

Asst. Prof. NEŞE ÖZTÜRK KÖRPE

Personal Information

Email: neseoz@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/neseoz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6868-8126

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6714-2018

Yoksis Researcher ID: 170899

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği (Dr), Turkey 2003 - 2010

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Metalurji Enstitüsü, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Cr ve Y katkılı Fe-Al-W esaslı alaşımların mekanik ve yüksek sıcaklık gaz korozyonu özelliklerinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği (Dr), 2010

Postgraduate, Fe3Al1 metallerarası bileşiğinin borlanması, Eskisehir Osmangazi University, Metalurji Enstitüsü, 2003

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2000 - Continues

Courses

Metallerin Yüksek Sıcaklıkta Oksitlenmesi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Metallerin Yüksek Sıcaklıkta Oksitlenmesi, Postgraduate, 2017 - 2018

Malzemelerin Yüksek Sıcaklık Davranışı, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mesleki İngilizce I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of boron waste as a reinforcement in the production of Al composite foams**
Kilic G., ÖZTÜRK KÖRPE N.
MATERIALS TESTING, vol.65, no.3, pp.322-331, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Potential Glass Network for IR Applications and Rare-Earth Ions**
Kabalcı I., Gokce H., Korpe N.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.140, no.3, pp.222-227, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **EFFECTS OF COMPACTING PRESSURE AND SINTERING TEMPERATURE ON THE PROPERTIES OF HIGHLY POROUS PURE ALUMINUM PRODUCED WITH BORIC ACID (H₃BO₃)**
Korpe N., Dürger N. B., Dur D., ÇELİKYÜREK İ.
POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS, vol.59, no.11-12, pp.661-671, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The Usability of Boric Acid as an Alternative Foaming Agent on the Fabrication of Al/Al₂O₃ Composite Foams**
Yaman B., Onuklu E., Korpe N.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, no.9, pp.4319-4328, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Microstructure, Properties and Wear Behaviors of (Ni₃Al)_p Reinforced Cu Matrix Composites**
Celikyurek İ., Korpe N., Olcer T., Gurler R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, no.10, pp.937-943, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **COMPARISON OF HIGH-TEMPERATURE GAS OXIDIZATION BEHAVIORS OF SOME SUPERALLOYS USED IN AVIATION**
Bilgiç H. b., Halıcı U. G., BAYRAK İ., ÖZTÜRK KÖRPE N.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.2, pp.689-697, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **HIGH-TEMPERATURE MECHANICAL BEHAVIOURS OF IRON ALUMINIDES WITH YTTRIUM ADDITION**
ÖZTÜRK KÖRPE N., ÇELİKYÜREK İ., GÜRLER R.
Journal of International Scientific Publications, vol.17, pp.27-33, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of Aluminum Casting Dross Addition on Mechanical Properties and Microstructure in Aluminum Foam Production Alüminyum Köpük Üretiminde Alüminyum Döküm Cürufu İlavesinin Mekanik Özelliklere ve Mikroyapıya Etkisi**
Uyan P., ÖZTÜRK KÖRPE N.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.9, no.3, pp.996-1004, 2022 (Scopus)
- IV. **Investigation of the Compressive Behaviours of Pure Zinc and Zinc Alloy (ZA27) Foam Materials Produced Using Boric Acid (H₃ BO₃) Borik Asit (H₃BO₃) Kullanılarak Üretilen Saf Çinko ve Çinko Alaşımı (ZA27) Köpük Malzemelerin Basma Davranışlarının İncelenmesi**
ÖZTÜRK KÖRPE N., Kiremitçi S.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.9, no.2, pp.656-668, 2022 (Scopus)
- V. **The Effect of Initial Compacting Pressure on the Production of Ti₃Al with Low Porosity**
ÖZTÜRK KÖRPE N., KILIÇ G., KARAŞ M. H.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.21, pp.710-717, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Yüksek Sıcaklık Hacim Yanma Sentezi ile Üretilen Fe₃Al Malzemedes Presleme Basıncının ve Isıtma Hızının Gözeneklilik ve Mikro Sertlik Üzerine Etkisinin Araştırılması**

ÖZTÜRK KÖRPE N., YÜCEL B. C., KOÇ N.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.521-532, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Effect of cubic boron nitride addition on the properties of aluminium composite foams**

YAMAN B., ÖZTÜRK KÖRPE N., Onuklu E.

Advances in Materials and Processing Technologies, vol.3, no.1, pp.83-89, 2017 (Scopus)

VIII. **Production of aluminium-fly ash particulate composite by powder metallurgy technique using boric acid as foaming agent**

ÖZTÜRK KÖRPE N., ÖZKAN E., TAŞCI U.

Advances in Materials and Processing Technologies, vol.3, no.1, pp.145-154, 2017 (Scopus)

IX. **Tungsten ilavesinin Fe₃Al alaışımının Oksitlenme sülfitletme özelliklerine etkisi**

ÖZTÜRK KÖRPE N., ÇELİKYÜREK İ., GÜRLER R.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Dergisi, vol.24, no.2, pp.11-21, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Otomotiv Endüstrisinde Magnezyum**

GÜRLER R., ÖZTÜRK KÖRPE N., BAKSAN B., ÇELİKYÜREK İ.

Metalurji Malzeme, vol.1, no.1, pp.88-92, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **BOR ÜRÜNÜ VE ATIĞI KULLANILARAK ALÜMİNYUM KOMPOZİT KÖPÜK ÜRETİMİ**

ÖZTÜRK KÖRPE N., KILIÇ G.

1.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 16 January 2021

II. **Investigation of the Effect of Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of AERMET 100 Steel,**

ÖZTÜRK KÖRPE N., KARATAY R.

V. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2020), 12 - 15 December 2020

III. **Production and Characterization of 2024 Alloy Foam Materials Using Boron Product**

ÖZTÜRK KÖRPE N., ÇELİKYÜREK İ., KİREMİTÇİ S., DUR D.

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.559-563

IV. **Production and Characterization of Fe₃Al-Al₂O₃ Composite Material by High Temperature Volume Combustion Synthesis**

ÖZTÜRK KÖRPE N., ÇAKMAK B.

8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED TECHNOLOGIES, SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 26 - 30 August 2019

V. **Effect of Cubic Boron Nitride Addition on the Properties of Aluminium Composite Foams**

YAMAN B., ÖZTÜRK KÖRPE N., Onuklu E.

The Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT) conference, Madrid, Spain, 14 - 17 December 2015, pp.193-194

VI. **Effect of glass compositions on the thermal and microstructural properties of TeO₂ ZnO TiO₂ glass systems**

KABALCI İ., ÖZTÜRK KÖRPE N., POLAT R.

The third International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Valencia, Spain, 3 - 05 June 2015

VII. **Thermal analysis and linear optical properties of (1-x)TeO₂-(x)ZnCl₂ optical glasses for photonic applications**

KABALCI İ., ÖZTÜRK KÖRPE N., POLAT R.

International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2015), Taipei, Taiwan, 4 - 06 May 2015

VIII. **Production of Aluminum Foam Using Boric Acid as Foaming Agent by Space Holder Technique Processing Parameters**

ÖZTÜRK KÖRPE N., ÇELİKYÜREK İ., HATIRNAZ N. B., dur d.

Euro PM 2014 congress and exhibition, Salzburg, Austria, 21 - 24 September 2014

- IX. **A study of fabricating copper foams using boric acid as foaming agent**
HATIRNAZ N. B., ÖZTÜRK KÖRPE N., ÇELİKYÜREK İ., dur d.
Euro PM2014 congress and exhibition, Salzburg, Austria, 21 - 24 September 2014
- X. **The mechanical properties of Al Mg alloy foams produced by powder sintering using boric acid H₃BO₃ as foaming agent**
ÇELİKYÜREK İ., ÖZTÜRK KÖRPE N., HATIRNAZ N. B., dur d.
Euro PM2014 congress and exhibition, Salzburg, Austria, 21 September 2014
- XI. **Optical properties and crystallization kinetics of (TeO₂)(ZnO)(TiO₂) glasses**
Kabalcı I., ÖZTÜRK KÖRPE N., Duran T., ÖZDEMİR M.
4th International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (ICOOPMA), Budapest, Hungary, 15 - 20 August 2010, vol.8, pp.2629-2632
- XII. **Physical Properties of Cu Reinforced with Ni₃Al**
ÖZTÜRK KÖRPE N., ÇELİKYÜREK İ., Ölçer T., GÜRLER R.
PM2010 World Congress, Floransa, Italy, 10 - 14 October 2010, vol.5, pp.219-226
- XIII. **The Sliding Wear Behaviors of Cu Reinforced with Ni₃Al**
ÇELİKYÜREK İ., ÖZTÜRK KÖRPE N., Ölçer T., GÜRLER R.
PM2010 World Congress, Flores, Guatemala, 10 - 14 October 2010, vol.5, pp.195-202
- XIV. **Optical properties and crystallization kinetics of TeO₂-ZnO-TiO₂ glases**
KABALCI İ., ÖZTÜRK KÖRPE N., Duran T., Özdemir M.
International Conference on Optical and Optoelectronic Properties of Materials and Applications, Budapest, Hungary, 15 - 20 August 2010
- XV. **Thermal, optical properties and structural investigation of Tm₃ doped TeO₂-ZnO-TiO₂ glassy system**
KABALCI İ., ÖZTÜRK KÖRPE N., Duran T., Özdemir M., TAY T., Özen G.
Mesoscopic physics in complex media, Corsica, France, 12 - 16 July 2010
- XVI. **Thermal, Optical Properties and Structural Investigation of Tm₃+ doped TeO₂-ZnO-TiO₂ Glass System**
Kabalcı I., ÖZTÜRK KÖRPE N., Duran T., ÖZDEMİR M., TAY T., Ozen G.
Conference on the Mesoscopic Physics in Complex Media, Cargese, France, 12 - 16 July 2010
- XVII. **Ivestigation of oxidation sulfidation behaviour of Fe 28Al 0 5 1 5 W alloys**
ÖZTÜRK KÖRPE N., GÜRLER R., ÇELİKYÜREK İ.
5. Discussion Meeting on the Development of Innovative Iron Aluminium Alloys FeAl 2009, Prag, Czech Republic, 21 - 24 September 2009
- XVIII. **Investigation of oxidation behaviour of elektrosark deposited Fe 28Al and Fe 40Al alloys containing 0 1 Y**
GÜRLER R., Yagan M., ÇELİKYÜREK İ., ÖZTÜRK KÖRPE N.
Final conference COST Action 535 Thermodynamics of Alloyed Aluminides (THALU) and 4th Discussion Meeting on the Development of Innovative Iron Aluminium Alloys, Interlaken, Switzerland, 21 - 24 October 2007, pp.26
- XIX. **Investigation of oxidation behaviours of Fe 20Al 2 5Zr and Fe 20Al 2 5Zr 2Cr containing 0 1 Y**
ÇELİKYÜREK İ., Çolak G., ÖZTÜRK KÖRPE N., GÜRLER R.
Final conference COST Action 535 Thermodynamics of Alloyed Aluminides (THALU) and 4th Discussion Meeting on the Development of Innovative Iron Aluminium Alloys, Interlaken, Switzerland, 21 - 24 October 2007, pp.60
- XX. **Investigation of mechanical properties and oxidation behaviour of Fe 28Al 0 5 1 5 W alloys containing 0 1 Y**
ÖZTÜRK KÖRPE N., ÇELİKYÜREK İ., GÜRLER R.
Final conference COST Action 535 Thermodynamics of Alloyed Aluminides (THALU) and 4th Discussion Meeting on the Development of Innovative Iron Aluminium Alloys, Interlaken, Switzerland, 21 - 24 October 2007, pp.50
- XXI. **Fe₃Al Fe₇₄Al₂₆ alaşıminın borlanması**
ÖZTÜRK KÖRPE N., Körpe E., BAKSAN B., ÇELİKYÜREK İ., GÜRLER R.
2. Uluslararası bor sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 23 - 25 September 2004, pp.243-247

Supported Projects

ÖZTÜRK KÖRPE N., PÜYE S., ÇELİKYÜREK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Tungsten İlavesinin Fe-Al-Cr Esaslı Demir Alüminidlerin Aşınma Davranışına Etkisinin Belirlenmesi, 2023 - Continues

Öztürk Körpe N., Akay Erdoğan I., TUBITAK Project, Yanma Sentezi Ve Mekanik Alaşımlama Yöntemleri Ile Üretilen Tib2 Takviyeli Metallerarası Bileşik Esaslı Kompozitlerin Yüksek Sıcaklık Gaz Oksitlenme Davranışlarının Karşılaştırılması, 2023 - 2024

Öztürk Körpe N., Öteyaka M. Ö., Özel E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Biyoçözünebilir Magnezyum (Mg)-İtriyum (Y) Esaslı İmplant Alaşım Malzeme Geliştirilmesi ve Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2021

ÖZTÜRK KÖRPE N., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif Köpükleştirici Kullanılarak Üretilen Alüminyum Alaşımları ve Çinko Alaşımları Köpük Malzemelerinin Mekanik Davranışlarının Karşılaştırılması, 2015 - 2016

ÖZTÜRK KÖRPE N., YAMAN ISLAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum Esaslı Köpük Kompozitlerin Geliştirilmesinde Kübik Bor Nitrür İlavesininEtkisi, 2015 - 2016

ÖZTÜRK KÖRPE N., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metalürjisi Yöntemi ile Metalik Köpük Üretiminde Bor Ürünlerinin Kullanımının Araştırılması, 2012 - 2014

Student Project

R & D Project, "Refrakter element ilavesinin Fe3Al metallerarası bileşiğin elektrokimyasal korozyon davranışına etkisinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2023 - Continues

R & D Project, "Metalik Köpük Üretiminde Ucuz Hammadde Kullanımının Araştırılması", Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2023 - Continues

R & D Project, "VB2/Al Alaşımı Kompozitinin Mikroyapısal ve Mekanik Özelliklerinin Karakterizasyonu", Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2023 - Continues

R & D Project, Tungsten İlavesinin Fe-Al-Cr Esaslı Demir Alüminidlerin Aşınma Davranışına Etkisinin Belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2023 - Continues

R & D Project, Yerinde Oluşan TaB2 Takviyeli Al Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2022 - Continues

R & D Project, Bor Ürünü ve Atığı Kullanılarak Alüminyum Köpük Malzeme Üretimi , Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2020 - 2021

R & D Project, Havacılıkta Kullanılan AERMET 100 Çeliğinin Isıl İşlem Şartlarının Malzemenin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2019 - 2020

R & D Project, Havacılıkta Kullanılan Bazı Malzemelerin Yüksek Sıcaklık Gaz Oksitlenme Davranışlarının Belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2018 - 2019

R & D Project, Uçucu Kül İçeren Alüminyum Matrisli Kompozit Köpük Üretiminde Bor Ürünlerinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2015 - 2016

R & D Project, Alternatif köpükleştirici kullanılarak üretilen Alüminyum alaşımları ve Çinko alaşımları köpük malzemelerinin mekanik davranışlarının karşılaştırılması, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Müh.Böl., Turkey, 2015 - 2016

Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 52

Citation (Scopus): 61

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi