

## Dr. Öğr. Üyesi GÖKHAN KARA

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [gkara@ktu.edu.tr](mailto: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 Anabilim Dalı , 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

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 Yayınlanan 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)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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  $\beta$ -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., BACAĞSIZ 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., Ucuncuoğlu 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.

Metaller 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., 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., Katıl hal bornitrürleme işlemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/20764 , 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.

TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

KANCA El Aletleri Dövme Çelik A.Ş.

Ümit Döküm San ve Tic. Şti

TÜBİTAK-Marmara Araştırma Merkezi

Assan Alüminyum San ve Tic. A.Ş