

Prof.Dr. ZİYA ENGİN ERKMEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: eerkmn@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/eerkmen>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi, Göztepe Kampüsü, Müh. Fak. Metalurji ve Malzeme Müh., D-208, Kuyubaşı İstanbul 3472

Biyografi

Ziya Engin Erkmen 26.03.1960 yılında Eskişehir, Şeker Fabrikaları lojmanlarında doğmuştur. Babası Celal Erkmen Fabrika'nın doktoru, annesi Emine Nazan Erkmen fabrikanın Y. Kimya Mühendisidir. İlköğretimini 1966-1969 Yunusemre ve 1969-1971 İlhami Ahmet Örnakal (İstanbul) da tamamlayarak, orta ve lise eğitimini 1971-1979 yıllarında Saint Joseph Fransız erkek lisesinde bitirmiştir. 1979-1983 arası İTÜ Kimya Metalurji Fakültesini birincilikle bitirerek Lisans diplomasını almıştır. 1985-1987 arasında U. of Michigan AnnArbor Nükleer Mühendislik Nükleer Malzemelerde Yüksek Lisansını tamamlamış, daha sonra 1988-1992 senelerinde U. of Florida Nükleer Mühendislik Bölümünden doktora ünvanını almıştır. Evli ve 2 çocuk sahibi olan araştırmacı halen Marmara Üniversitesinde Prof. olarak görev yapmaktadır. En önemli 3 eseri birisi deney kitabı olmak üzere 2. ve 3. baskıları yapılmış ders kitaplarıdır. Denizle ilgili her türlü spor, kayak yapmak, kitap okumak ve doğa yürüyüşleri başlıca ilgi alanlarıdır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Florida, Faculty of Engineering, Nuclear Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1988 - 1992
Yüksek Lisans, University of Michigan, Faculty of Engineering, Nuclear Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1985 - 1987

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

Yabancı Diller

Fransızca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Interaction of Yttria and Molybdenum with UFn gas (n = 4,6) at high temperatures, University of Florida, 1992

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Üretim Metalurjisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2025

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2007
Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2003

Verdiği Dersler

Malzeme Karakterizasyonu , Lisans, 2020 - 2021

Seramik Malzemeler ve Proses Teknikleri, Lisans, 2020 - 2021

Faz Diyagramları, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

ERKMEN Z. E. , The production of alumina-titania biocomposite combined with hydroxyapatite (HA), Yüksek Lisans, B.NİLGÜN(Öğrenci), 2014

Erkmen Z. E. , Kayalı E. S. , Ticari inert cam katkılı hidroksiapatit-alümina ve hidroksiapatit-zirkonya kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.BULUT(Öğrenci), 2014

ERKMEN Z. E. , Seramik sanayii hızlı pişirim fırınlarında kullanılan rulo malzemesi müllitin üretimi ve bazı mekanik özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.YORULMAZ(Öğrenci), 1998

Erkmen Z. E. , cam fiber takviyeli abc kompozitler ve mekanik özellikleri, Yüksek Lisans, a.çetinkaya(Öğrenci), 1996

Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Konya Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Kasım, 2015

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mayıs, 2012

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İzmir Tınaztepe Üniversitesi, Nisan, 2012

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Mart, 2010

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Erkmen Z. E. , Seramiklerin Karakterizasyonu XRD kullanımı, 1994 - 1994

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Characterization and bioactivity of hydroxyapatite ZrO₂ composites with commercial inert glass CIG addition

berrak b., DEMİRKOL N., ERKMEN Z. E. , KAYALI E. S.

FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, cilt.631, ss.166-172, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

II. Production of hydroxylapatite based titania biocomposite as porous bone-like scaffold

- ÇETİNER B. N. , ERKMEN Z. E.
Archives of Materials Science and Engineering, cilt.65, ss.66-71, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **2 B Ertuğ B N Çetiner G Sadullahoğlu H Gökçe Z E Erkmén M L Öveçođlu The effect of mechanical alloying on the microhardness and fracture toughness of BaTiO₃**
ERTUĞ B., ÇETİNER B. N. , SADULLAHOĞLU G., GÖKÇE H., ERKMEN Z. E. , ÖVEÇOĐLU L.
Acta Physica Polonica A, cilt.123, ss.188-190, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Production and Characterization of Bioglass®-Titania Reinforced Hydroxylapatite Composite**
ÇETİNER B. N. , ERKMEN Z. E.
Key Engineering Materials, cilt.493, ss.566-571, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Microstructural morphologies of slag based glass ceramics nucleated with 5 wt Cr₂O₃ and 5 wt Cr₂O₃ 5 wt TiO₂**
ERKMEN Z. E. , ÇATAKLI E., ÖVEÇOĐLU L.
EURO CERAMICS VII, PT 1-3, cilt.2062, ss.863-866, 2008 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Creep of Hard Porcelain During Firing**
YILMAZ S., ERKMEN Z. E.
American Ceramic Society Bulletin, cilt.86, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Improvement on the slip casting of Bayer-processed alumina**
TAMBAŞ T., ERKMEN Z. E. , Oezgen S.
AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN, cilt.86, sa.2, ss.9201-9213, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Sintering of Syntetic Hydroxyapatite Zirconia Compacts**
Genç Y., OKTAR F. N. , ERKMEN Z. E. , GÖLLER G., Derya T., Toykan D., Haybat H.
Key Engineering Materrals, cilt.264268, ss.2087-2090, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Sintering effect on mechanical properties of enamel derived and synthetic hydroxyapatite zirconia composites**
GENÇ Y., OKTAR F. N. , ERKMEN Z. E. , GÖLLER G., TOYKAN D., HAYBAT H.
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, cilt.264, ss.1961-1964, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The effect of heat treatment on the morphology of D-Gun sprayed hydroxyapatite coatings**
ERKMEN Z. E.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH, cilt.48, sa.6, ss.861-868, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A Study on the Reaction of Yttria in Flowing Uranium Hexafluoride UF₆ Gas at 900 oC**
ERKMEN Z. E.
Journal of Nuclear Materials, cilt.257, ss.152-161, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effect of Al₂O₃ additions on the thermal expansion behavior of aLi₂O ZnO SiO₂ glass ceramic**
TOPLAN N., ERKMEN Z. E. , DEMİRKESEN E.
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.82, ss.3619-3621, 1999 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Performance of molybdenum with UF₄ at high temperatures as a wall material for space reactors**
ERKMEN Z. E. , Anghaie S.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.28, sa.10, ss.2123-2128, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **INTERACTION OF YTTRIA WITH URANIUM FLUORIDE GASES (UF(N), N=4, 6) AT HIGH-TEMPERATURES**
ERKMEN Z. E. , anghaie s.
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.77, sa.6, ss.1624-1632, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Designing an indoor/outdoor particle filter integrated with solar panels**
Süleymanođlu F., Özüdođru E., İri E., ERKMEN Z. E.
Seramik Türkiye, ss.96-103, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Characteristics and Biocompatibility of the HA based Two Ternary Biocomposites**

BULUT B., ERKMEN Z. E. , KAYALI E. S.

Key Engineering Materials, cilt.720, ss.130-140, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Production and Characterization of Alumina Titania Biocomposite**

ÇETİNER B. N. , ERKMEN Z. E.

AIP Conference Proceedings, cilt.1653, 2015 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Modern Fizik Takviyeli Malzeme Karakterizasyonu ve Temel İlkeleri**

Erkmen Z. E. , Erkmen Z. E.

Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2019

II. **Ceramic Processing Techniques Laboratory Book**

Erkmen Z. E. , Erkmen Z. E.

Marmara Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, 2016

III. **Ceramic Processing Techniques Laboratory Book including the determination of basic thermodynamic constants**

ERKMEN Z. E.

Marmara Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, 2016

IV. **Ceramic Materials and Processing Phase Equilibria Physical Modelling in Electron Microscopy Examination Questions and Answers**

ERKMEN Z. E.

Yalın Yayıncılık, 2016

V. **Metalurji ve Malzeme Mühendisleri için Faz Diyagramları**

Erkmen Z. E. , Erkmen Z. E.

Marmara Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, 2015

VI. **Metalurji ve Malzeme Mühendiliği için Faz Diyagramları**

ERKMEN Z. E.

Marmara Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Characteristics and Biocompatibility of the Hydroxyapatite Based Two Ternary Biocomposites**

BULUT B., ERKMEN Z. E. , KAYALI E. S.

BİOCERAMİCS28, 18 - 21 Ekim 2016

II. **Production and Characterization of Alumina Titania biocomposite**

ÇETİNER B. N. , ERKMEN Z. E.

APMAS 2014, 24 - 27 Nisan 2014, ss.1-7

III. **Comparison of Microstructural and Mechanical Properties of Hydroxyapatite-ZrO₂ Composites with Commercial Inert Glass Addition**

Bulut B., DEMİRKOL N., ERKMEN Z. E. , Kayali E. S.

1st International Multidisciplinary Microscopy Congress (INTERM), Antalya, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2013, cilt.154, ss.241-246

Patent

Erkmen Z. E. , Pres ve ısıtma yöntemiyle toz materyalleri birleştiren küresel kalıp yapılanması, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR201505250B , İlk Tescil, 2018

Erkmen Z. E. , Öğütme alaşımlama ve ısıtma işlem gerçekleştiren bir tertibat, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun

Tescil No: TR201401025B , İlk Tescil, 2018

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

seramik türkiye, Baş Editör, 2013 - 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Seramik Derneği, Bilim Kurulu Üyesi, 1993 - Devam Ediyor , Türkiye
TAEK (Türkiye Atom Enerjisi Kurumu), Üye, 2011 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Porland Porselen San. ve Tic. A.Ş., Türkiye, Eylül 2017
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş., Türkiye, Haziran 2016
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kale Seramik Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş., Türkiye, Nisan 2015
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Serapool Porselen Sanayi ve Tic. A.Ş., Türkiye, Mayıs 2013
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Kar Porselen Sanayi ve Tic. Limited Şirketi, Türkiye, Aralık 2012
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Serapool Porselen Sanayi ve Tic. A.Ş., Türkiye, Haziran 2012
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, İznik Çini ve Seramikleri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti., Türkiye, Ocak 2012
TTGV, Kaleporselen A.Ş., Türkiye, Aralık 2008
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik A.Ş., Türkiye, Mayıs 2008
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Mart 2008
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kaleporselen Çanakkale Kalebodur Seramik A.Ş., Türkiye, Kasım 2007

Bilimsel Danışmanlıklar

Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş., Diğer, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - 2018
Kar Porselen Sanayi ve Porselen Tic Ltd. Şirketi, Diğer, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2012 - 2012
Serapool Porselen Sanayi ve Tic. A.Ş., Diğer, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2010 - 2012
Kaleporselen A.Ş., Diğer, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2008 - 2009

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Erkmen Z. E. , 8. International European Ceramic Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2003

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Öğrenci Hareketliliği, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes, Fransa, 2011 - 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):122

h-indeksi (WOS):6

Akademi Dışı Deneyim

Kamuya Bağlı Araştırma Merkezi, Marmara Üniversitesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü