

Prof. Dr. RECEP GÜMRÜK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2946](tel:+904623772946)

E-posta: rgumruk@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//rgumruk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1447-523X

Yoksis Araştırmacı ID: 152652

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2006

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, SEÇİCİ LAZER ERGİTME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN MİKRO KAFES YAPILARIN MEKANİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, ŞEKİL VERME İŞLEMİNİN ÇARPMA PERFORMANSINA ETKİLERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, 2006

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler, Kompozitler, Metal Dışı Malzeme Üretimi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

- Gümrük R., Seçici lazer ergitme yöntemi ile üretilmiş mikro kafes yapıların sonlu elemanlar ile modellenmesi, Yüksek Lisans, A.UŞUN(Öğrenci), 2019
- GÜMRÜK R., BASINÇLANDIRILMIŞ İNCE CİDARLI TÜPLERİN ÇARPMA PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, H.KULEYİN(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterization of thermal, chemical, mechanical, and fatigue behavior of 3D printed ABS-based elastomeric blends: ABS/EVA and ABS/TPU**
KULEYİN H., Budak S., YASAN Ö. B., GÜMRÜK R.
Polymer Testing, cilt.145, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Fatigue behavior of polymethyl methacrylate/acrylonitrile butadiene styrene blends including blend composition, stress ratio, frequency, and holding pressure effects**
KULEYİN H., GÜMRÜK R., Çalışkan S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, cilt.187, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Additive manufacturing and mechanical performance of short fiber reinforced PEEK (polyether ether ketone) thermoplastic composites in a vacuum environment**
Vatandaş B. B., Gümrük R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.134, sa.3-4, ss.1677-1698, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Obtaining excellent mechanical properties with additively manufactured short fiber reinforced polyether-ether-ketone thermoplastics through simultaneous vacuum and infrared heating**
GÜMRÜK R., VATANDAŞ B. B., UŞUN A.
ADDITIVE MANUFACTURING, cilt.94, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Energy absorbing characteristics of pressurized filled tubes under quasi-static loading**
KULEYİN H., Mchich G., GÜMRÜK R.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Predicting mechanical behavior of different thin-walled tubes using data-driven models**
KULEYİN H., KARABACAK Y. E., GÜMRÜK R.
Materials Today Communications, cilt.40, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Mechanical performances of continuous carbon fiber reinforced PEEK (polyether ether ketone) composites printed in a vacuum environment**
Vatandaş B. B., UŞUN A., GÜMRÜK R.
Journal of Manufacturing Processes, cilt.120, ss.579-594, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Enhanced mechanical properties of continuous carbon fiber reinforced polyether-ether-ketone composites via infrared preheating and high fiber volume fraction**
Uşun A., Vatandaş B. B., Gümrük R.
ADDITIVE MANUFACTURING, cilt.89, 2024 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the compression behavior of ABS/EVA polymer blends**
Budak S., Kuleyin H., Gümrük R.
The International Journal of Materials and Engineering Technology (TIJMET), cilt.7, sa.1, ss.12-17, 2024 (Hakemli Dergi)

Diğer Yayınlar

- I. **Enhancement of the Mechanical Performance of Stainless Steel Micro Lattice Structures Using Electroless Plated Nickel Coatings**
GÜMRÜK R., UŞUN A., MINES R.
Diğer, ss.494, 2018
- II. **Enhancement of the Mechanical Performance of Stainless Steel Micro Lattice Structures Using Electroless Plated Nickel Coatings**
GÜMRÜK R., UŞUN A., MINES R.
Diğer, ss.494, 2018

Desteklenen Projeler

- GÜMRÜK R., ÇUVALCI H., CORA Ö. N., VAROL T., ASLAN M., UZUNALI U. Y., UŞUN A., ÇAVA K., KULEYİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin Üretim Parametrelerinin Malzemelerin Yorulma Davranışına Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2025
- Cora Ö. N., Uşun A., Şimşek C., Gümrük R., TÜBİTAK Projesi, Eriyik Yığıma Yöntemi(FDM) Esas Alan Üç Boyutlu Yazıcı Teknolojisi ile Yüksek Mekanik Özelliklere Sahip Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozit Malzeme Üretimi, 2021 - 2023
- VAROL T., ÇUVALCI H., BAYKAL S., DURAN C., ÇANAKÇI A., SARI A., ALTINTAŞ S. H., PÜRÇEK G., GEDİKLİ H., ÇUVALCI O., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal ve İleri Mühendislik Malzemelerinin Seçici Lazer Ergitme Yöntemi İle Üretimi, 2020 - 2023
- Vatandaş B. B., Uşun A., Gümrük R., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Parçacık Katkılı Termoplastik Kompozitlerin Vakum Altında Katmanlı İmalatı, 2021 - 2022
- Gümrük R., Uşun A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Boyutlu Yazıcı Kullanılarak Yüksek Mukavemetli Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin Üretilmesi , 2020 - 2022
- ASLAN M., GEDİKLİ H., AYDEMİR Ö., KORKMAZ Y. T., TÜZÜNER T., YAZAR U., ÇUVALCI H., GÜMRÜK R., PUL S., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Ürün Gelişimi için Tasarım ve Üretim Süreçlerinin Kurulumu ve Geliştirilmesi, 2019 - 2021
- ŞİMŞEK C., GÜMRÜK R., UŞUN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3B Yazıcılarda sürekli elyaf takviyeli kompozit baskı yapabilen ekstrüder, 2019 - 2021
- GÜMRÜK R., UŞUN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı Mikro Hücreli Kompozit Basabilen 3B Yazıcı Ekstrüder, 2018 - 2021
- GÜMRÜK R., KULEYİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Darbe Sönümlenme Tüpleri İçin İç Basınç Torbası, 2017 - 2021
- Gümrük R., Uşun A., Kuleyin H., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Performanslı Difüzyon Reflektör İmalatı, 2018 - 2019
- GÜMRÜK R., KULEYİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Basınçlandırılmış Enerji Sönümlenme Elemanlarının Darbe Davranışının İncelenmesi, 2018 - 2019
- GEDİKLİ H., MERİÇ D., BUDUR A. İ., CORA Ö. N., ÖZEN İ., ACAR D., ÇETİN M. E., GÜMRÜK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖRGÜLÜ ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT YAPILARIN MEKANİK VE BALİSTİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018
- Gedikli H., Sofuoğlu H., Cora Ö. N., Gümrük R., Meriç D., Özen İ., Acar D., Budur A. İ., Kuleyin H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, DÜŞÜK ENERJİLİ ÇARPIŞMA ALTINDA AŞINMA KALKANINDA MEYDANA GELEN HASARIN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ (TUSAŞ-TAI/DKTM), 2015 - 2017
- GÜMRÜK R., MAZLUM U., AYGÜN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetoreolojik Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2016 - 2016

Patent

ŒimŒek C., Gümrük R., UŒun A., 3B yazıcılarda sürekli elyaf takviyeli termoplastik kompozit baskı yapabilen bir ekstrüder, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, BuluŒun Tescil No: TR 2019 04093 U5 , Standart Tescil, 2021

Kuleyin H., Gümrük R., Darbe sönümleme tüpleri için bir i basınç torbası., Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, BuluŒun Tescil No: TR 2017 19881 B , Standart Tescil, 2021

Metrikler

Yayın: 77

Atıf (WoS): 490

Atıf (Scopus): 895

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 11