

Dr. Öğr. Üyesi GÖKHAN KARA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8077](tel:+904623778077)

E-posta: gkara@ktu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2610-9656

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-4714-2020

ScopusID: 57203281108

Yoksis Araştırmacı ID: 26824

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği / Malzeme Anabilimdalı , Türkiye
2011 - 2017

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği / Üretim
Metalurjisi, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994
- 1998

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı kristal yapılarıdaki titanyum ve alaşımlarının borlanması ve borlamanın bu malzemelerin mikroyapı, mekanik ve biyoyumluluk özellikleri üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği/Malzeme, 2017

Yüksek Lisans, Levha Döküm Metodu ile üretilen AA8006 alaşımlı levhaların termo-mekanik davranışının incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2002

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Biyomalzemeler, Isıl İşlem, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Mekanik Metalurji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri,

2013 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2013 - 2014

Verdiği Dersler

Ön Lisans

Malzeme, Ön Lisans, 2013 - 2014

Makine Elemanları, Ön Lisans, 2013 - 2014

Mesleki Yabancı Dil, Ön Lisans, 2013 - 2014

İşletme Yönetimi, Ön Lisans, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Characterization of Boride Layer Formed on Ti-6Al-4V Alloy by Electron Beam Evaporation Technique**
KARA G., PÜRÇEK G.
PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, cilt.121, sa.14, ss.1466-1472, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Mechanical properties and cell proliferation response of borided biomedical titanium alloys with different crystalline structures**
KARA G., PÜRÇEK G.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.397, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Boriding behaviour of titanium alloys with different crystalline structures**
Kara G., Pürçek G.
SURFACE ENGINEERING, cilt.35, sa.7, ss.611-617, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Growth kinetics and mechanical characterization of boride layers formed on beta-type Ti-45Nb alloy**
Kara G., Pürçek G.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.352, ss.201-212, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Improvement of wear behaviour of titanium by boriding**
Kara G., Pürçek G., Yanar H.
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.69, sa.1, ss.65-70, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **MICROSTRUCTURE AND TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF Ti BORIDED BY ELECTRON BEAM EVAPORATION TECHNIQUE**
KARA G., PÜRÇEK G., ATASOY Y., BACAĞIZ E.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, cilt.21, sa.1, ss.24-37, 2015 (SCI-Expanded)

Kitaplar

- I. **The Effect of Casting Parameters on the Metallurgical Quality of Twin Roll Cast Strip**
Kara G., Birol Y., Akkurt S., Romanovski C.
Continuous Casting, K. Ehrke, W. Schneider, Editör, Wiley-Vch Verlag Gmbh, Karlsruhe, ss.40-44, 2006

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **STUDY ON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF SURFACE LAYER FORMED ON**

TITANIUM BY BORONITRIDING

Kara G.

5. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2020), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020, ss.5-7

II. BORIDE LAYER EVOLUTION DEPENDING ON BORIDING AGENTS

Kara G.

5. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2020), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020, ss.8-10

III. Investigation of mechanical properties and biocompatibility of borided titanium alloys with different crystalline structures

Kara G., Pürçek G.

2. International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.728-732

IV. Characterization of microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4V alloy borided by electron beam evaporation technique

Kara G., Pürçek G.

2. International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.733-737

V. MECHANICAL CHARACTERIZATION OF BORIDE LAYERS FORMED ON ALPHA, BETA AND ALPHABETA TITANIUM ALLOYS

Kara G., Pürçek G.

3. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2018), Niğde, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.444-447

VI. EVOLUTION OF BORIDE LAYERS ON ALPHA, BETA ANDALPHABETA TITANIUM ALLOYS

Kara G., Pürçek G.

3. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2018), Niğde, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.431-434

VII. Effect of Boriding Mixture on Mechanical and Tribological Properties of Borided CP Grade-2 Ti

KARA G., PÜRÇEK G.

BalkanTRIB'17 9. International Conference on Tribology, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1

VIII. Microstructure and Wear Behaviour of Borided Ti-6Al-4V Alloy by Solid State Diffusion Process

KARA G., PÜRÇEK G.

BalkanTRIB17 9. International Conference on Tribology, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1

IX. Tribological behavior of borided cp titanium (grade-2) under linear reciprocating sliding conditions

KARA G., PÜRÇEK G.

IBERTRIB 2017 - IX Iberian Conference on Tribology, Guimarães, Portekiz, 13 - 15 Temmuz 2017, ss.1

X. Microstructure and tribological properties of β -Ti alloy borided by electron beam evaporation

Kara G., Pürçek G.

International Conference on Engineering Tribology and Applied Technology (ICETAT 2016), Taipei, Tayvan, 4 - 06 Kasım 2016, ss.1

XI. Improvement of wear behaviour of titanium by boriding

KARA G., PÜRÇEK G., YANAR H.

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

XII. Improvement Of Wear Resistance Of Pure Titanium (Grade-2) By Boriding Using Electro-Beam Evaporation Technique At Room Temperature

KARA G., PÜRÇEK G., BACAĞIZ E., ATASOY Y.

BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, Sinaia, Romanya, 30 Ekim - 01 Kasım 2014, ss.1

XIII. The effect of homogenization practice on the microstructure of AA6063 alloys

Birol Y., Kara G., Ucuocuoglu S., Usta M.

3rd Symposium on Hot Deformation of Aluminum Alloys, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mart 2003, ss.463-472

XIV. Fe/Si oranının şerit döküm AA8011 alaşımının mikroyapısına etkisi

BIROL Y., KARA G.

Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2002, ss.100-1004

XV. Şerit döküm AlFeSi alaşımlarından ısı dönüştürücü levha üretimi

BIROL Y., KARA G.

Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2002, ss.105-107

XVI. Twin-roll cast 5000 series aluminum sheet for automotive applications

BIROL Y., ZEYBEKOGLU H., Kara G., DUNDAR M., ÇAKIR O., AKKURT A., YILDIZBAYRAK G., ROMANOWSKI C.

Symposium on Automotive Aluminum 2001/Aluminum Joining Including Friction Stir Welding held at the 2001 TMS Annual Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 14 Şubat 2001, ss.107-113

XVII. The response of twin roll cast aluminum strips to thermo-mechanical processing

BIROL Y., ZEYBEKOGLU H., OKUMUS E., Kara G., AKKURT A., ROMANOWSKI C.

130th TMS Annual Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Şubat 2000, ss.1107-1113

Patent

Kara G., Katıl hal bornitrüleme işlemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/20764 , Standart Tescil, 2020

Kara G., Pürçek G., TİTANYUM VE ALAŞIMLARININ KATI HAL BORLANMASI İÇİN BORLAMA KARIŞIMI, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 102018000006809 , Standart Tescil, 2020

Kara G., Titanyum yüzeylerin kutu borlanması için bir toz karışımı, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/20615 , Standart Tescil, 2020

Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 41

Atıf (Scopus): 29

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

HEKİMOĞLU DÖKÜM San.Tic.A.Ş., Araştırma Geliştirme Müdürü

TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş. , Yan Sanayi Geliştirme Uzmanı (SQE)

KANCA El Aletleri Dövme Çelik A.Ş., Laboratuar ve Malzeme Sorumlusu

Ümit Döküm San ve Tic. Şti, Üretim Müdürü

TÜBİTAK-Marmara Araştırma Merkezi, Araştırmacı

Assan Alüminyum San ve Tic. A.Ş, Araştırma & Geliştirme Uzmanı