RENÇBER S., TÜRKOĞLU G. C., KARAVANA S. Y., SARIŞIK A. M., ÖNDER T.
18th International Pharmaceutical Technology Symposium, 18 - 21 September 2016
- XXI. **Anal Fissür Tedavisinde Kullanılacak Mikropartikül İçeren Medikal Tekstil Ürünlerinin Tasarımı**
SARIŞIK A. M., TÜRKOĞLU G. C., KARAVANA S. Y., ÖNDER T., RENÇBER S.
UTİB 8. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, 12 May - 13 June 2016
- XXII. **Halloysite Nanoclay Fluorocarbon Nanocomposite Cotton Fabrics**
UĞUR Ş. S., SARIŞIK A. M., TÜRKOĞLU G. C.
16th World Textile Conference AUTEX 2016, 8 - 10 June 2016
- XXIII. **FUNCTIONAL DISPOSABLE FACE MASKS FOR MALODOROUS SURGICAL OPERATIONS**
YÜKSEL Ö., BOZALP B., TÜRKOĞLU G. C., ÖNDER T., SARIŞIK A. M., OKUR S., DURU A.
7th European Conference on Protective Clothing (7thECPC), 23 - 25 May 2016
- XXIV. **Establishing Optimum Method for B cyclodextrin Complex to Acquire Antiacterial Textiles**
SARIŞIK A. M., TÜRKOĞLU G. C., KARTAL G. E., ERDEN ÇAKMAKLI E.
9th Aachen Dresden International Textile Conference, Aachen, Germany, 26 - 27 November 2015
- XXV. **Development of Washing Durable Moth Repellent Textile via Inclusion Complex Including Camphor**
SARIŞIK A. M., KARTAL G. E., TÜRKOĞLU G. C., SOYSAL B., ERDOĞAN M., OKUR S., DURU A.
9th Aachen Dresden International Textile Conference, Aachen, Germany, 26 - 27 November 2015
- XXVI. **Layer by layer assembly of antibacterial inclusion complexes**
UĞUR Ş. S., SARIŞIK A. M., TÜRKOĞLU G. C., ERKAN G., ERDEN ÇAKMAKLI E.
6th INTERNATIONAL TECHNICAL TEXTILES CONGRESS, 14 - 16 October 2015, pp.101-104
- XXVII. **Güve Kovucu Tekstil Uygulamalarında Yavaş Salım Yapan Sistemlerin Geliştirilmesi**
SARIŞIK A. M., TÜRKOĞLU G. C.
7. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı, 27 - 29 May 2015
- XXVIII. **Sentetik Çim Atıklarının Lif Takviyeli Asfalt Üretiminde Değerlendirilmesi**
ERDOĞAN Ü. H., ERKAN G., TÜRKOĞLU G. C., ÖNER J.
XIII. Uluslararası İzmir Tekstil ve Hazır Giyim Sempozyumu, Antalya, Turkey, 2 - 05 April 2014

- XXIX. **INVESTIGATION OF BINDING PROPERTIES OF MICROCAPSULES ON LOW PRESSURE PLASMA TREATED TEXTILES**
KUTLU B., TÜRKOĞLU G. C., AKŞİT A., SARIŞIK A. M.
IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS), Belek, Turkey, 24 - 28 May 2015
- XXX. **Antimicrobial Applications in Three-Dimensional Knit Spacer Fabric For Footwear**
SARIŞIK A. M., KUŞ Ö., TÜRKOĞLU G. C., KUTLU B., SAKİN S., KARAVANA H. A.
6th International Istanbul Textile Conference, Future Technical Textiles, 15 - 17 October 2014
- XXXI. **Antibacterial Featured Flame Retardant Capsules for Protective Textile Materials**
TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., ERKAN G., ERDEN ÇAKMAKLI E., kontart o., Öztuna S.
European Conference on Protective Clothing, Bruges, Belgium, 14 - 16 May 2014
- XXXII. **Antibacterial Featured Flame Retardant Capsules for Protective Textile Materials”,European Conference on Protective Clothing**
TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., ERKAN G., ERDEN E., Kontart O., Öztuna S.
European Conference on Protective Clothing, Belçika, Mayıs 2014, Brügge, Belgium, 14 - 16 May 2014
- XXXIII. **Üç Boyutlu Ayakkabı Astarlarında Antimikrobiyal Uygulamalar**
SARIŞIK A. M., TÜRKOĞLU G. C., KARAVANA H. A., KUŞ Ö.
UTİB TÜRKİYE TEKSTİL VE KONFEKSİYON SEKTÖRÜNDE VI. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, 3 - 04 April 2014
- XXXIV. **Karvakrol B-Siklodekstrin Kompleksi Esaslı Antimikrobiyal Bir Tekstil Ürünü Tasarımı**
TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., ERKAN G., ERDEN ÇAKMAKLI E., PAZARLIOĞLU N., Öztuna S., Kontart O.
Uluslararası Temizlik & Kişisel Bakım Ürünleri ve Üretim Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, Çeşme, Turkey, 7 - 09 November 2013
- XXXV. **Formation Inclusion Complexes of B-Cyclodextrin-Thymol and The Antibacterial Properties as Textile Finishing**
TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., ERKAN G., ERDEN ÇAKMAKLI E., PAZARLIOĞLU N.
Aachen Dresden International Textile Conference, Aachen, Germany, 28 - 29 October 2013, pp.214
- XXXVI. **Durable Insect Repellent Behaviour Of Cotton Fabric By Permethrin Capsules**
TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., ERKAN G., Devci Ö., Yıkılmaz M. S., Kontart O., Öztuna S.
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL FIBERS, Guimares, Portugal, 9 - 11 June 2013, pp.89-90
- XXXVII. **Textiles Carrying A-Tocopherol Capsules For Long Lasting Cosmetic Effect**
TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., ERKAN G., KAYALAR H., Kontart O., Öztuna S.
International Istanbul Textile Congress, İstanbul, Turkey, 30 May - 01 June 2013, pp.136
- XXXVIII. **Microencapsulated Limonene Loaded Textile And Its Insect Repellent Behavior**
TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., ERKAN G., Devci Ö., Yıkılmaz M. S., Kontart O., Öztuna S.
14th National & 1stInternational Recent Developments, Textile Technology and Chemistry Symposium, Bursa, Turkey, 8 - 10 May 2013, pp.38-39
- XXXIX. **Fesleğen (Ocimum basilicum) Yağının Mikropartiküler Formunu İçeren Tekstil Materyallerinin Geliştirilmesi**
ERKAN G., SARIŞIK A. M., TÜRKOĞLU G. C.
UTİB TÜRKİYE TEKSTİL VE KONFEKSİYON SEKTÖRÜNDE V. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, 4 - 05 April 2013
- XL. **Sentetik Tekstil Atıklarının Lif Takviyeli Asfalt Üretiminde Değerlendirilmesi**
TÜRKOĞLU G. C., ERKAN G., ERDOĞAN Ü. H.
UTİB TÜRKİYE TEKSTİL VE KONFEKSİYON SEKTÖRÜNDE V. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, 4 - 05 April 2013
- XLI. **Tick Repellent cotton fabrics via molecular Encapsulation of Deet and Eucalyptol**
İNCEBOZ T., ERKAN G., TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., BAKIRCI S., ÜNER S., ÜNER A.
ICONTEX 2011 International Conference on Innovative Textiles, 20 - 22 October 2011
- XLII. **Tick Repellent cotton fabrics via molecular Encapsulation of Deet and Eucalyptol**
İNCEBOZ T., ERKAN G., TÜRKOĞLU G. C., SARIŞIK A. M., BAKIRCI S., ÜNER A., Üner S.
ICONTEX 2011, Tekirdağ, Turkey, 20 - 22 October 2011

- XLIII. **Sarışık M, M.Arıcı, S.Y.Karavana, N.K. Pazarlıoğlu, Erkan G, Ö. Topbaş, C.G. Öztürk, G. Ertan,"Tekstil Esaslı İlaç Salım Sistemleri**
SARIŞIK A. M., ARICI M., KARAVANA S. Y., PAZARLIOĞLU N., ERKAN G., topbaş ö., TÜRKOĞLU G. C., ERTAN G.
13, Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Turkey, 2 - 04 June 2011

Supported Projects

Türkoğlu G. C., TUBITAK Project, Elektro-eđirme ve Elektro-püskürtme Mikrokapsülasyonu ile Biyoaktif Yara Örtülerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Sarışık A. M., Türkoğlu G. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikropartiküler sistem içeren anal fissür tedavisi için bir tampon ile ilgili prototip hazırlanması ve ticarileştirilmesi, 2020 - 2022

Sarışık A. M., Türkoğlu G. C., Ziylan A., Karavana S. Y., Erdoğan Ü. H., Önder T., Project Supported by Higher Education Institutions, CERRAHİ OPERASYONLARDA KULLANILAN TEKSTİL ESASLI ABSORBAN SİSTEMLERİN TASARIMI, 2019 - 2022

Önder T., Rençber S., Karavana S. Y., Türkoğlu G. C., Sarışık A. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Anal Fissür Tedavisinde Kullanılacak İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Tasarımı, 2014 - 2017

ERKAN G., SARIŞIK A. M., Industrial Thesis Project, Tekstil materyallerine fonksiyonel özellik kazandıran çeşitli kapsüllerin elde edilmesi ve karakterizasyonu, 2011 - 2013

Metrics

Publication: 59

Citation (WoS): 86

Citation (Scopus): 84

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6