

Assoc. Prof. ELİF UZUN KART

Personal Information

Email: elif.uzun@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/elif.uzun>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4950-2162

ScopusID: 57189727954

Yoksis Researcher ID: 101435

Education Information

Doctorate, Karabuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Turkey 2011 - 2015

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 2003 - 2008

Undergraduate Minor, Hacettepe University, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, Turkey 2003 - 2008

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Kalkopirit konsantresinden hidrometalurjik yöntemle katodik bakır üretimi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), 2015

Postgraduate, Karaçam lateritik nikel cevherinin H₂SO₄, HCl VE HCl-C₂H₅OH-H₂O ortamlarındaki çözünme davranımı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Research Areas

Pyrometallurgy, Ore-Dressing, Chemical-Biological Winning Techniques and Mineral Processing, Non-Ferrous Alloy Production, Iron and Steel Production, Electrometallurgy, Hydrometallurgy, Powder Metallurgy

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Marmara University, Faculty Of Technology, Metallurgical And Materials Engineering, 2023 - Continues

Assistant Professor, Marmara University, Faculty Of Technology, Metallurgical And Materials Engineering, 2017 - 2023

Research Assistant, Karabuk University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2017

Academic and Administrative Experience

Marmara University, Faculty of Technology, Metallurgical and Materials Engineering, 2017 - Continues
Deputy Head of Department, Marmara University, Faculty of Technology, Metallurgical and Materials Engineering, 2017 - 2021

Advising Theses

Uzun Kart E., Investigation of copper-cobalt extraction from waste dam pyrite's ash with acid baking and atmospheric leaching methods, Postgraduate, Z.HAZAL(Student), Continues
Uzun Kart E., Waelz Oksitten Hidrometalurjik Yöntemlerle Sıfır Atıklı Metal Çinko Eldesi, Postgraduate, M.Talha(Student), Continues
Uzun Kart E., Zenginleştirilmiş Deniz Kumu Manyetit Konsantresinden Titanyum Eldesi, Postgraduate, M.KIRMAN(Student), 2021
Uzun Kart E., COMPARISON OF MECHANICAL AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES BETWEEN OPERATED AND UNOPERATED NICKEL BASED SUPERALLOY TURBINE ROTORS IN TURBOJET ENGINE, Postgraduate, C.ÖZGÜL(Student), 2021
Uzun Kart E., Salman S., Nitrasyon ve katodik ark pvd yöntemi ile oluşturulan ticrn ince film kaplamaların incelenmesi, Postgraduate, S.ATAŞ(Student), 2020

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, July, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Karabük Üniversitesi, May, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, March, 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Economic potential and environmental impact of metal recovery from copper slag flotation tailings**
Gümüşsoy A., BAŞYİĞİT M., UZUN KART E.
Resources Policy, vol.80, 2023 (SSCI)
- II. **A NOVEL METHOD TO SYNTHESIS OF CALCIUM SULPHATE ANHYDRITE SELF-DOPED WITH SiO₂ FROM RED MUD AS A BIOCERAMIC**
Uzun Kart E.
Ceramics-Silikaty, vol.65, no.4, pp.344-353, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Extraction of titanium from Ti-doped seaside magnetite concentrate in HCl media**
Uzun Kart E., Kirman M.
Gospodarka Surowcami Mineralnymi-Mineral Resources Management, vol.37, no.4, pp.79-96, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of sulphation baking and autogenous leaching behaviour of Turkish metallurgical slag flotation tailings**
UZUN KART E.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.57, no.4, pp.107-116, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of iron selectivity behavior of copper smelter slag flotation tailing with hematitization baking and base metals leaching methods**
Kart E. U., Yazgan Z. H., Gumussoy A.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.57, no.5, pp.164-175, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **IMPROVEMENT OF SELECTIVE COPPER EXTRACTION FROM A HEAT-TREATED CHALCOPYRITE CONCENTRATE WITH ATMOSPHERIC SULPHURIC-ACID LEACHING**
Uzun E., Zengin M., ATILGAN İ.

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation Mechanical and Microstructural Behavior of Operated and Unoperated Turbine Rotor Discs**
UZUN KART E., ÖZGÜL C.
Journal of Polytechnic, vol.26, pp.743-749, 2023 (ESCI)
- II. **Analysis of Turkey's Base Metal Ore Exports by Herfindahl Hirschman Concentration Index**
Uzun Kart E., Başıyigit M.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.237-246, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bakır İzabe Curufu Flotasyon Atığından FeS₂ İlaveli Asit Kavurma, Liç ve Manyetik Ayırma ile Baz Metal ve Manyetik Ürün Eldesinin Araştırılması**
UZUN KART E.
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, vol.34, no.1, pp.157-166, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **PRODUCTION OF CATHODE COPPER FROM LEACH LIQUOUR BY SELECTIVE ELECTROWINNING PROCESS**
UZUN KART E., YAZĞAN Z. H.
The International Journal of Materials and Engineering Technology, vol.4, no.2, pp.125-132, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Metalurjik Atık Takviyesinin HDPE ve LDPE Polimer Kompozitler Üzerine Etkileri**
Ulutaş E., Yazgan Z. H., Uzun Kart E., Taşdemir M.
Uluslararası Batı Karadeniz Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.33-46, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **EFFECT OF THE NITRIDING PROCESS IN THE WEAR BEHAVIOUR OF DIN 1.2344 HOT WORK STEEL**
Ataş Bakdemir S., Özkan D., Türküz C., Uzun Kart E., Salman S.
Journal of Naval Sciences and Engineering, vol.16, no.1, pp.45-70, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **PRODUCTION OF FERRIC COMPLEX COMPOUNDS FOR WASTEWATER TREATMENT FROM HOT ROLLED IRON-STEEL SOLID WASTE**
UZUN KART E.
The International Journal of Materials and Engineering Technology, vol.2, no.1, pp.1-7, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Giriş**
Uzun Kart E.
in: Metalurji ve Malzeme Bilimi Yeni Nesil Yaklaşımlar, Uzun Kart, Elif, Editor, Nobel Yayınevi, İstanbul, pp.1-6, 2022
- II. **METALURJİ VE MALZEME BİLİMİNE EKSTRAKTİF METALURJİK YAKLAŞIMLAR**
UZUN KART E.
in: Metalurji ve Malzeme Bilimi Yeni Nesil Yaklaşımlar, Uzun Kart, Elif, Editor, Nobel Yayınevi, İstanbul, pp.73-128, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sulfuric acid baking behaviour of copper smelting slag flotation tailing in atmospheric media**
Uzun Kart E., Yazgan Z. H.

19th - Balkan Mineral Processing Congress, Priştine, Kosovo, 28 - 31 May 2023, pp.185-190

- II. **Determining optimum roasting conditions of hematite magnetization with temperature-coke mixture copula**
Uzun Kart E., Başığit M., Yazğan Z. H., Buhur A.
21st International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Turkey, 6 - 08 October 2022, pp.231-234
- III. **Investigation of roasting behavior and mineralogical transformation of titanomagnetite concentrate at different temperatures**
Uzun Kart E., Yıldız İ. E., Yazğan Z. H., Başığit M., Buhur A.
21st International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Turkey, 6 - 08 October 2022, pp.451-454
- IV. **304 Kalite Paslanmaz Çeliklerde Yaygın Olarak Uygulanan Yüzey Kaplamalarının Sürdürülebilirlik Açısından İncelenmesi**
Soyuğuz M., Eryılmaz R., UZUN KART E.
13. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 11 March 2022, pp.281-290
- V. **INVESTIGATION AND COMPARISON OF HEMATITIZATION AND SULPHATION ACID BAKING BEHAVIOUR OF COPPER SMELTER SLAG FLOTATION TAILINGS**
Uzun Kart E.
4. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, İzmir, Turkey, 19 - 20 February 2022, pp.1-2
- VI. **Bakır İzabe Curuf Flotasyon Atığının Sülfatlaştırıcı ve Hematitleştirici Asit Karvurma Davranımlarının Karşılaştırılması**
UZUN KART E.
4. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 19 - 20 February 2022, pp.123-135
- VII. **Türkiye İçin Yeni Bir Metalik Hammadde Kaynağı – Ekonomik ve Çevresel Sürdürülebilirlik Açısından Yaklaşımlar**
UZUN KART E., Gümüşsoy A.
3. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 February 2022, pp.161-168
- VIII. **The Effects of Nitriding and TiCrN Coating by Cathodic Arc PVD Method on DIN1.2379 Cold Work Steel Substrate**
Uzun Kart E., Salman S., Türküz C., Ataş Bakdemir S.
International Metallurgy and Materials Congress-IMMC2021, İstanbul, Turkey, 10 - 12 June 2021, pp.347-350
- IX. **ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ DENİZ KUMU MANYETİT KONSANTRESİNDEN TİTANYUM ELDESİ**
UZUN KART E., KIRMAN M., Yazğan Z. H.
1. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Turkey, 23 February 2021, pp.326-335
- X. **TURBOJET MOTORDA KULLANILMIŞ VE KULLANILMAMIŞ NİKEL BAZLI SÜPERALAŞIM TÜRBİN ROTORLARIN MEKANİK VE MİKROYAPI İNCELEMESİ**
UZUN KART E., ÖZGÜL C.
1. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Turkey, 23 February 2021, pp.316-325
- XI. **Genleştirilmiş Vermikülitin HDPE Polimerinin Fiziksel Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi**
TOKKUŞ A., UZUN KART E., TAŞDEMİR M.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Turkey, 21 June 2019, pp.82-86
- XII. **Genleştirilmiş Vermikülitin HDPE Polimerinin Mekanik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi**
Şimşek G., UZUN KART E., TOKKUŞ A., TAŞDEMİR M.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Turkey, 21 June - 23 May 2019, pp.87-90
- XIII. **DISSOLUTION BEHAVIOUR OF KARAÇAM LATERITIC NICKEL ORE IN H₂SO₄, AND HCl MEDIAS**
UZUN E.
COM2017 THE CONFERENCE OF METALLURGISTS hosting World Gold Nickel Cobalt, Vancouver, Canada, 27 - 31 August 2017

- XIV. **Gaz Atomizasyon Yöntemi ile Al 2024 Tozu üretimi ve Karakterizasyonu**
Öztürk Z., Aslan H., UZUN KART E., BOZ M.
7. INTERNATIONAL POWDER METALLURGY CONFERENCE AND EXHIBITION, Ankara, Turkey, 24 June 2014,
pp.160-161
- XV. **Gaz Atomizasyonu Yöntemi ile Kalay Tozu Üretiminde Gaz Basıncının Toz Boyutu ve Şekline Etkisi**
BOZ M., Oğuz Ş., UZUN E.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), 16 - 18 May 2011
- XVI. **Elektroliz Yöntemi ile Toz Üretiminde Anot Yüzey Alanının Toz Boyutu ve Şekline Etkisi**
BOZ M., UZUN E.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011
- XVII. **Türkiye de Demir Çelik Sektörü ve Kardemir**
ÇEVİK E., UZUN E., GÜNGÖR A., BOYRAZLI M.
Kuruluşundan Bugüne Karabük ve Demir Çelik Sempozyumu, Karabük, Turkey, 2 - 03 April 2010
- XVIII. **Kardemir Yüksek Fırın Curuflarının Değerlendirilmesi ve Karabük e Sağladığı Katma Değer**
UZUN KART E., ÇEVİK E., SUN Y., GÜNGÖR A.
Kuruluşundan Bugüne Karabük ve Demir Çelik Sempozyumu, Karabük, Turkey, 02 April 2010

Supported Projects

Tunaboşlu B., Uzun Kart E., Ay M., Project Supported by Other Private Institutions, Nanoboyut ve kalitede seramik tozlarının eldesi için süreç geliştirilmesi, 2023 - 2024

Uzun Kart E., Yazgan Z. H., TUBITAK Project, KIRMIZI ÇAMUR LIÇI ATIĞINDAN TOZ METALURJİSİ YÖNTEMLERİ İLE SENTETİK KEMİK GREFTİ ELDESİNİN ARAŞTIRILMASI, 2020 - 2021

Uzun Kart E., Özgül C., Project Supported by Higher Education Institutions, Turbojet Motorda Kullanılmış Nikel Süperalaşım Türbin Rotor ile Kullanılmamış Nikel Süperalaşım Türbin Rotorun Mikroyapı ve Mekanik İncelemesi, 2019 - 2021

Uzun Kart E., Gören H., TUBITAK Project, Türkiye Volkanik Kafa Hematit Cevherinin Isıl İşlem ile İndirgenme ve Manyetik Ayırma ile Zenginleştirme Parametrelerinin Optimizasyonu, 2016 - 2017

Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 47

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

MİLLİ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ HAVA HARP OKULU

DENİZ HARP OKULU