

Arş. Gör. Metehan DEMİRKOL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2804](tel:+902123832804)

E-posta: demirkol@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/demirkol>

Posta Adresi: Barbaros Bulvarı, Yıldız Teknik Üniversitesi Yıldız Kampüsü, E3-Blok, Kat-1, Ofis E3-15, 34349

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: o3GxNkYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4738-6476

Publons / Web Of Science ResearcherID: ACP-6959-2022

ScopusID: 57893904200

Yoksis Araştırmacı ID: 331972

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2023

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 2014 - 2019

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Triboloji , Malzeme , Kompozitler, Biyomalzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Enhanced Tribological Properties of Nanolubricants with Multiwalled Carbon Nanotube Additives**
DEMİRKOL M., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.
Journal of Testing and Evaluation, cilt.52, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- Effect of the low-intensity pulsed ultrasound therapy on healing of Achilles tendinopathy in a rat model**
Kurtulmuş T., Çelebi M. E., Bektaş E., Arıcan Ç. D., KÜÇÜKYILDIRIM B. O., DEMİRKOL M.
Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica, cilt.58, sa.2, ss.102-109, 2024 (SCI-Expanded)
- The Effects of a Novel Nanohydroxyapatite Gel and Er: YAG Laser Treatment on Dentin**

Hypersensitivity

Sahin D., Deger C., Oglakci B., Demirkol M., Kucukyildirim B. O., Gursel M., Dalkilic E. E.
Materials, cilt.16, sa.19, 2023 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sıçanlarda çinko-sülfat mineral takviyesinin aşil tendon iyileşmesi üzerindeki etkileri The effects of zinc sulfate mineral supplementation on Achilles tendon healing in rats**
Önaloğlu Y., Alagöz E., Solmaz M., Yıldırım Erdoğan N., DEMİRKOL M., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.
Ulusal travma ve acil cerrahi dergisi = Turkish journal of trauma & emergency surgery : TJTES, cilt.30, sa.10, ss.701-707, 2024 (Scopus)
- II. **Effects of Linagliptin and Pioglitazone on Fracture Healing in an Experimental Type 2 Diabetes Rat Model.**
Mraja H. M., Caglar S., Uslu M., Yilmaz B., Dasci M. F., Sarac E. Y., Demirkol M.
Cureus, cilt.14, sa.12, 2022 (ESCI)
- III. **The Effect of Curing Modes and Times of Third-Generation Led LCU on the Mechanical Properties of Nanocomposites**
OĞLAKÇI B., Ozlen R. H. E., DEMİRKOL M., ÖZDUMAN Z. C., KÜÇÜKYILDIRIM B. O., DALKILIÇ E.
ODOVTOS INTERNATIONAL JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.61-74, 2022 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Influence of Titanium Dioxide Nanoparticle Reinforcement on The Surface Properties of Photocatalytic PMMA Composites**
Demirkol M., Küçükyıldırım B. O.
6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 20 - 22 Ekim 2021, ss.396-406
- II. **Effects of Titanium Dioxide Nanoparticle Reinforcement to the Hardness and Wear Rate of Photocatalytic PMMA Composites**
DEMİRKOL M., HEYDARPOOR M., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 17 - 19 Aralık 2019, ss.817-824
- III. **Titanyum Dioksit Nanotüplerin Akışkan Bulk Fill Kompozitlerin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi**
ÖZLEN R. H., DEMİRKOL M., KÜÇÜKYILDIRIM B. O., DALKILIÇ E.
23rd International Scientific Congress, 6 - 08 Aralık 2019
- IV. **Lubrication Characteristics of Oils with Industrial Type Carbon Nanotube Additives**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O., AKDOĞAN EKER A., DEMİRKOL M.
9th International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), 13 Eylül 2017

Desteklenen Projeler

Akdoğan A., Vanlı A. S., Küçükyıldırım B. O., Demirkol M., Erçetin B., Güler H., Ünal M., TÜBİTAK Projesi, Düşük Kurşunlu Bakır Alaşımlarının Alçak Basıncılı Döküm Yöntemi ile Üretilebilirliğinin Araştırılması, 2023 - 2025
Oğlakçı B., Özdoğan Z. C., Dalkılıç E., Yüksel Mayda P., Koçyiğit A., Yenigün V. B., Demirkol M., Akdoğan Eker A., Küçükyıldırım B. O., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Titanyum dioksit nanotüp takviyeli geleneksel cam iyonomer simanların mekanik ve yüzey özelliklerinin, antibakteriyel etkinliğinin ve biyouyumluluklarının değerlendirilmesi, 2022 - 2024
Küçükyıldırım B. O., Demirkol M., Akdoğan Eker A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DLP tipi 3-boyutlu yazıcı ile titanyum dioksit nanotüp takviyeli polimer matrisli antimikrobiyal nanokompozitlerin geliştirilmesi, 2022 - 2023

Patent

Oğlakçı B., Koçyiğit A., Yüksel Mayda P., Dalkılıç E., Akdoğan Eker A., Küçükyıldırım B. O., Demirkol M., Yenigün V. B., Özduman Z. C., Titanyum Dioksit Nanotüp Takviyeli Cam İyonomer Simanların Üretim Yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2023 013228 B , Standart Tescil, 2024

Bilimsel Hakemlikler

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ulusarslan D., DEMİRKOL M., 6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2021

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Advanced Materials Research Group, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, amrg.yildiz.edu.tr, 2016 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 10

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (Scopus): 1