

## Doç. Dr. LEVENT KARA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: lkara@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/lkara>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6982-859X

ScopusID: 55073157200

Yoksis Araştırmacı ID: 110323

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sıçratma Yöntemiyle Kompozit TiAlCrNbN Kaplı H13 Çeliğinin Yapısal ve Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması , Erzincan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü/Malzeme, 2015

Yüksek Lisans, Yüzeyi İnce Film Kaplanmış 100Cr6 çeliğinin ÇEşitli Ortamlarda Sürtünme ve Aşınma Davranışlarının İncelenmesi, Erzincan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü/Malzeme, 2009

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji , Tahribatsız Muayene , Kaynak Yöntemleri, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Kaplama Teknolojileri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2007 - 2015

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

- I. **Electrochemically structured tantalum surfaces via anodization for core-shell nanostructures: Optimization and characterization of Zn-ZnO nanoparticle deposition using magnetron sputtering**  
KARA L., Calderon S., Carvalho S.  
Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films, cilt.42, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of FSP on the friction and wear behaviour of Al5083 under normal atmosphere and vacuum conditions**  
KARA L.  
Materials Science and Technology (United Kingdom), cilt.39, sa.7, ss.876-899, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Nano-Hydroxyapatite Airborne-Particle Abrasion System as an Alternative Surface Treatment Method on Intraorally Contaminated Titanium Discs**  
Gumus K. C., USTAOĞLU G., KARA L., ERCAN E., ALBAYRAK Ö., TUNALI M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PERIODONTICS & RESTORATIVE DENTISTRY, cilt.40, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **THE EFFECT OF TiN, TiAlN, CrAlN, AND TiAlN/TiSiN COATINGS ON THE WEAR PROPERTIES OF AISI H13 STEEL AT ROOM TEMPERATURE**  
KARA L., Asl H. G., Karadayi O.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.26, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Friction and Wear Behaviors of TiN Coatings under Dry and Vacuum Conditions**  
KARA L., Ozkan D., Yagci M. B., Sulukan E., SERT Y., Sert T. S.  
TRIBOLOGY TRANSACTIONS, cilt.62, sa.3, ss.362-373, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Tribological Behavior of TiAlN, AlTiN, and AlCrN Coatings at Boundary Lubricating Condition**  
Ozkan D., ERARSLAN Y., Sulukan E., KARA L., Yilmaz M. A., Yagci M. B.  
TRIBOLOGY LETTERS, cilt.66, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **The friction and wear performance of DLC coatings deposited on plasma nitrided AISI 4140 steel by magnetron sputtering under air and vacuum conditions**  
Kovaci H., Baran Ö., Yetim A. F., Bozkurt Y. B., Kara L., Çelik A.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.349, ss.969-979, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **The influence of nitrogen implantation on tribological properties of AISI H11 steel**  
BUDZYNSKI P., Kara L., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., KAMINSKI M.  
VACUUM, cilt.122, ss.230-235, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of Er,Cr:YSGG laser irradiation on titanium discs with microtextured surface morphology**  
Ercan E., Candirli C., Arin T., Kara L., Uysal C.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.30, sa.1, ss.11-15, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the friction and wear properties of Ti/TiB<sub>2</sub>/MOS<sub>2</sub> graded-composite coatings deposited by CFUBMS under air and vacuum conditions**  
Baran Ö., Bidev F., Cicek H., Kara L., Efeoğlu İ., Küçükömeroğlu T.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.260, ss.310-315, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of Er,Cr:YSGG laser irradiation on the surface characteristics of titanium discs: An in vitro study**  
Ercan E., Arin T., Kara L., Candirli C., Uysal C.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.29, sa.3, ss.875-880, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Microstructure, Mechanical, and Scratch Resistance Properties of TiAlCrNbN-Graded Composite Coating Deposited on AISI H13 Steel Substrate with Pulsed DC Closed Field Unbalanced Magnetron Sputtering Method**  
Kara L., Küçükömeroğlu T., Baran Ö., Efeoğlu İ., Yamamoto K.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.4, ss.2123-2131, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **The friction and wear properties of CuZn39Pb3 alloys under atmospheric and vacuum conditions**  
KÜÇÜKÖMEROĞLU T., Kara L.  
WEAR, cilt.309, ss.21-28, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **THE EFFECT OF “B” TARGET VOLTAGE ON WEAR PROPERTIES OF TiCrNb-hBN COATINGS**  
SERT Y., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., KAHRAMANZADE H., KARA L.  
Acta Mechanica et Automatica, cilt.17, sa.4, ss.575-580, 2023 (ESCI)
- II. **5 Farklı CAD / CAM Restoratif Malzemelerin Mekanik ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi**  
KAHRAMANZADE H., SAĞSÖZ Ö., KARA L.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.1, ss.57-66, 2020 (Scopus)
- III. **CrN Kaplanmış AISI 52100 Çeliğinin Atmosfer ve Vakum ortamlarında Aşınma Davranışının İncelenmesi**  
KARA L.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.118-131, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **THE INVESTIGATION OF WEAR PROPERTIES OF TIN COATINGS ON THE H13 TOOL STEEL UNDER DIFFERENT DEPOSITION PARAMETERS**  
GHAHRAMANZADEH ASL H., KARA L., SERT Y., SONSUZ SERT T., KÜÇÜKÖMEROĞLU T.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.13, sa.4, ss.316-323, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Er,Cr:YSGG Laser as a surface detoxification method in enhancement of osseointegration**  
UYSAL C., ERCAN E., KARA L., ARIN T.  
Aydın Dental Journal, cilt.3, sa.1, ss.1-10, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of friction and wear behaviours of CuSn10 alloy in vacuum**  
Küçükömeroğlu T., Pürçek G., Saray O., KARA L.  
journal of achievements in materials and manufacturing engineering, cilt.30, ss.172-176, 2008 (Scopus)

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

- I. **Bias Gerilimi ve Nb Hedef Akımının TiAlCrNbN Kaplamaların Morfolojik, Yapısal ve Kimyasal Özelliklerine Etkisi**  
KARA L.  
LATIN AMERICA 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Medlin, Kolombiya, 17 Şubat - 19 Mart 2023, ss.89-97
- II. **TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF TiAlN, AlTiN, AlCrN COATINGS UNDER DRY AND LUBRICATED CONDITIONS**  
ÖZKAN D., ERARSLAN Y., KARA L., YILMAZ M. A., YAĞCI M. B., SULUKAN E.  
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018
- III. **Mechanical, Structural and Tribological Properties of TiAlZrN Coated AISI H13 Steel**  
Sert Y., KARA L., Küçükömeroğlu T., Wfwoğlu İ.  
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.82
- IV. **TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF TiB2 COATINGS UNDER VACUUM CONDITION**  
SERT T. S., KARA L., ÖZKAN D., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., SERT Y.  
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 Eylül 2018
- V. **COATING TEMPERATURE EFFECT ON TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF THE TiB2 THIN FILM COATINGS**  
DURUKAN A., SERT T. S., ÖZKAN D., KARA L.  
3rd International Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 Eylül 2018
- VI. **WEAR AND FRICTION BEHAVIOR OF TiBN COATINGS UNDER DRY AND LUBRICATED CONDITIONS**  
ÖZKAN D., KARA L., SULUKAN E., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., SERT Y., SERT T. S.  
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018
- VII. **Wettability of the intraorally contaminated titanium discs cleaning with different decontamination methods**  
GÜMÜŞ K. Ç., USTAOĞLU G., TUNALI M., ERCAN E., KARA L., ALBAYRAK Ö.

EAO- Avrupa Osseointegrasyon Derneği 27. Yıllık Kongresi, 11 - 13 Ekim 2018, cilt.29, ss.50

- VIII. **The Effect of Deposition Parameters on the Wear and Scratch Properties of TiAlZrN Coatings**  
SERT Y., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., KARA L., EFEOĞLU İ.  
International Science Applications of Thin Films, Conference Exhibition (SATF 2018), 17 - 21 Eylül 2018, cilt.1, ss.13-21
- IX. **The Friction and Wear Performance of DLC Coatings Deposited on Plasma Nitrided AISI 4140 Steel by Magnetron Sputtering under Air and Vacuum Conditions**  
Kovacı H., BARAN Ö., YETİM A. F., Bozkurt Y., KARA L., ÇELİK A.  
International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films 2018 (ICMCTF'2018), San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Nisan 2018, ss.26
- X. **The Friction and Wear Performance of DLC Coatings Deposited on Plasma Nitrided AISI 4140 Steel by Magnetron Sputtering under Air and Vacuum Conditions**  
Kovacı H., BARAN Ö., YETİM A. F., Bozkurt Y., KARA L., ÇELİK A.  
International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films 2018 (ICMCTF'2018), San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Nisan 2018, ss.26
- XI. **Magnetron Sıçratma Yöntemiyle D2 Soğuk İş Takım Çeliğine Kaplanmış TiN Kaplamaların Adezyon ve Tribolojik Özelliklerine Taban Malzeme Sıcaklığının Etkisi**  
BARAN Ö., Bilgin E., KARA L., Keleş A., EFOĞLU İ.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.182
- XII. **Al-5083 Alaşımının Mikroyapısal, Mekanik Ve Tribolojik Özelliklerinin Sürtünme Karıştırma Prosesi ile İyileştirilmesi**  
BARAN Ö., Saygın M., KARA L., KUCUKOMEROGLU T.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.189
- XIII. **Investigation of Wear Hardness Propperties of CAD7CAM Materials: A Pilot Study**  
KAHRAMANZADE H., SAĞSÖZ Ö., KARA L.  
Turkish Society of Restorative Dentistry 21stInternational Scientific Congress, 1 - 03 Kasım 2017
- XIV. **The Wear Behaviour of 52100 Steel under Vacuum Environment**  
KARA L., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., GHAHRAMANZADEH ASL H., SERT Y.  
BalkanTRib'xx17 9'xxth International Conference on Tribology, 13 - 15 Eylül 2017
- XV. **CAD/CAM Materyallerin Aşınma ve Sertlik Özelliklerinin İncelenmesi: Bir Pilot Çalışma**  
GHAHRAMANZADEH ASL H., SAĞSÖZ Ö., KARA L.  
Restoratif Diş Hekimliği Derneği 21. Uluslararası Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
- XVI. **The Investigation of Wear Properties of TiN Coatings under Different Deposition Parameters**  
GHAHRAMANZADEH ASL H., SERT Y., KARA L., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., SONSUZ SERT T.  
ICADET'xx17, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, cilt.19, ss.58-63
- XVII. **The Effect of Friction Stir Processing Parameters on The Wear Properties of Al5083 Alloys**  
KUCUKOMEROGLU T., KARA L., BARAN Ö., SERT Y.  
Balkan TRib'2017 (9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY), Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.40
- XVIII. **NAB Bronzunun Vakum Ortamındaki Sürtünme ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi**  
KUCUKOMEROGLU T., KARA L.  
15th International Materials Symposium (IMSP'2014), Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, ss.114-120
- XIX. **The Effect of Deposition Parameters on the Tribological Properties of TiAlCrNbN Coatings**  
KUCUKOMEROGLU T., BARAN Ö., EFEOĞLU İ., KARA L.  
EUROMAT 2015, Warsaw, Polonya, 20 - 24 Eylül 2015, ss.1
- XX. **The Friction and Wear Properties at Room Temperature and Vacuum Atmosphere of Ti/TiB<sub>2</sub>/MoS<sub>2</sub> Graded-Composite Coatings Deposited by CFUBMS**  
BARAN Ö., BIDEV F., Çiçek H., KARA L., Efeoğlu İ., KUCUKOMEROGLU T.  
International Conference on Metallurgical Coatings&Thin Films, 41th ICMCTF, ICMCTF 2014, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Nisan - 02 Mayıs 2014, ss.116
- XXI. **The Effect of Deposition Parameters on the Tribological Properties of TiAlCrNbN Thin Films**

KARA L., BARAN Ö., KUCUKOMEROGLU T., Efeoğlu İ.

ICMCTF 2014, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Nisan - 02 Mayıs 2014, ss.118

**XXII. Effect of Deposition Parameters on Mechanical Properties of MoS<sub>2</sub>-Ti Coating**

KARA L., KUCUKOMEROGLU T., EFEUGLU I., DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S.

IMSP'2012, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.96

**XXIII. The Structural Examination of Microstructure, Hardness, Tensile and Bending Tests of IF 7114 Steel Joined by Friction Stir Welding**

KUCUKOMEROGLU T., Aktarer S., KARA L., Yılmaz H.

International Congress on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy and Transportation Systems (AWST), Antalya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2011, ss.330-342

**XXIV. The effect of tool press force on the weldability of if steel by friction stir welding**

AKTARER S. M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., KARA L.

New Materials and Its Technologies In Production Engineering, 12 Ekim 2011

**XXV. The effect of tool press force on the weldability of if steel by friction stir welding New Materials and It Technologies In Production Engineering**

KUCUKOMEROGLU T., Aktarer S., KARA L.

New Materials and Its Technologies in Production Engineering, Lublin, Polonya, 12 - 14 Mayıs 2011, ss.55-68

**XXVI. Investigation of wear surfaces that occurs in CuZn39Pb3 bearing alloy with scanning electron microscopy**

Küçükömeroğlu T., KARA L.

19th National Electron Microscopy Conference (International Subscription), Trabzon, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2009, ss.232

**XXVII. Investigation of friction and wear behaviors of AlSi12 alloy in vacuum, 19. National Electron Microscopy Conference (International Subscription),**

KARA L., KUCUKOMEROGLU T.

19th National Electron Microscopy Conference (International Subscription), Trabzon, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2009, ss.82

## Desteklenen Projeler

KARA L., ORHAN O., GHAHRAMANZADEHASL H., KURNUÇ SEYHAN A., BARAN Ö., BAYRAK Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malzeme Bilimi ve Araştırma Laboratuarlarının Kurulması, 2017 - 2023

KARA L., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Sıcaklık Uygulamaları İçin Nitrülenmiş H13 Çeliği Üzerine Kaplanan Dereceli Tialcrbn Filmin Sentezi Ve Mekanik-Tribolojik Özelliklerinin Araştırılması, 2017 - 2019

KARA L., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BARAN Ö., BAYRAK Ö., Saygın M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al 5083 H111 Alaşımının Sürtünme Karıştırma Prosesi ile Proses Edilmesi Mekanik Korozyon ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

## Bilimsel Hakemlikler

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

Universal Journal of Materials Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015

Universal Journal of Materials Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2015

## Metrikler

Yayın: 46

Atf (WoS): 65

Atıf (Scopus): 191  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 9

## **Burslar**

2218 yurt içi doktora sonrası araştırma burs programı, TÜBİTAK, 2023 - Devam Ediyor

## **Hakemlik Görevleri**

19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı Satranç Turnuvası-Organize Müsabakalar, 2024

## **Akademi Dışı Deneyim**

Coimbra Üniversitesi Makine Mühendisliği  
Lublin University of Technology  
Lublin University of Technology