

Arş.Gör. Suzan Özdemir

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozdemirsu@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/ozdemirsu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Suzan

ORCID: 0000-0001-7369-2907

ScopusID: 57776853700

Yoksis Araştırmacı ID: 328844

Araştırma Alanları

Teknik Tekstiller

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı, Tekstil Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Optimization of Electrospun Bilayer Vascular Grafts through Assessment of the Mechanical Properties of Monolayers
Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.
ACS Biomaterials Science and Engineering, cilt.10, sa.2, ss.960-974, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Investigation of biodegradability and cellular activity of PCL/PLA and PCL/PLLA electrospun webs for tissue engineering applications
Öztemur J., Özdemir S., Tezcan-Unlu H., ÇEÇENER G., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.
Biopolymers, cilt.114, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- III. An Investigation of the Constructional Design Components Affecting the Mechanical Response and Cellular Activity of Electrospun Vascular Grafts
Özdemir S., Yalçın Eniş İ., Yalçınkaya F., Yalçınkaya B.
MEMBRANES, cilt.12, sa.10, ss.1-27, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. Effect of blending ratio on morphological, chemical, and thermal characteristics of PLA/PCL and PLLA/PCL electrospun fibrous webs
Öztemur J., Yalçın Eniş İ., Özdemir S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS, cilt.0, sa.0, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. A PRELIMINARY STUDY EXAMINING THE BURST STRENGTH OF VASCULAR TUBULAR SCAFFOLDS
Öztemur J., Özdemir S., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.
Vlakna a Textil, cilt.30, sa.1, ss.72-75, 2023 (Scopus)

II. THE EFFECT OF POLYMER TYPE AND FIBER ORIENTATION ON THE COMPLIANCE PROPERTIES OF ELECTROSPUN VASCULAR GRAFTS

Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.

Vlakna a Textil, cilt.30, sa.1, ss.67-71, 2023 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Hydrogel-based vascular grafts: State of art

ÖZTEMUR J., ÖZDEMİR S., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.

Sustainable Hydrogels, Sabu Thomas, Bhasha Sharma, Purnima Jain, Shashank Shekhar, Editör, Elsevier, ss.397-442, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. INFLUENCE OF POLYMER TYPE AND BLENDING ON MECHANICAL PROPERTIES OF COAXIAL ELECTROSPUN VASCULAR GRAFTS

Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.

NANOCON, Brno, Çek Cumhuriyeti, 18 Ekim - 20 Aralık 2023, ss.1-6

II. A Preliminary Study Examining the Impact of Biomaterial Selection and Fiber Orientation on the Bursting Strength of Vascular Grafts

Öztemur J., Özdemir S., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.

STRUTEX-23th Structure and Structural Mechanics of Textiles, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 30 Kasım 2022, ss.97-101

III. The Effect Polymer Type and Fiber Orientation on the Compliance Properties of Electrospun Vascular Grafts

Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.

STRUTEX-23th Structure and Structural Mechanics of Textiles, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 30 Kasım 2022, ss.91-96

IV. Tam Faktöriyel Deneysel Tasarım Yöntemi ile Doku İşkelesi Tasarımlarında Öne Çıkan Parametrelerin Lif Çapı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.

Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi, Adana, Türkiye, 29 - 30 Eylül 2022, ss.532-539

V. The Investigation of the Effect of Polymer Blending and Radial Fiber Orientation on the Tensile Properties of Electrospun Tubular Vascular Prostheses

ÖZDEMİR S., ÖZTEMUR J., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.

CORTEP-18th Romanian Textiles and Leather Conference, Bükreş, Romanya, 17 Kasım 2022

VI. A pre-liminary study on the effect of PCL/PLA blend ratio on tensile strength of tubular vascular scaffolds

Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş İ.

1st International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS 2022), Konya, Türkiye, 10 Eylül 2022, ss.1070-1073

VII. Multilevel Full Factorial Design in Optimizing Polymer Type and Blend Ratio for PLA/PCL and PLLA/PCL Electrospun Webs

ÖZTEMUR J., ÖZDEMİR S., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.

AUTEX 2022, Lodz, Polonya, 7 - 10 Haziran 2022

VIII. The comparison of morphological and mechanical properties of electrospun surfaces made of PCL, PLA and their blend

Özdemir S., Yalçın Eniş İ.

International Conference on Emerging Sources in Science, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2022, ss.68-75

IX. Investigation of Polymer Concentration on Physical and Morphological Properties of PLLA Based Fibrous Structures

Desteklenen Projeler

Yalçın Eniş İ., Sezgin H., Çeçener G., Yolgösteren A., Nas Ö. F., Gül Satar N. Y., TÜBİTAK Projesi, Biyobozunur polimerik liflerden üretilmiş çift katmanlı küçük kalibreli vasküler graftedlerin domuz karotis arterine uzun dönem implantasyonu ile otograft oluşumunun gözlenmesi ve pre-klinik sürecin bütünsel analizi Observation of autograft formation with long-term implantation of bilayer small-caliber vascular grafts made of biodegradable polymeric fibers into the porcine carotid artery and a holistic analysis of the pre-clinical process, 2021 - 2024

Yalçın Eniş İ., Özdemir S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KÜÇÜK ÇAPLI FİBRÖZ VASKÜLER GREFTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2023

Metrikler

Yayın: 17

Atıf (Scopus): 8

H-İndeks (Scopus): 2