

Asst. Prof. Yunus Emre BENKLİ

Personal Information

Web: <https://yebenkli.com>

Address: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü ERZURUM

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7318-2552

Yoksis Researcher ID: 118026

Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2004 - 2008

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama ve Değerlendirme Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1991 - 1994

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Kursu, Atatürk Üniversitesi, 2017

Dissertations

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

Postgraduate, Çayeli bakır cevherlerinin flotasyon yöntemi kullanılarak seçimli zenginleştirilmesinin araştırılması, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cevher Hazırlama ve Değerlendirme Anabilim Dalı, 2002

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Production Metallurgy, Non-Ferrous Alloy Production, Iron and Steel Production, Non Metallic Materials Production, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2009 - 2018

Academic and Administrative Experience

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

Assistant Coordinator, Ataturk University, Rektörlük, Atatürk Üniversitesi, İş Sağlığı Ve İş Güvenliği Koordinatörlüğü, 2016 - Continues

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

Courses

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

Demir Çelik Teknolojisi, Undergraduate, 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, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği 2, Associate Degree, 2023 - 2024

Acil Durum Yönetimi, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği 2, Associate Degree, 2023 - 2024

Demir Dışı Metal Üretimi, Undergraduate, 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, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

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

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

Uygulamalı Mühendislik Eğitimi, Undergraduate, 2021 - 2022

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Undergraduate, 2022 - 2023

Risk Etmenleri, Postgraduate, 2021 - 2022

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Associate Degree, 2022 - 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği 1, Undergraduate, 2022 - 2023

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

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

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

Döküm Teknolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Advising Theses

Benkli Y. E., Metal Talaşı Atıklarının Kuyumculuk Sektöründe Değerlendirebilirliğinin Araştırılması, Postgraduate, M.Ünlü(Student), 2019

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

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

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, October, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Fırat Üniversitesi, February, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Fırat Üniversitesi, May, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Gümüşhane Üniversitesi, February, 2019
Post Graduate, Tez Savunma (Yüksek lisans) Jürisi, Fırat Üniversitesi, August, 2018
Post Graduate, Tez Savunma (Yüksek lisans) Jürisi, Fırat Üniversitesi, June, 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of iron nugget produced from iron ore concentrate in a microwave oven using a biomass-based reductant**
Boyraslı M., Oztürk E. A., BENKLİ Y. E., Canbay C. A.
REVISTA DE METALURGIA, vol.59, no.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, vol.54, pp.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, vol.39, pp.487-493, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Modified 9K Medium for Ore Bioleaching**
Kocadağistan M. E., Çardaklı İ. S., Benkli Y. E.
International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications, vol.5, no.1, pp.33-38, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Effect of Grinding Time on the Mechanical Activation of the Mixture of Al-B₂O₃ Powders**
Çelik E., Başgöz Ö., Başman G., Boyrazlı M., Benkli Y. E.
Journal of Materials and Electronic Devices, vol.1, no.1, pp.73-79, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Alternatif bir yöntemle üretilen demir tanesinin karakterizasyonu**
Öztürk E. A., Benkli Y. E., Boyrazlı M.
DÜMF Mühendislik Dergisi, vol.11, no.1, pp.283-293, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.53, no.3, pp.590-596, 2018 (Scopus)
- V. **The Effect Of The Grinding Time On The Mechanical Activation Of MnO₂ Ore And TeaPlant Waste Carbonization Product**
BOYRAZLI M., ARANCI ÖZTÜRK E., BENKLİ Y. E.
Journal of Physical Science and Application, vol.7, pp.59-65, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.183, pp.24-27, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)

- VII. **Soğukta Sertleşen Pelet Üretiminde Pelet Mukavemetine Na Bentonit ve Organik Bağlayıcıların Etkilerinin Karşılaştırılması**
Boyrazlı M., Öztürk E. A., Benkli Y. E., Çizmecioglu Z.
METAL DÜNYASI DERGİSİ, vol.23, pp.90-97, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Çay Tesis Atıklarının Karbonizasyonu**
Öztürk E. A., Boyrazlı M., Benkli Y. E.
METAL DÜNYASI DERGİSİ, vol.23, pp.76-79, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, pp.90-97, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **SOĞUK BAĞLI KOMPOZİT DEMİR PELETLERDE FARKLI BAĞLAYICILARIN BASMA DAYANIMI ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
BENKLİ Y. E., BOYRAZLI M., ARTIR R., ÇİZMECİOĞLU Z.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.9, pp.15-26, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Soğukta Sertleşen Kompozit Pelet Üretiminde Organik Esaslı Melasın Etkisi**
Benkli Y. E., Çizmecioglu Z.
YTÜ, Sigma Dergisi, vol.1, pp.78-92, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Maden ve Yapı İşlerinde İSG**
Benkli Y. E. (Editor), Öz A. (Editor)
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI, Erzurum, 2019
- II. **İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin Genel İlkeleri**
BENKLİ Y. E.
in: İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Öz A., Editor, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, pp.1-21, 2018
- III. **İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin Faydaları**
BENKLİ Y. E.
in: İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Öz A., Editor, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, pp.1-19, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 17 - 18 November 2022, pp.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, Turkey, 3 - 04 March 2022, pp.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, Turkey, 13 - 18 December 2021
- IV. **Nordic Gold Alaşımında Isıl İşemin Mekanik Özelliklere ve Elektriksel İletkenliğe Etkisi**
Yüksel Ç., Benkli Y. E., Hüseyincan E., Türkoğlu M., Çiğdem M., Yılmaz S. O.
6. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 18 December 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, Turkey, 19 - 22 October 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, Turkey, 19 - 22 October 2017
- VII. **The Effect Of The Grinding Time On The Mechanical Activation Of Mno2 Ore And Tea Plant Waste Carbonization Product**
BOYRAZLI M., ARANCI ÖZTÜRK E., BENKLİ Y. E.
MSNG-2017, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 28 - 30 June 2017
- VIII. **Çam Kozalakları Karbonizasyonu**
ARANCI ÖZTÜRK E., BOSTANCI B., BENKLİ Y. E., BAŞGÖZ Ö., GÜLER Ö., BOYRAZLI M.
MSNG-2017, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 28 - 30 June 2017, pp.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 July 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, Turkey, 13 - 15 May 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, Turkey, 13 - 15 May 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, Turkey, 16 - 18 October 2008, pp.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, Turkey, 18 - 20 September 2002, pp.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, Turkey, 11 - 13 September 2001, pp.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, Turkey, 16 - 18 October 2000, pp.447-450

Supported Projects

BENKLİ Y. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bakır alaşımı talaşlarından çeşitli amaçlar için kullanılmak üzere yeni bir yöntem ile levha üretimi - 2, 2022 - 2024

BENKLİ Y. E., YÜKSEL Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, AlüminyumKrom Karbür Lamine Kompozit Üretimi-2, 2021 - 2024

BENKLİ Y. E., YÜKSEL Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Seramik Esaslı Takviye Elemanı ile Metal Matrisli Kompozit Üretimi-2, 2021 - 2024

BENKLİ Y. E., YÜKSEL Ç., HAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük ergime sıcaklığına sahip flaksların sıvı metal kalitesine etkisi, 2021 - 2023

BENKLİ Y. E., ÜNLÜ M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Mekanik alaşım ile yöntemiyle üretilen NiTi NiTiNb NiTiNbZr alaşımlarının yapısal ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, 2019 - 2021

BENKLİ Y. E., ÜNLÜ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal Talaşı Atıklarının Kuyumculuk -Taka Sektöründe Değerlendirebilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2019

BENKLİ Y. E., ŞENOCAK T. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜRETİM METALURJİSİNDE YÜKSEK FIRINA ALTERNATİF YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2013

Şenocak T. Ç., Benkli Y. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Üretim Metalurjisinde Yüksek Fırına Alternatif Yöntemlerinin Araştırılması, 2012 - 2013

BENKLİ Y. E., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKILI ÖZELLİKLERDE BAĞLAYICILAR KULLANARAK SOĞUKTA SERTLEŞEN KOMPOZİT PELET ÜRETİM TEKNOLOJİSİNİN GELİŞTİRİLMESİ., 2010 - 2011

Patent

Benkli Y. E., METAL LEVHA ÜRETİMİ İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: 2019 20146 , Standard Registration, 2021

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Firat University, Turkey, December 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Firat University, Turkey, November 2019

Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 144

Citation (Scopus): 162

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

Awards

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