

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

- Effect of aging temperature on the lubricated wear resistance of multi-directionally forged Al-40Zn-3Cu alloy**
UZUN M., KARABIYIK S., ALEMDAĞ Y., Savaşkan T.
Materials Today Communications, cilt.40, 2024 (SCI-Expanded)
- 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)
- Influence of Homogenization and Quench-Aging Heat Treatments on Dry Wear Behavior of Al-40Zn-3Cu Alloy**
Karabiyik S., Uzun M., Alemdağ Y., Savaşkan T.

TRIBOLOGY TRANSACTIONS, cilt.67, sa.3, ss.452-463, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **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)

- V. **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)

- VI. **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.

13th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials, ICSAM 2018, Petersburg, Rusya, 19 - 22 Ağustos 2018, cilt.385 DDF, ss.250-255

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: 15

Atf (WoS): 15

Atf (Scopus): 26

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3