

## Öğr. Gör. Dr. EMRE DENİZ YALÇIN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8170](tel:+904623778170)

Fax Telefonu: [+90 462 752 2630](tel:+904627522630)

E-posta: [emredenizyalcin@ktu.edu.tr](mailto:emredenizyalcin@ktu.edu.tr)

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

Posta Adresi: KTÜ Abdullah Kanca MYO Çamburnu- Sürmene- Trabzon

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9691-1017

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-7999-2021

ScopusID: 57193847795

Yoksis Araştırmacı ID: 26917

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2018

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TÜBİTAK 2237-B MÜHENDİSLİK PROJE YAZMA EĞİTİMİ, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Hidrolik Pnömatik Sistemler, Festo Didaktik Endüstriyel Akademi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, ENERJİ VERİMLİLİĞİ, ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, YAPI DENETİMİ UYGULAMALARI, ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, ZA27/GRAFEN/B4C NANOKOMPOZİTLERİN TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİ İLE ÜRETİLMESİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2018

Yüksek Lisans, AA5754 VE AA7075 ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK YÖNTEMİ İLE KAYNAK EDİLEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Entitüsü, Makine Mühendisliği, 2010

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Korozyon ve Korozyondan

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Myo, Makine Ve Metal , 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makine Ve Metal, 2011 - 2018

Mühendis, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, 2006 - 2009

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

- I. **Pre-hardening water quenching effect on the wear resistance of TiCN coated 4140 steels**  
YALÇIN E. D., GÜLER O., KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., VAROL T., KOCAMAN M., ÇELEBİ M., AKÇAY S. B.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.480, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effects of different types and ratios of reinforcement, and machining processes on the machinability of Al2024 alloy nanocomposites**  
Karabacak A. H., Çanakçı A., Özkaya S., Tunç S. A., Çevik Z. A., Yalçın E. D.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.57, sa.18, ss.2811-2827, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of boron nitride (h-BN) and silicon carbide (SiC) on the microstructure and wear behavior of ZA40/SiC/h-BN hybrid composites processed by hot pressing**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T., KARABACAK A. H.  
KOVVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.61, sa.4, ss.257-266, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancement of Wear and Corrosion Resistance of ZA27/Nanographene Composites Produced by Powder Metallurgy**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., ÇUVALCI H., KARABACAK A. H.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.44, sa.2, ss.1437-1445, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Fabrication of NanoSiC-Reinforced Al2024 Matrix Composites by a Novel Production Method**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.42, sa.5, ss.1751-1764, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Microstructure and Abrasive Wear Behavior of CuSn10-Graphite Composites Produced by Powder Metallurgy**  
ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS, cilt.53, ss.275-287, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of novel CuSn10-graphite nanocomposite powders by mechanical alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
MICRO & NANO LETTERS, cilt.9, sa.2, ss.109-112, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Tribological Applications and Mechanical Properties of Zinc-Aluminium (ZA40)/Multi-Wall Carbon Nanotube (MWCNT) Composite Alloys**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL, cilt.17, sa.4, ss.620-627, 2023 (ESCI)
- II. **Effects of multi walled carbon nanotube and silicon carbide reinforcement on wear performance in zinc-aluminium alloys**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
Nigde Omer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences, cilt.12, sa.2, ss.588-596, 2023 (Hakemli Dergi)

- III. **Wear and Mechanical Behavior of ZA27 Alloy Reinforced with B4C Produced by Powder Metallurgy Method**  
Yalçın E. D., Çanakçı A., Erdemir F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.35, sa.4, ss.1572-1583, 2022 (ESCI)
- IV. **Silisyum Karbür (SiC) ile Güçlendirilmiş Çinko-Alüminyum (ZA40) Alaşımının Aşınma Parametrelerinin İncelenmesi**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.207-213, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Hegzagonal Bor Nitrür Takviyeli ZA40 Alaşımının Mekanik ve Aşınma Özelliklerinin Araştırılması**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.716-730, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **CORROSION AND WEAR PERFORMANCE OF ZA27/GRAPHENE/B4C HYBRID NANOCOMPOSITES PRODUCED BY POWDER METALLURGY**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A.  
Acta Metallurgica Slovaca, cilt.26, sa.3, ss.126-131, 2020 (ESCI)
- VII. **TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN ZA27/GRAFEN NANOKOMPOZİTLERİN KOROZYON DAVRANIŞI**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A.  
Technological Applied Sciences, cilt.13, sa.2, ss.157-164, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **PRODUCTION AND PROPERTIES OF AL2024-2 WT.% (SiC-B4C) HYBRID NANOCOMPOSITE**  
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M., YALÇIN E. D.  
Technological Applied Sciences, cilt.13, sa.1, ss.29-33, 2018 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Investigation of XRD and SEM Analysis of Nickel and Hexagonal Boron Nitride Alloy Powders**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
6. ULUSLARARASI AKADEMİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ (ICAR-6), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2021, cilt.6, ss.35-41
- II. **Hegzagonal Bor Nitrür Katkılı ZA40 Alaşımının Aşınma Parametrelerinin İncelenmesi**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
6. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Temmuz 2021, cilt.6, ss.477-483
- III. **Wear Properties of ZA40/Ni Alloy Composites**  
Yalçın E. D.  
International Congress of Academic Research-(ICAR), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2021, cilt.5, ss.91-96
- IV. **Nikel Katkılı ZA40 Alaşımının Aşınma Davranışlarının ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
5. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK), Elazığ, Türkiye, 15 - 17 Mart 2021, cilt.5, ss.311-317
- V. **Production and Properties of Al2024- 2 wt. (SiC-B4C) Hybrid Nanocomposite**  
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M., YALÇIN E. D.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1322-1327
- VI. **Corrosion Properties of ZA27/ B4C Composites Fabricated By Powder Metallurgy**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F.  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.27-32
- VII. **Microstructure and Some Mechanical Properties of Al2024-B4C Composites Fabricated by Powder Metallurgy**  
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., YALÇIN E. D.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1314-

- VIII. **Korozyona Dirençli Zn - Al Alaşımlarının Toz Metalurjisi Yöntemi ile Üretilmesi**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H.  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.30-33
- IX. **Determining of the Effect of Heat Treatment Parameter on The Grain Size of AISI 316L Stainless Steel Using Taguchi Method**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., YALÇIN E. D.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.219-222
- X. **Electrical Contact Materials**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., YALÇIN E. D.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.242-247
- XI. **Resistance of ZA27 Matrix Reinforced with Nanographene Particle**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÇELEBİ M.  
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 Haziran 2017, ss.352-357
- XII. **Mechanical Properties of ZA27/Graphene Nanocomposites Produced by Powder Metallurgy Method**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÇELEBİ M.  
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 Haziran 2017, ss.371-374
- XIII. **Ceramic Foams**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., ÇELEBİ M., YALÇIN E. D.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017), Saraybosna, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.370-380
- XIV. **The ballistic performance of Functionally Graded Al2024/B4C Nanocomposites**  
ERDEMİR F., ÖZKAYA S., VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.650-656
- XV. **Aşınmaya ve Korozyona Dirençli Nanoparçacık Takviyeli Kompozit Yatak Malzemesinin Toz Metalurjisi Yöntemi ile Üretilmesi**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., VAROL T., KARABACAK A. H.  
2. ULUSLARARASI SAVUNMA SANAYİ SEMPOZYUMU (IDEFIS 2017), Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, cilt.2, ss.189-190
- XVI. **AN INVESTIGATION ON TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF ZA27-B4C-Gr HYBRID NANOCOMPOZİTES**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, sa.617, ss.15-20
- XVII. **PROPERTIES OF SILICONE CARBIDE REINFORCED NANOCOMPOSITES PREPARED BY FLAKE POWDER METALLURGY**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., ÖZKAYA S.  
16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2016), Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, cilt.1, ss.1346-1352
- XVIII. **Corrosion properties of Al2024/SiC composites compared with Al2024/B4C composites.**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, sa.55, ss.23-26
- XIX. **Study on Microstructure and Wear Properties of B4C Nanoparticles reinforced ZA27 nanocomposites**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T.  
International Conference of Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2850-2853
- XX. **Development of response surface methodology for optimization of process parameters on the formation of Fe-AL intermetallic coating**

ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., VAROL T., ÖZKAYA S.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2016, ss.2025-2030

- XXI. **Tribological Behaviours of ZA27/Graphene nanocomposites**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF ADVANCED MATERIALS, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.48-49
- XXII. **WEAR PROPERTIES OF ZA 27 ALLOY AND ITS COMPOSITES REINFORCED WITH B4C AND GRAPHENE NANOPARTICLES**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T.  
1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1-3
- XXIII. **STUDY ON MICROSTRUCTURES AND WEAR PROPERTIES OF ZA 27 ALLOY AND ITS COMPOSITES REINFORCED WITH B4C AND GRAPHENE NANOPARTICLES**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A.  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2016), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.164
- XXIV. **B4C VE GRAFEN İLE TAKVİYE EDİLMİŞ ZA27 ALAŞIMININ MİKRO YAPISI VE AŞINMA DAVRANIŞLARI**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A.  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2016), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.52
- XXV. **International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition PPM2015**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition PPM2015 , 15 - 18 Eylül 2015
- XXVI. **B4C ve Grafen Nano Parçacıkları ile Güçlendirilmiş ZA27 Alaşımının Mikro Yapısı ve Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ERDEMİR F.  
MÜHENDİSLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU MYT 2015, Bayburt, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.1-4
- XXVII. **THE EFFECT OF MILLING TIME AND PARTICLE SIZE ON THE FLAKE MORPHOLOGY AND FLAKE PARTICLE SIZE OF Al-Cu-Mg ALLOY POWDERS PREPARED VIA MECHANICAL MILLING**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.21-25
- XXVIII. **Mekanik Alaşımlama Yöntemi İle Cusn10-B4c-Grafit Hibrit Nanokompozit Tozlarının Üretimi**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.789-795
- XXIX. **Abrasive Wear Behavior Of Powder Metallurgy Cusn10-Graphite Metal Matrix Composites Produced By Powder Metallurgy**  
ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.58-62
- XXX. **AA5754 ve AA7075 Alüminyum Alaşımların Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleşebilirliğine Takım Baskı Kuvvetinin Etkileri**  
YALÇIN E. D., küçükömeroğlu t.  
13. Uluslar arası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2010, ss.3
- XXXI. **Düşük Karbonlu Alaşımsız Çeliklerde Sürtünme Karıştırma Kaynağı**  
YALÇIN E. D., küçükömeroğlu t.  
Projepark 2009, Kayseri, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2009, ss.1

Çanakçı A., Çuvalcı H., Varol T., Alver Ü., Erdemir F., Aslan M., Sezer R., Karabacak A. H., Güler O., Yalçın E. D., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AA2024 CuNiCr Takviyeli Metal Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi , 2023 - 2025

Çanakçı A., Çuvalcı H., Gedikli H., Yılmaz A. H., Varol T., Erdemir F., Karabacak A. H., Tunç S. A., Başkan T., Meriç D., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Balistik Dayanım ve Radyasyon Sönümlenme Özelliklerine Sahip Yeni Nesil Fonksiyonel Kompozit Zırh Plakaların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2025

## **Bilimsel Hakemlikler**

JOURNAL OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

Discover Applied Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Haziran 2024

The International Journal of Materials and Engineering Technology, Diğer Dergiler, Mayıs 2024

International Advanced Researches and Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2024

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Mart 2019

## **Metrikler**

Yayın: 47

Atf (WoS): 136

Atf (Scopus): 146

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

ÇEVRE VE SEHİRCİLİK BAKANLIĞI ARTVİN İL MÜDÜRLÜĞÜ