

Arş.Gör. SADUN KARABIYIK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3114](tel:+904623773114) Dahili: 3114

E-posta: skarabiyik@ktu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3089-7501

ScopusID: 57203723580

Yoksis Araştırmacı ID: 277138

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, ÇOK YÖNLÜ DÖVME İŞLEMİNİN ÇİNKO VE BAKIR İÇEREN Al-7Si ESASLI ALAŞIMLARIN YAPI, MEKANİK VE TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2019

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Malzeme , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mechanical Properties of Al-9Si-0.6Mg-0.1Sr Alloy Processed By Successive Hot and Cold Multi-directional Forging**
KARABIYIK S., ALEMDAĞ Y., Atmaca M., PÜRÇEK G., HEKİMOĞLU A. P.
JOM, cilt.76, sa.2, ss.807-817, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Microstructure and Mechanical Properties of Severely Deformed Eutectic Al-Si-Cu-Mn Alloy**
ALEMDAĞ Y., KARABIYIK S., PÜRÇEK G.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.29, sa.4, ss.1181-1194, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of multi-directional hot forging process on the microstructure and mechanical properties of Al-Si based alloy containing high amount of Zn and Cu**
ALEMDAĞ Y., KARABIYIK S., Mikhaylovskaya A. V., Kishchik M. S., PÜRÇEK G.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND

PROCESSING, cilt.803, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Effect of multi-directional hot forging on mechanical and tribological properties of Al-7Si-4Zn-3Cu alloy**
ALEMDAĞ Y., KARABIYIK S., PÜRÇEK G.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.1, ss.255-265, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çok Yönlü Sıcak Dövmenin Al-7Si Alaşımının Mekanik Özelliklerine Etkisi**
ALEMDAĞ Y., KARABIYIK S.
Türk Mühendislik Araştırma ve Eğitimi Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.20-28, 2022 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ÇOK YÖNLÜ DÖVÜLMÜŞ AL-40Zn-3Cu ALAŞIMININ YAĞLI KOŞULLARDAKİ AŞINMA PERFORMANSININ İNCELENMESİ**
Karabiyik S., Uzun M., Alemdağ Y., Pürçek G.
4th International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 03 Aralık 2023, cilt.1, ss.533-541
- II. **Homojenizasyon ve Yaşlandırma Isıl İşlemlerinin Al-40Zn-3Cu Alaşımının Mekanik Özelliklerine Etkisi**
Uzun M., Karabiyik S., Alemdağ Y.
The 5th International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'23), Trabzon, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2023, ss.147-155
- III. **ÇOK YÖNLÜ DÖVÜLMÜŞ AL-12Si-3Cu-0,5Mn ALAŞIMININ TRİBOLOJİK DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**
Karabiyik S., Alemdağ Y., Pürçek G.
6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021, ss.164-169
- IV. **BİRBİRİ ARDINA UYGULANAN SICAK VE SOĞUK DÖVME İŞLEMLERİNİN AL-9Si-0,6Mg-0,1Sr ALAŞIMININ TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
Karabiyik S., Atmaca M., Alemdağ Y., Hekimoğlu A. P., Pürçek G.
6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021, ss.170-175
- V. **ÇEVİRİM SAYISININ ÇOK YÖNLÜ SICAK DÖVÜLMÜŞ AL-7Si-4Zn ALAŞIMININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
ALEMDAĞ Y., KARABIYIK S., PÜRÇEK G.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC), Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.242-247
- VI. **ÇOK YÖNLÜ SICAK DÖVÜLMÜŞ AL-7Si-4Zn ALAŞIMININ SÜRTÜNME VE AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
ALEMDAĞ Y., KARABIYIK S., PÜRÇEK G.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC), Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.236-241
- VII. **Effect of Multi-Directional Forging on Tribological Properties of Al-7Si-4Zn-3Cu alloy**
ALEMDAĞ Y., KARABIYIK S., YANAR H., PÜRÇEK G.
13th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials, (ICSAM 2018), St. Petersburg, Rusya, 19 - 22 Ağustos 2018, ss.12
- VIII. **Mechanical properties of multi-directional forged Al-7Si-4Zn-3Cu alloy**
ALEMDAĞ Y., KARABIYIK S., YANAR H., PÜRÇEK G.

Desteklenen Projeler

ALEMDAĞ Y., KARABIYIK S., PÜRÇEK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katmanlı Bor Kaplama İşleminin Namlu Çeliklerinin Mekanik ve Tribolojik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

ALEMDAĞ Y., PÜRÇEK G., KARABIYIK S., UZUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Yönlü Dövme ve Yaşlandırma İşlemlerini İçeren Termomekanik Bir Prosesin Alüminyum-Çinko Esaslı Yatak Malzemesinin Mekanik ve Tribolojik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2023

Alemdağ Y., Pürçek G., Karabiyik S., TÜBİTAK Projesi, Çok Yönlü Dövme Yönteminin Al-12Si-3Cu-Mn Alaşımlarının Mekanik ve Tribolojik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - 2021

Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 18

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2