

## Arş. Gör. Dr. BURCU NİLGÜN ÇETİNER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nilgun.cetiner@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/nilgun.cetiner>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1zHxb9wAAAAJ#d=gsc\_md\_pro-d&u=%23t%3Dgsc\_md\_pro\_ed

ORCID: 0000-0002-3742-4929

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-4120-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 173405

### Biyografi

2008 yılında Kocaeli Üniversitesi'ni bitirdikten sonra 2009'da Marmara Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Üretim Metalurjisi A.B.D.'nda çalışmaya ve Fen Bilimleri Enstitüsü'nde aynı alanda çalışmaya başladım. 2014 yılında yüksek lisansı bitirdim, 2015 yılında aynı bölümde Fen Bilimleri Enstitüsü'nde doktora başladım. Halen doktora ve araştırma görevlisi olarak bölümümde çalışmaya devam ediyorum.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2015 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, Türkiye 2009 - 2014

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2008

### Yabancı Diller

Fransızca, C2 Ustalık

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, The production of alumina-titania biocomposite combined with hydroxyapatite (HA), Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, 2014

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

- I. **Printability of bio-composite sheets made from paper mill and cardboard mill waste sludge**  
Yüce H., Genç G., Sönmez S., Özden Ö., Akgül A., Çetiner B. N.  
PIGMENT & RESIN TECHNOLOGY, cilt.51, sa.5, ss.541-549, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of the Antimony Cementation from Chloride Media Using Various Cementators**  
Kucukoglu O., ÇETİNER B. N., Morcali M. H., AKTAŞ S.  
MINING METALLURGY & EXPLORATION, cilt.39, ss.793-804, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Palladium recovery from spent Pd plating solutions using Lewatit TP 214 resin**  
ÇETİNER B. N., Yegül E. U., Zeytuncu Gökoğlu B., AKTAŞ S.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.253, ss.211-222, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Metallic antimony recovery via cementation from antimony containing solutions and investigation of its conditions**  
Uysal A., ÇETİNER B. N., AKTAŞ S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.1, ss.207-217, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of Alkaline Leaching Parameters on Stibnite Concentrate**  
Aktaş S., Çetiner B. N.  
MINING METALLURGY & EXPLORATION, cilt.37, ss.1729-1739, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of Creep Behavior of CNT Reinforced Ti6Al4V Under Dynamic Loads**  
TOPCU İ., ÇETİNER B. N., GÜLLÜOĞLU A. N., Gulsoy O.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.42, sa.1, ss.70-80, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **INVESTIGATION OF INDENTATION FRACTURE TOUGHNESS (K-IC) AND WEIBULL PARAMETERS OF 0.25Li(2)0.2SiO(2)-0.75BaO.2SiO(2) GLASS-CERAMIC**  
Ertug B., Cetiner B. N., Gokce H., ERKMEN Z. E., Öveçoğlu M. L.  
ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, cilt.62, sa.4, ss.1963-1968, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Production of hydroxylapatite based titania biocomposite as porous bone-like scaffold**  
ÇETİNER B. N., ERKMEN Z. E.  
Archives of Materials Science and Engineering, cilt.65, ss.66-71, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effect of Mechanical Alloying on the Microhardness and Fracture Toughness of BaTiO3**  
Ertug B., Cetiner B. N., Sadullahoglu G., Gokce H., Erkmen Z. E., Ovecoglu M. L.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.2, ss.188-190, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Production and Characterization of Bioglass®-Titania Reinforced Hydroxylapatite Composite**  
ÇETİNER B. N., ERKMEN Z. E.  
Key Engineering Materials, cilt.493, ss.566-571, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Similar and Dissimilar TIG Welding of 316L and 321 Austenitic Stainless Steels**  
Çınar Ö., Erdemir E., Yaralı M. C., Çetiner B. N., Mergen A., Güllüoğlu A. N.  
ALKU Journal of Science , cilt.1, sa.3, ss.148-155, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **The Similar and Dissimilar Spot Welding of 304 and 316L Austenitic Stainless Steels**  
Topcu İ., Çınar Ö., Alyanakoğlu A. E., Çetiner B. N., Güllüoğlu A. N.  
ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.55-59, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **The Similar and Dissimilar Spot Welding of 304 and 316L Austenitic Stainless Steels**  
ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., TOPCU İ., GÜLLÜOĞLU A. N., EKİCİ B.

Materials for Future, cilt.1, sa.1, ss.20-23, 2017 (Hakemli Dergi)

**IV. Production and Characterization of Alumina Titania Biocomposite**

ÇETİNER B. N., ERKMEN Z. E.

AIP Conference Proceedings, cilt.1653, 2015 (Scopus)

**V. Production Methods of Porous Biocomposite and Characterization of Hydroxylapatite Based Biocomposite Produced by Using H2O2 as Pore Creator**

Gençtürk S., Arslan S., Çetiner B. N., Erkmén Z. E.

Seramik Türkiye, sa.39, ss.80-85, 2012 (Hakemsiz Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Chemical Metallurgy Laboratory Book with Lecturer's Notes**

AKTAŞ S., ÇETİNER B. N.

Dahi Yayıncılık A.Ş., İstanbul, 2017

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

**I. PALLADIUM RECOVERY FROM WASTE PLATING SOLUTIONS USED IN AUTOMOTIVE PLASTICS INDUSTRY BY METALLIC COPPER POWDER**

Atasoy S., Çöke N., Çetiner B. N., Aktaş S.

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.1150

**II. PEKTİN VE KİTRE KULLANILARAK ATIK PALADYUM ÇÖZELTİLERİNDEN PALADYUMUN ADSORPSİYON YÖNTEMİ İLE GERİ KAZANIMI**

Karaalil Ö., Kaya S., Derelioğlu Y., Çetiner B. N., Aktaş S.

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 Mayıs - 22 Ekim 2021, ss.1151

**III. PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF BIOGLASS-YIG CERAMIC COMPOSITE**

DEMİRCİ S., ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., TÜNÇAY M. M., GÜLLÜOĞLU A. N.

6.ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020

**IV. PALLADIUM RECOVERY FROM WASTE PLATING SOLUTIONS USING COMMERCIAL RESIN LEWATIT TP 214**

Yegül E. U., Çetiner B. N., Zeytuncu Gökoğlu B., Aktaş S.

IMSTEC'20, Nevşehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020, ss.282

**V. ELEKTRONİK ATIKLARDAN YEŞİL KİMYA YÖNTEMİ İLE NANO ALTIN ELDESİ**

Çolak H., Albayrak B., Çetiner B. N., Aktaş S.

3. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2020, ss.74

**VI. Antimony Recovery from Various Antimony Solutions and Determination of Optimal Conditions**

Uysal A., ÇETİNER B. N., MORCALI M. H., AKTAŞ S.

2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2019, cilt.2, ss.652-661

**VII. MAGNEZYOTERMİK REDÜKSİYON İLE AMORF BOR ÜRETİMİ**

Öksüz F., Çokrak Ç. Y., Aktaş S., Çetiner B. N.

4. Uluslararası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.348-351

**VIII. PRODUCTION OF ZIRCONIUM OXIDE FROM ZIRCONIUM SILICATE**

Doğan Ö., Yavuz M., Çetiner B. N., Aktaş S.

3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.433-434

**IX. PRODUCTION OF ANTIMONY TRIOXIDE FROM ANTIMONY ORE**

Zerin M., Doğan Ö., Yavuz M., Fındık Z., Çetiner B. N., Aktaş S.

3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.483

- X. **MECHANICAL PROPERTIES OF PLA AND ABS PARTSMANUFACTURED BY THE 3D PRINTER FUSED FILAMENTFABRICATION PROCESS**  
TOPCU İ., GÜLLÜOĞLU A. N., ÇETİNER B. N., ERCAN E.  
1. international Turkish World Engineering and Science Congress(ITWESC-2017), Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017
- XI. **PROCESSING AND MECHANICAL PROPERTIES OF CARBONNANOTUBE (CNT) REINFORCED ALUMINUM MATRIX COMPOSITES**  
TOPCU İ., GÜLLÜOĞLU A. N., ÇETİNER B. N., ERCAN E.  
1. international Turkish World Engineering and Science Congress(ITWESC-2017), Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017
- XII. **Surface Design of Turkish Infantry Rifle by PTFE and Electroless Nickel Coating Systems**  
TURHAN E., AKKUŞ E., ŞAHİN M. U., ÇINAR Ö., TOPCU İ., ÇETİNER B. N., GÜLLÜOĞLU A. N.  
", 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, IMSEC 2017, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- XIII. **The Similar and Dissimilar MIG Welding of 304 and 321 Austenitic Stainless Steels**  
ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., TOPCU İ., GÜRTÜĞ Y., MERGEN A., GÜLLÜOĞLU A. N.  
", 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, IMSEC 2017, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- XIV. **Surface Design of Gun Barrel of Infantry Troops's Rifle**  
akkuş e., turhan e., şahin m. u., ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., TOPCU İ., GÜLLÜOĞLU A. N.  
ICAIE (International Conference on Advances and Innovations in Engineering) Fırat University Elazığ, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1084
- XV. **Design of Electrospark Arc Deposition Instrument for Die Repair**  
yılmaz a. b., kantarcı t., yiğit e., doğu b., ÇETİNER B. N., ÇINAR Ö., MERGEN A.  
ICAIE (International Conference on Advances and Innovations in Engineering) Fırat University Elazığ, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.41
- XVI. **Design of Glass Shaping Molds**  
akkuş e., gümüşlü h., altınay m., daşcı s., özgöz n., ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., GÜLLÜOĞLU A. N.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE) Fırat University Elazığ, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1085
- XVII. **Surface Design of Aluminium and Zinc Extrusion Dies**  
yılmaz a. b., patır f. k., şimşek a. d., GÜLLÜOĞLU A. N., ÇETİNER B. N., ÇINAR Ö., MERGEN A.  
ICAIE (International Conference on Advances and Innovations in Engineering) Fırat University Elazığ, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1091
- XVIII. **The similar and dissimilar MIG welding of 304 and 316 austenitic stainless steels**  
ÇETİNER B. N., ÇINAR Ö., ERDEMİR E., TOPCU İ., MERGEN A., GÜLLÜOĞLU A. N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XIX. **The Similar and Dissimilar Resistance Spot Welding of 321 and 316 Austenitic Stainless Steel**  
ÇINAR Ö., Alyanakoğlu A. E., Çakır T., ÇETİNER B. N., EKİCİ B., GÜLLÜOĞLU A. N.  
IMSEC2016, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XX. **INFLUENCE OF DIFFERENT ALUMINUM ALLOYS ON THE PROPERTIES OF MICROARC OXIDATION COATINGS**  
Oral N. E., Yurtdaş İ. M., ÇETİNER B. N., ÇINAR Ö., MERGEN A.  
9th International Ceramic Congress, Afyon Karahisar, Turkey, 2015, 26 - 28 Kasım 2015
- XXI. **INVESTIGATION OF MAGNETIC AND LUMINESCENCE PROPERTIES OF ERBIUM OXIDE Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub> AND DYSPROSIUM OXIDE Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub> DOPED YTTRIUM IRON GARNET YIG**  
Alev G., Baran T. C., ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., MERGEN A.  
9th International Ceramic Congress, Afyon Karahisar, Turkey, 2015, Afyon Karahisar, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015
- XXII. **COMPARISON OF MECHANICAL PROPERTIES OF AISI 1040 4140 420 AND 316 STEELS AFTER**

## **APPLICATION OF CHEMICALLY DENSIFIED CD CHROMIUM OXIDE ALUMINA COATINGS**

Keskin S., Aygün U., ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., MERGEN A., İsmail Ersan K.

9th International Ceramic Congress, Afyon Karahisar, Turkey, 2015, Afyon Karahisar, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015

- XXIII. **1050 3003 5754 7072 ve 8006 Alüminyum Alaşımlarının Lazer Nokta Kaynağı Üzerine Deneysel Çalışmalar**

Tansu Y., SAĞIROĞLU Ö., ÇETİNER B. N., GÜLLÜOĞLU A. N.

7. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2015

- XXIV. **1050 3003 5754 7072 ve 8006 Alüminyum Alaşımlarının Lazer Nokta Kaynağı Üzerine Deneysel Çalışmalar Experimental Studies on Laser Spot Welding of Aluminum Alloys 1050 3003 5754 7072 and 8006**

YARAL T., SAĞIROĞLU Ö., ÇETİNER B. N., GÜLLÜOĞLU A. N.

7. Alüminyum Sempozyumu, 08-09 Ekim 2015, İstanbul Fuar Merkezi, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2015

- XXV. **PRODUCTION of the FERRIMAGNETIC BIOGLASS BIOCOMPOSITE via SINTERING**

KARAER S., ÇETİNER B. N., GENÇ S.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015

- XXVI. **Production and Characterization of Alumina Titania biocomposite**

ÇETİNER B. N., ERKMEN Z. E.

APMAS 2014, 24 - 27 Nisan 2014, ss.1-7

- XXVII. **Characterization of Duplex Thermal Spray Coating Application on AISI4140 Steel Substrate**

ÇINAR Ö., GEÇMEN İ., ÇETİNER B. N.

Second International Surface Treatment Symposium (ISTS) 2014, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

- XXVIII. **Characterization of the Coating Applied Using Arc Spray Alloying Method on AISI 4140 Steel Substrate**

ÇINAR Ö., GEÇMEN İ., ÇETİNER B. N.

Second International Surface Treatment Symposium (ISTS) 2014, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

- XXIX. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF CHEMICALLY DENSIFIED CD CHROMIUM OXIDE SILICA COATINGS AND ALTERATION IN THEIR MECHANICAL AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES DEPENDING ON CHROME OXIDE AND PHOSPHATE TREATMENTS**

Yiğit H., Aygün U., Keskin S., ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., KALAFATOĞLU İ. E.

The Second International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabük, Türkiye, 01 Nisan 2015 - 03 Nisan 2014

- XXX. **Fabrication of Bulk Yttria Stabilized Zirconia Alumina Composite Filters by Different Foaming Methods**

ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition 2013 Çeşme, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013

- XXXI. **Fabrication of Bulk Different Kinds of Alumina Filters by Different Foaming Methods**

ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013

- XXXII. **Comparison of Mechanical Properties of AISI 1040 4140 420 and 316 Steels after Nitriding**

ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., TUNÇAY M. M., TOPCU İ., GÜLLÜOĞLU A. N.

International Iron and Steel Symposium 2012 Karabük, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012

- XXXIII. **Comparison of Mechanical Properties of AISI 1040 4140 420 and 316 Steels after Coating with Vecalloy B P MET 297 and Alloys of These Two Components by Arc Spray**

ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., TUNÇAY M. M., TOPCU İ., GÜLLÜOĞLU A. N.

International Iron and Steel Symposium 2012 Karabük, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012

- XXXIV. **Comparison of Mechanical Properties of AISI 1040 4140 420 and 316 Steels after Boronizing Process**

ÇINAR Ö., ÇETİNER B. N., TUNÇAY M. M., TOPCU İ., GÜLLÜOĞLU A. N.

International Iron and Steel Symposium 2012 Karabük, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012

## Desteklenen Projeler

Çetiner B. N., Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amonyum hegzam kloro platinat çökeleğinin yeni çevreci bir yöntemle rafinasyonu yöntemi , 2019 - 2022

Çetiner B. N., Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paladyum ihtiva eden çeşitli atıklardan paladyumun ekstraksiyonu ve alkol bazlı sülfat çöktürme metoduyla rafinasyonunun araştırılması , 2018 - 2021

Çetiner B. N., Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Platinin ikincil kaynaklardan geri kazanımında yeni bir rafinasyon yöntemi , 2018 - 2021

Çetiner B. N., Aktaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kütahya Gediz Yöresi Sülfürlü/Oksitli Antimon Cevherlerinden Antimonun Mikrodalga Çözümleme Yöntemiyle Ekstraksiyonu, Arsenik Bertarafı ve Nano Boyutta Antimon Sentezi , 2017 - 2021

Çetiner B. N., Genç S., Yılmaz B., Bayraktar Ö. H., Yalırık H., Mergen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferroakışkanların Isı İletim Mekanizmasının İncelenmesi, 2015 - 2019

Çınar Ö., Topcu İ., Güllüoğlu A. N., Çetiner B. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN-K-070317-0107, 2017 - 2018

Çınar Ö., Çetiner B. N., Kalafatoğlu İ. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN A 090414 0091, 2014 - 2015

Çetiner B. N., Erkmén Z. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyocam ve Titanya Takviyeli Hidroksiapatit Kemik Grefti (İskelesi) Üretiminin Araştırılması ve Geliştirilmesi", 2010 - 2012

Çetiner B. N., Erkmén Z. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksiapatit ile Birleştirilmiş Alumina Titanya Biyokompozitinin Üretimi, 2010 - 2011

## Metrikler

Yayın: 50

Atıf (WoS): 15

Atıf (Scopus): 24

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Ödüller

Aktaş S., Çetiner B. N., Üniversitesi M., PLATİN GERİ KAZANIM YÖNTEMİ, 5. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı, Eylül 2020

## Akademi Dışı Deneyim

Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi