

## Prof.Dr. YASİN ALEMDAĞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yalemdag@ktu.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fenbilimleri Enstitüsü, Makina /Malzeme, Türkiye 2000 - 2007

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fenbilimleri Enstitüsü, Makina /Malzeme, Türkiye 1996 - 2000

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bakır, Silisyum veya Nikel İçeren Al-40Zn Esaslı Alaşımların Yapısal, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina /Malzeme, 2007

Yüksek Lisans, Sıcaklık ve Akım Yoğunluğunun Sert ve Dekoratif Amaçlı Krom Kaplamaların Yapı ve Özelliklerine Etkisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina /Malzeme, 2000

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Malzeme , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2008 - 2015

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2002 - 2008

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1997 - 2000

### Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği, 2008 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Makina, 2007 - 2008

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Makina, 2002 - 2008

## Yönetilen Tezler

ALEMDAĞ Y., Çinko ve Bakır Katkılarının Ticari Al-7Si ve Al-12Si Alaşımlarının Yapı, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Beder(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effects of Mn Content on Microstructure, Mechanical and Dry Sliding Wear Properties of Eutectic Al-Si-Cu Alloy**  
ALEMDAĞ Y., Beder M.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effects of zinc content on strength and wear performance of Al-12Si-3Cu based alloy**  
ALEMDAĞ Y., Beder M.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.29, sa.12, ss.2463-2471, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Optimization of strength, ductility and electrical conductivity of Cu-Cr-Zr alloy by combining multi-route ECAP and aging**  
PÜRÇEK G., YANAR H., Demirtas M., ALEMDAĞ Y., SHANGINA D. V. , DOBATKIN S. V.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.649, ss.114-122, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **DRY SLIDING WEAR PROPERTIES OF Al-7Si-4Zn-(0-5)Cu ALLOYS**  
ALEMDAĞ Y., Beder M.  
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, cilt.21, sa.1, ss.154-165, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Microstructural, mechanical and tribological properties of Al-7Si-(0-5)Zn alloys**  
ALEMDAĞ Y., Beder M.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.63, ss.159-167, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **FRICITION AND WEAR BEHAVIOUR OF INTERMETALLIC Ni60Ti40 ALLOY MODIFIED WITH ALUMINIUM**  
ALEMDAĞ Y., COOPER R., LIANG H.  
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, cilt.19, sa.4, ss.558-569, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effect of nickel additions on the mechanical and sliding wear properties of Al-40Zn-3Cu alloy**  
Savaskan T., ALEMDAĞ Y.  
WEAR, cilt.268, ss.565-570, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Developing aluminium-zinc-based a new alloy for tribological applications**  
Savaskan T., BİCAN O., ALEMDAĞ Y.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.44, sa.8, ss.1969-1976, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Mechanical and tribological properties of Al-40Zn-Cu alloys**  
ALEMDAĞ Y., Savaskan T.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.42, sa.1, ss.176-182, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **Effects of pressure and sliding speed on the friction and wear properties of Al-40Zn-3Cu-2Si alloy: A comparative study with SAE 65 bronze**  
Savaskan T., ALEMDAĞ Y.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.496, ss.517-523, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effects of silicon content on the mechanical properties and lubricated wear behaviour of Al-40Zn-3Cu-(0-5)Si alloys**  
ALEMDAĞ Y., Savaskan T.  
TRIBOLOGY LETTERS, cilt.29, sa.3, ss.221-227, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Çözündürme ve Yaşlandırma İşleminin Al-7Si-4Zn-3Cu Alaşımının Sürtünme ve Aşınma Özelliklerine Etkisi**  
ALEMDAĞ Y., BEDER M.  
Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.602-611, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Dekoratif Amaçlı Krom Kaplamada Sıcaklık ve Akım Yoğunluğunun Kaplama Özelliklerine Etkisi**  
SAVAŞKAN T., ALEMDAĞ Y., PÜRÇEK G., KÜÇÜKÖMEROĞLU T.  
MÜHENDİS VE MAKİNA, cilt.42, sa.494, ss.38-42, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **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
- II. **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
- III. **Dry Sliding Wear Properties of Al-7Si-4Zn-(0-5)Cu Alloys**  
ALEMDAĞ Y., Beder M.  
8th International Conference on Tribology (BALKANTRIB'2014), Sinaia, Romanya, 30 Ekim - 01 Kasım 2018, ss.119
- IV. **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), St. Petersburg, Rusya, 19 Eylül - 22 Ağustos 2018, cilt.385, ss.250-255
- V. **, Effect of Severe Plastic Deformation on the Mechanical and Tribological Properties of Cu-30Zn Brass**  
ALEMDAĞ Y., PÜRÇEK G., Akgün M.  
The 3th International Symposium, Bulk Nanostructured Material, BNM 2011, Ufa, Rusya, 23 Ağustos - 26 Eylül 2018, ss.131-133
- VI. **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

**VII. 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, ss.250-255

**VIII. Friction Stir Processing Of Low Carbon Steels Used In Shipbuilding**

SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , ALEMDAĞ Y., PÜRÇEK G.

Ultrafine grained and nanostructured materials (UFGNM), 3 - 07 Ekim 2016

**IX. Effect of age hardening on the wear behaviour of the Al-7Si-4Zn-3Cu alloy**

ALEMDAĞ Y., PÜRÇEK G., Beder M.

TURKEYTRIB 2015 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.1

**X. Surface hardening of Al-12Si alloy by friction stir processing and its effect on friction and wear properties**

YANAR H., PÜRÇEK G., SEKBAN D. M. , AKTARER S. M. , KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALEMDAĞ Y.

TURKEYTRIB 2015 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.1

**XI. Effect of severe plastic deformation on the mechanical and tribological properties of Cu-11Sn bronze**

ALEMDAĞ Y., PÜRÇEK G., AKGÜN M.

The 3th International Symposium, Bulk Nanostructured Materials, BNM-2011, Ufa, Rusya, 23 - 26 Ağustos 2011, ss.1

**XII. Research on Materials Science: Connection to Energy Conversion**

PÜRÇEK G., ALEMDAĞ Y.

Kick-Off Meeting of the International Institute for Multifunctional Materials for Energy Conversion (IIMEC), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 26 Ocak 2010, ss.1

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):205

h-indeksi (WOS):7