

Prof. Mustafa Lutfi Öveçoğlu

Personal Information

Fax Phone: [+90 212 285 3426](tel:+902122853426)

Email: ovecoglu@itu.edu.tr

Web: <https://www.itupml.com>

Address: İ. T. Ü. Kimya-Metalurji Fakóltesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Maslak 34469, İSTANBUL

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1536-4961

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2246-2016

ScopusID: 7004238359

Yoksis Researcher ID: 151216

Education Information

Doctorate, Stanford University, Faculty Of Engineering, Department Of Materials Science And Engineering, United States Of America 1984 - 1987

Postgraduate, Stanford University, Faculty Of Engineering, Department Of Materials Science And Engineering, United States Of America 1981 - 1984

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1979 - 1981

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Metallurgical And Materials Engineering, Turkey 1975 - 1979

Foreign Languages

Dutch, B1 Intermediate

English

Dissertations

Doctorate, DEVELOPMENT OF A DISPERSION STRENGTHENED Al-Fe-Ce ALLOY BY MECHANICAL ALLOYING AND RELATED THEORETICAL MODELING OF DISLOCATIONS IN COMPOSITE MATERIALS, Stanford University, Department Of Materials Science And Engineering, 1987

Postgraduate, MATHEMATICAL MODELING OF CONTINUOUS CASTING SYSTEMS, Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 1981

Research Areas

Technical Sciences, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Glass Technology and Glass Ceramics, Material Characterization, Nanomaterials, Production Metallurgy, Powder Metallurgy

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1996 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1996

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1992

Research Assistant, Stanford University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 1983 - 1987

Expert, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Computer Engineering, 1980 - 1981

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (YI) (Tezli), 2013 - 2016

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1998

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Mechanically alloyed and spark plasma sintered WNbMoVTa refractory high entropy alloys: Effects of Cr and Al on the microstructural and mechanical properties**
Boztemur B., Bayrak K. G., Gökçe H., Ayas E., Balcı-Çağırın Ö., Derin C. B., Ağaoğulları D., Öveçoğlu M. L.
Journal of Alloys and Compounds, vol.965, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **(HfTiZrMnCr)B₂ high entropy diboride ceramics: Synthesis mechanism, microstructural, mechanical and thermal characterization**
Süzer I., Ateş S., Akbari A., Mertdinç Ülküseven S., Gürcan Bayrak K., Aysel E., Ayas E., Arısoy C. F., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.27, pp.298-317, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **MoB₂/MoB ceramic particulate reinforced W-1 wt % Ni matrix composites as potential plasma facing materials**
Boztemur B., Gültekin Y. C., Ceylan S., Görgün E., Memiş O. H., Xu Y., Luo L., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.
Ceramics International, vol.49, no.18, pp.30312-30325, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **NdB₆ ceramic nanoparticles: First principles calculations, mechanochemical synthesis and strain engineering**
Boztemur B., Mansoor M., Kaya F., Huang M., Tekoğlu E., Öveçoğlu M. L., Li J., Ağaoğulları D.
Journal of Materials Research and Technology, vol.24, pp.5571-5587, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanochemically synthesized Fe₂B nanoparticles embedded in SiO₂ nanospheres**
Mertdinç S., Ağaoğulları D., Öveçoğlu M. L.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.44, no.12, pp.14834-14843, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Fe₂B magnetic nanoparticles: Synthesis, optimization and cytotoxicity for potential biomedical applications**
Mertdinç Ülküseven S., Khakzad F., Aslan C., Onbaşı K., Çevik Ç., İşçi S., Balcı-Çağırın Ö., Yagci Acar H., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.
Journal of Science: Advanced Materials and Devices, vol.8, no.3, 2023 (Scopus)

Supported Projects

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Farklı Cam İyonomer Restorativ Malzemeye Yönelik Karakterizasyon Çalışmaları, 2013 - 2018

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SILICONS AND NON OXIDES, 2010 - 2018

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Mekanik alaşımlama, basınçsız sinterleme ve spark plazma sinterleme yöntemleri ile üretilmiş; Lantanit grubu borürlerle takviye edilmiş ve Ti ile aktifleştirilmiş W matriksli kompozitlerin karakterizasyon ve geliştirme çalışmaları, 2015 - 2017

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Çini yüzeylerde nanokompozit ince film tabakasının oluşum mekanizmalarının incelenmesi, 2015 - 2017

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Mekanik Alaşımlama ve Mekanokimyasal Sentezleme Yöntemleriyle Dispersiyonla sertleştirilmiş W ve W-Ni tabanlı Toz ve Sinter Ürünlerinin Geliştirilmesi ve Karakterizasyon Çalışmaları, 2015 - 2016

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Volfram Borür Tozlarının Mekanik Alaşımlama Yöntemleriyle Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2015

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Enerjili Öğütme Ortamında Mekanik Alaşımlama ve Aktive edilmiş Sinterleme Süreçleri ile Volfram esaslı Hibrit kompozitlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu Çalışmaları, 2010 - 2015

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, TiC ve ZrC Takviyeli AlCu Alaşımlarının Üretimi, Mikroyapısal ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması, 2009 - 2015

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Volfram Tozlarının Nikel Kaplama ve Ağır Alaşımların Sinterleme Süreçlerine Katkılarının Mikroyapısal Etüdü, 2001 - 2008

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerli Hammaddelerin Elektronik Amaçlı Kordiyerit Esaslı Seramik Altlık Malzemesi Üretimi, 2001 - 2008

Öveçoğlu M. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metalurjisi Teknikleri ile Üretilmiş Ti AL Esaslı Alaşımların Geçirimli El, 1999 - 2000

Metrics

Publication: 341

Citation (WoS): 1855

Citation (Scopus): 1959

H-Index (WoS): 22

H-Index (Scopus): 25

Non Academic Experience

Söğüt Seramik A. Ş.

SurMet Impuls Technologien GmbH + Co.KG, Technologie Centrum, Aachen,

Developmental Technologies, Heerlen, HOLLANDA

XEROX Palo Alto Research Center

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü, Stanford Üniversitesi, Palo Alto, CA, A. B. D.