

## Dr. Öğr. Üyesi Yunus Emre BENKLİ

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://yebenkli.com>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü ERZURUM

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7318-2552

Yoksis Araştırmacı ID: 118026

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye  
2004 - 2008

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama ve Değerlendirme Anabilim Dalı,  
Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 -  
1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Kursu, Atatürk Üniversitesi, 2017

### Yaptığı Tezler

Doktora, Soğukta sertleşen kompozit peletin yarı ergitme şartlarında indirgenmesinin araştırılması, Yıldız Teknik  
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008

Yüksek Lisans, Çayeli bakır cevherlerinin flotasyon yöntemi kullanılarak seçimli zenginleştirilmesinin araştırılması,  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama ve Değerlendirme Anabilim Dalı, 2002

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Üretim Metalurjisi, Demir Dışı Metal Üretimi, Demir-Çelik Üretimi, Metal Dışı Malzeme  
Üretimi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2009 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Atatürk Üniversitesi, İş Sağlığı Ve İş Güvenliği Uygulama Ve Araştırma Merkezi , 2016 - Devam Ediyor

Koordinatör Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, Atatürk Üniversitesi, İş Sağlığı Ve İş Güvenliği Koordinatörlüğü, 2016 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

## Verdiği Dersler

Yüksek Fırın Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Demir Çelik Teknolojisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği 2, Ön Lisans, 2023 - 2024

Acil Durum Yönetimi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği 2, Ön Lisans, 2023 - 2024

Demir Dışı Metal Üretimi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Aglomerasyon Teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Üretim Metalurjisi Prensipleri, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Uygulamalı Mühendislik Eğitimi, Lisans, 2021 - 2022

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Lisans, 2022 - 2023

Risk Etmenleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Ön Lisans, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Lisans, 2022 - 2023

Üretim Metalurjisi Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Refrakter Malzemeler, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Hammadde ve Cevher Hazırlama, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Döküm Teknolojisi, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Malzeme Bilimi, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

Benkli Y. E., Metal Talaşı Atıklarının Kuyumculuk Sektöründe Değerlendirebilirliğinin Araştırılması, Yüksek Lisans, M.Ünlü(Öğrenci), 2019

Benkli Y. E., Pomza ve Endüstriyel Atıkların Kombinasyonlarından Cam - Seramik Üretim İmkanlarının Araştırılması, Yüksek Lisans, K.Koca(Öğrenci), 2019

BENKLİ Y. E., Erzurum Yöresinde Çıkarılan Pomza ve Perlitin Seramik Sanayisinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Yüksek Lisans, B.Tansu(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Fırat Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Fırat Üniversitesi, Mayıs, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gümüşhane Üniversitesi, Şubat, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek lisans) Jürisi, Fırat Üniversitesi, Ağustos, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek lisans) Jürisi, Fırat Üniversitesi, Haziran, 2017

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

- I. **Suitability and characterization of pumice, bauxite, and ferrochrome slag as alternative raw materials in vitrified ceramic industry**  
BENKLİ Y. E., Koca K.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of iron nugget produced from iron ore concentrate in a microwave oven using a biomass-based reductant**  
Boyrazlı M., Oztürk E. A., BENKLİ Y. E., Canbay C. A.  
REVISTA DE METALURGIA, cilt.59, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of reduction of magnetite based carbon composite pellets under semi-fusion conditions**  
Benkli Y. E., Boyrazlı M., Lule Senoz G. M., Cizmecioglu Z.  
Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.54, ss.621-628, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Modification of organo-zeolite surface for the removal of reactive azo dyes in fixed-bed reactors**  
Benkli Y. E., CAN M. F., TURAN M., ÇELİK M. S.  
WATER RESEARCH, cilt.39, ss.487-493, 2005 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modified 9K Medium for Ore Bioleaching**  
Kocadağistan M. E., Çardaklı İ. S., Benkli Y. E.  
International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications, cilt.5, sa.1, ss.33-38, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **The Effect of Grinding Time on the Mechanical Activation of the Mixture of Al-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Powders**  
Çelik E., Başgöz Ö., Başman G., Boyrazlı M., Benkli Y. E.  
Journal of Materials and Electronic Devices, cilt.1, sa.1, ss.73-79, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Alternatif bir yöntemle üretilen demir tanesinin karakterizasyonu**  
Öztürk E. A., Benkli Y. E., Boyrazlı M.  
DÜMF Mühendislik Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.283-293, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of furnace temperature on iron nugget production under semi-fusion conditions**  
BENKLİ Y. E., Boyrazlı M., Cizmecioglu Z.  
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, cilt.53, sa.3, ss.590-596, 2018 (Scopus)
- V. **The Effect Of The Grinding Time On The Mechanical Activation Of MnO<sub>2</sub> Ore And TeaPlant Waste Carbonization Product**  
BOYRAZLI M., ARANCI ÖZTÜRK E., BENKLİ Y. E.  
Journal of Physical Science and Application, cilt.7, ss.59-65, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **MANYETİT KONSANTRELERİNİN PELETLENMESİ İŞLEMLERİNDE BAĞLAYICI OLARAK KEMİK TOZUNUN KULLANILMASI**  
Arancı Öztürk E., Bostancı B., Başgöz Ö., Boyrazlı M., Benkli Y. E., Çizmecioglu Z.  
Metalurji Dergisi, sa.183, ss.24-27, 2017 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **Soğukta Sertleşen Pelet Üretiminde Pelet Mukavemetine Na Bentonit ve Organik Bağlayıcıların Etkilerinin Karşılaştırılması**

Boyrazlı M., Öztürk E. A., Benkli Y. E., Çizmeciöđlu Z.  
METAL DÜNYASI DERĐİSİ, cilt.23, ss.90-97, 2015 (Hakemsiz Dergi)

VIII. **Çay Tesis Atıklarının Karbonizasyonu**

Öztürk E. A., Boyrazlı M., Benkli Y. E.  
METAL DÜNYASI DERĐİSİ, cilt.23, ss.76-79, 2015 (Hakemsiz Dergi)

IX. **The Effect of Some Binders and Their Combinations on the Porosities and Strengths of the Pellets Produced From Magnetite Concentrates**

BOYRAZLI M., ÖZTÜRK E. A., BENKLİ Y. E., KARATAŞ S., YÜCEDAĞ M., ÇİZMECİOĞLU Z.  
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, ss.90-97, 2015 (Hakemli Dergi)

X. **SOĐUK BAĐLI KOMPOZİT DEMİR PELETLERDE FARKLI BAĞLAYICILARIN BASMA DAYANIMI ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

BENKLİ Y. E., BOYRAZLI M., ARTIR R., ÇİZMECİOĞLU Z.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.9, ss.15-26, 2012 (Hakemli Dergi)

XI. **Soğukta Sertleşen Kompozit Pelet Üretiminde Organik Esaslı Melasın Etkisi**

Benkli Y. E., Çizmeciöđlu Z.  
YTÜ, Sigma Dergisi, cilt.1, ss.78-92, 2008 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Maden ve Yapı İşlerinde İSG**

Benkli Y. E. (Editör), Öz A. (Editör)  
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI, Erzurum, 2019

II. **İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin Genel İlkeleri**

BENKLİ Y. E.  
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Öz A., Editör, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, ss.1-21, 2018

III. **İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin Faydaları**

BENKLİ Y. E.  
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Öz A., Editör, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, ss.1-19, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Mechanical Activation of B2O3 Powders with Aluminium Metal Powders**

Çelik E., Başgöz Ö., Başman G., Boyrazlı M., Benkli Y. E.  
Dicle University International Interdisciplinary Symposium (DUDS 2022), Diyarbakır, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2022, ss.101-112

II. **Investigation of AlSi7Mg0.3 Aluminium Alloy Microstructure via Vibrational Plaster Mold Casting**

Kabil A., Yaşa S., Çiğdem M., Benkli Y. E., Yüksel Ç.  
10,International Aluminium Symposium, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Mart 2022, ss.352-355

III. **Alüminyum Talaşı Katkılı Çimento Hamurunun Mekanik ve Elektriksel Özellikleri**

Turan E., Oltulu M., Benkli Y. E.  
International IDU Engineering Symposium - IES'21, İzmir, Türkiye, 13 - 18 Aralık 2021

IV. **Nordic Gold Alaşımında Isıl İşemin Mekanik Özelliklere ve Elektriksel İletkenliğe Etkisi**

Yüksel Ç., Benkli Y. E., Hüseyincan E., Türkođlu M., Çiğdem M., Yılmaz S. O.  
6. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2020

V. **The Effect of Using Potato Starch as a Binder on the Pellet Strength of Cold-Hardened Pellets**

ARANCI ÖZTÜRK E., BOSTANCI B., BENKLİ Y. E., BOYRAZLI M., ÇİZMECİOĞLU Z.  
IATS2017, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017

VI. **Effect of Using Cornflour on Pellet Strength in Cold Hardening Pellet Production**

BENKLİ Y. E., ARANCI ÖZTÜRK E., BOSTANCI B., BOYRAZLI M., ÇİZMECİOĞLU Z.

IATS 2017, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017

**VII. The Effect Of The Grinding Time On The Mechanical Activation Of Mno<sub>2</sub> Ore And Tea Plant Waste Carbonization Product**

BOYRAZLI M., ARANCI ÖZTÜRK E., BENKLİ Y. E.

MSNG-2017, Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017

**VIII. Çam Kozalakları Karbonizasyonu**

ARANCI ÖZTÜRK E., BOSTANCI B., BENKLİ Y. E., BAŞGÖZ Ö., GÜLER Ö., BOYRAZLI M.

MSNG-2017, Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.395-402

**IX. EFFECTS OF FURNACE TEMPERATURE TO OBTAIN IRON NUGGET THROUGHOUT PIG IRON NUGGET PROCESS**

BENKLİ Y. E., BOYRAZLI M., ÇİZMECİOĞLU Z.

14 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MATERIALS- PROCESSING TECHNOLOGIES AMPT 2011, 13 - 16 Temmuz 2011

**X. SOĞUKTA SERTLEŞEN KOMPOZİT PELETLERİN MUKAVEMETİNE BAĞLAYICI TÜRÜNÜN ETKİSİNİN İCELENMESİ**

BİROL B., BENKLİ Y. E., BOYRAZLI M., SARİDEDE M. N.

5. ULUSLARARASI İLERİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU (IATS&09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009

**XI. SOĞUKTA SERTLEŞEN KOMPOZİT PELET ÜRETİMİNDE BAĞLAYICI OLARAK JÖLE İLAVESİNİN ARAŞTIRILMASI**

BENKLİ Y. E., BOYRAZLI M., ARTIR R., ÇİZMECİOĞLU Z.

5. ULUSLARARASI İLERİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU (IATS&09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009

**XII. Organik Esaslı Bağlayıcı İle Soğukta Sertleşen Kompozit Pelet Üretiminin Araştırılması**

Benkli Y. E., Boyrazlı M., Avdallar V., Artır R., Çizmecioğlu Z.

14. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2008, ss.1256-1264

**XIII. Settling of Coal Slimes By Flocculation**

Özer M., Benkli Y. E., Önal G., Dinçer H.

IX International Mineral Processing Symposium, IMPS 2002, Nevşehir, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.63-68

**XIV. Effect of Ultrasonic treatment on the sedimentation of clays**

Özer M., Kangal M. O., Benkli Y. E., Arslan F., Önal G.

New Developments in Mineral Processing (Proceedings of the 9th Balkan Mineral Processing Sym.), Eds, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2001, ss.63-68

**XV. The influence of moisture on particles and gas emission regularities in the combustion of lignite of Turkey**

Önal G., Özer M., Boylu F., Benkli Y., Mustafaev I.

8th International Mineral Processing Symposium (IMPS-2000), Antalya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.447-450

## **Desteklenen Projeler**

BENKLİ Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır alaşımı talaşlarından çeşitli amaçlar için kullanılmak üzere yeni bir yöntem ile levha üretimi - 2, 2022 - 2024

BENKLİ Y. E., YÜKSEL Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AlüminyumKrom Karbür Lamine Kompozit Üretimi-2, 2021 - 2024

BENKLİ Y. E., YÜKSEL Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seramik Esaslı Takviye Elemanı ile Metal Matrisli Kompozit Üretimi-2, 2021 - 2024

BENKLİ Y. E., YÜKSEL Ç., HAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük ergime sıcaklığına sahip flaksların sıvı metal kalitesine etkisi, 2021 - 2023

BENKLİ Y. E., ÜNLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır alaşımı talaşlarından çeşitli amaçlar için kullanılmak üzere yeni bir yöntem ile levha üretimi, 2019 - 2022

KOCADAĞIŞTAN M. E., SONGUR F., KARADENİZ Ş., BENKLİ Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanik alaşımla yöntemiyle üretilen NiTi NiTiNb NiTiNbZr alaşımlarının yapısal ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, 2019 -

2021

BENKLİ Y. E., ÜNLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Talaşı Atıklarının Kuyumculuk -Taki Sektöründe Değerlendirebilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2019

BENKLİ Y. E., ŞENOCAK T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜRETİM METALURJİSİNDE YÜKSEK FIRINA ALTERNATİF YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2013

Şenocak T. Ç., Benkli Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üretim Metalurjisinde Yüksek Fırına Alternatif Yöntemlerinin Araştırılması, 2012 - 2013

BENKLİ Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKILI ÖZELLİKLERDE BAĞLAYICILAR KULLANARAK SOĞUKTA SERTLEŞEN KOMPOZİT PELET ÜRETİM TEKNOLOJİSİNİN GELİŞTİRİLMESİ., 2010 - 2011

## Patent

Benkli Y. E., METAL LEVHA ÜRETİMİ İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2019 20146 , Standart Tescil, 2021

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Fırat Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Fırat Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019

## Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 144

Atıf (Scopus): 162

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## Ödüller

Benkli Y. E., Bilimsel Proje ve Patent Ödül Töreni Başarı Belgesi, Atatürk Üniversitesi, Ocak 2022