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 I., 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., Yalçin Eniş I.
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., Yalçin Eniş I.
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 İskelesi Tasarımlarında Öne Çıkan Parametrelerin Lif Çapı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
Özdemir S., Öztemur J., Sezgin H., Yalçın Eniş I.
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., Yalçin Eniş I.
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 I.
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**

ÖZDEMİR S., ÖZTEMUR J., SEZGİN H., YALÇIN ENİŞ İ.
International Conference on Radiation Applications, 06 Eylül 2021

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 greftlerin domuz karotis arterine uzun dönem implantasyonu ile otogreft 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: 16
Atıf (Scopus): 8
H-İndeks (Scopus): 2