

Prof. Dr. HASAN ERDEM ÇAMURLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 6346](tel:+902423106346)

E-posta: ecamurlu@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ecamurlu>

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Kampüs, Antalya

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3170-4492

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2534-2016

ScopusID: 6505915529

Yoksis Araştırmacı ID: 24080

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Karbotermik Yöntemle Hekzagonal Bor Nitrid Üretimi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2006

Yüksek Lisans, Kurşun Magnezyum Niobat-Kurşun Titanat Piezoseramiklerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, 2001

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Döküm Yöntemleri, Malzeme , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Isıl İşlem, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Üretim Metalurjisi, Toz Metalurjisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Araştırma Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 1998 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Akdeniz Üniversitesi, 2010 - 2015

Yönetilen Tezler

ÇAMURLU H. E., Zamak-5 Çinko-Alüminyum Alaşımının Bileşim Modifikasyonunun Mikroyapı Ve Mekanik Özelliklere Etkisinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.Koçyiğit(Öğrenci), 2016

ÇAMURLU H. E., Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Sıcak Presle Üretiminde Seramik Partiküllerin Sol-Jel Yöntemiyle Modifiye Edilmesinin Mekanik Özelliklere Etkisi”, Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans, Ş.ÖZDOĞAN(Öğrenci), 2011

ÇAMURLU H. E., Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Basıncısız Sinterleme ile Üretimi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.BAŞAR(Öğrenci), 2011

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunma jürisi, Süleyman Demirel Ünivrsitesi, Nisan, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans tez jürisi, Süleyman Demirel Ünivrsitesi, Şubat, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans tez jürisi, Süleyman Demirel Ünivrsitesi, Ocak, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans tez jürisi, Süleyman Demirel Ünivrsitesi, Kasım, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Volume Combustion Synthesis in Fe–Ti–C and Fe–Ti Systems**
Kocyigit M., ÇAMURLU H. E.
Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, cilt.54, sa.1, ss.320-332, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Nanocomposite glass coatings containing hexagonal boron nitride nanoparticles**
ÇAMURLU H. E., AKARSU E., Arslan O., MATHUR S.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.42, sa.7, ss.8856-8862, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Modification of hexagonal boron nitride nanoparticles with fluorosilane**
ÇAMURLU H. E., MATHUR S., Arslan O., AKARSU E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.42, sa.5, ss.6312-6318, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparative catalytic study on the carbothermic formation of hexagonal boron nitride with Li, Na, K and Ca carbonates**
ÇAMURLU H. E., Gencer A., Becer B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.49, sa.1, ss.371-379, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Catalytic effect of potassium carbonate on carbothermic production of hexagonal boron nitride**
ÇAMURLU H. E., GENÇER A., BECER B., ÖZDOĞAN S.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.39, sa.8, ss.8589-8595, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Production of stable hydrosols of crystalline TiO₂ nanoparticles synthesized at relatively low temperatures in diverse media**
BURUNKAYA E., Akarsu M., ÇAMURLU H. E., KESMEZ O., YEŞİL Z., ASİLTÜRK M., ARPAÇ E.
Applied Surface Science, cilt.265, ss.317-323, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Hydrophilic hybrid SiO₂:polyethylene glycol-3-isocyanato-propyltriethoxysilane nanocomposite films**

BURUNKAYA E., Kesmez Ö., KİRAZ N., ÇAMURLU H. E., Asilturk M., ARPAÇ E.

THIN SOLID FILMS, cilt.522, ss.238-246, 2012 (SCI-Expanded)

- VIII. **The effects and roles of CaCO₃ and CaO in the carbothermic formation of h-BN**
Ozkenter A. A., ÇAMURLU H. E., Sevinc N.
JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, cilt.13, sa.5, ss.533-540, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of external ultrasonic treatment on hypereutectic cast aluminium-silicon alloy**
ÜNAL N., ÇAMURLU H. E., KOÇAK S., DÜZTEPE G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, cilt.25, sa.4, ss.246-250, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Sol-gel thin films with anti-reflective and self-cleaning properties**
ÇAMURLU H. E., Kesmez Ö., BURUNKAYA E., KİRAZ N., Yeşil Z., Asilturk M., ARPAÇ E.
CHEMICAL PAPERS, cilt.66, sa.5, ss.461-471, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Friction stir processing and characterisation of A380 cast aluminium alloy**
ÇAMURLU H. E., ÜNAL N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, cilt.24, sa.6, ss.357-362, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Mechanochemical and volume combustion synthesis of ZrB₂**
Akgun B., ÇAMURLU H. E., Topkaya Y., Sevinc N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, cilt.29, sa.5, ss.601-607, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of Na₂CO₃ on hexagonal boron nitride prepared from urea and boric acid**
ÇAMURLU H. E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.37, sa.6, ss.1993-1999, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of acid, water and alcohol ratios on sol-gel preparation of antireflective amorphous SiO₂ coatings**
Kesmez Ö., BURUNKAYA E., KİRAZ N., ÇAMURLU H. E., Asilturk M., ARPAÇ E.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.357, sa.16-17, ss.3130-3135, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Preparation of single phase molybdenum boride**
Camurlu H. E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.17, ss.5431-5436, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Crosslinked sodium alginate and sodium alginate-clinoptilolite (natural zeolite) composite membranes for pervaporation separation of dimethylformamide-water mixtures: A comparative study**
Kahya S., Sanli O., Camurlu E.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.25, sa.1-3, ss.297-309, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Antibacterial glass films prepared on metal surfaces by sol-gel method**
KİRAZ N., Kesmez Ö., BURUNKAYA E., Budama L., ACAR B., Asilturk M., ÇAMURLU H. E., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.56, sa.3, ss.227-235, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Sol-gel synthesis of 3-(triethoxysilyl)propylsuccinicanhydride containing fluorinated silane for hydrophobic surface applications**
KİRAZ N., BURUNKAYA E., Kesmez Ö., Asilturk M., ÇAMURLU H. E., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.56, sa.2, ss.157-166, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Sol-gel synthesis of IPTES and D10H consisting fluorinated silane system for hydrophobic applications**
BURUNKAYA E., KİRAZ N., Kesmez Ö., Asilturk M., ÇAMURLU H. E., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.56, sa.2, ss.99-106, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of amine catalysts on preparation of nanometric SiO₂ particles and antireflective films via sol-gel method**
Kesmez Ö., KİRAZ N., BURUNKAYA E., ÇAMURLU H. E., Asilturk M., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.56, sa.2, ss.167-176, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Preparation of aluminum-doped zinc oxide (AZO) nano particles by hydrothermal synthesis**
BURUNKAYA E., KİRAZ N., KESMEZ O., ÇAMURLU H. E., Asilturk M., ARPAÇ E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.2, ss.171-176, 2010 (SCI-Expanded)

- XXII. **Sn⁴⁺ or Ce³⁺ doped TiO₂ photocatalytic nanometric films on antireflective nano-SiO₂ coated glass**
BURUNKAYA E., KESMEZ O., KIRAZ N., ÇAMURLU H. E., ASILTÜRK M., ARPAÇ E.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.120, sa.2-3, ss.272-276, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Preparation of antireflective SiO₂ nanometric films**
Kesmez O., ÇAMURLU H. E., BURUNKAYA E., ARPAÇ E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.36, sa.1, ss.391-394, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Sol-gel preparation and characterization of anti-reflective and self-cleaning SiO₂-TiO₂ double-layer nanometric films**
Kesmez O., ÇAMURLU H. E., BURUNKAYA E., ARPAÇ E.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.93, sa.10, ss.1833-1839, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Catalytic effect of alkaline earth oxides on carbothermic formation of hexagonal boron nitride**
ÇAMURLU H. E., Topkaya Y., Sevinc N.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.35, sa.6, ss.2271-2275, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Self-propagating high-temperature synthesis of ZrB₂ or TiB₂ reinforced Ni-Al composite powder**
ÇAMURLU H. E., MAGLIA F.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.478, sa.1-2, ss.721-725, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Preparation of nano-size ZrB₂ powder by self-propagating high-temperature synthesis**
ÇAMURLU H. E., MAGLIA F.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.29, sa.8, ss.1501-1506, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Electrical, structural, and microstructural characterization of nanometric La_{0.9}Sr_{0.1}Ga_{0.8}Mg_{0.2}O_{3-δ} (LSGM) prepared by high-pressure spark plasma sintering**
Maglia F., Anselmi-Tamburini U., Chiodelli G., ÇAMURLU H. E., Dapiaggi M., Munir Z. A.
SOLID STATE IONICS, cilt.180, sa.1, ss.36-40, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Formation of TiB₂ by volume combustion and mechanochemical process**
Bilgi E., ÇAMURLU H. E., Akgun B., Topkaya Y., Sevinc N.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.43, sa.4, ss.873-881, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis and characterization of pure and doped (Na, Ca, Sr) nanograined LaMnO₃ magnetoresistive ceramics**
MAGLIA F., MALAVASI L., ÇAMURLU H. E., TACCA A., CHIODELLI G., SPINOLO G., Mozzati M. C., ANSEIMI-TAMBURINI U., Munir Z. A.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.8, sa.2, ss.846-853, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of calcium carbonate addition on carbothermic formation of hexagonal boron nitride**
ÇAMURLU H. E., Sevinc N., TOPKAYA Y.
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.28, sa.3, ss.679-689, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Synthesis of zirconium diboride-zirconium nitride composite powders by self-propagating high-temperature synthesis**
Camurlu H. E., MAGLIA F.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, sa.24, ss.10288-10295, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Printing Parameters Effect on Surface Characteristics of 3D Printed PLA Materials**
KOVAN V., TEZEL T., TOPAL E. S., ÇAMURLU H. E.
Machines Technologies Materials, cilt.12, sa.7, ss.256-269, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect of Printing Parameters on Mechanical Properties of 3D Printed PLA/Carbon Fibre Composites**
KOVAN V., TEZEL T., ÇAMURLU H. E., TOPAL E. S.
Materials Science Non-Equilibrium Phase Transformations, cilt.4, sa.4, ss.126-128, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Formation Of Near-Nano Size TiB₂-TiN-Al₂O₃ Powder By SHS**
ÇAMURLU H. E., Derin B.
Machines, Technologies, Materials, cilt.11, ss.49-51, 2016 (Hakemli Dergi)

- IV. **Production and Characterization of Strontium and Magnesium Doped Lanthanum-Gallium Oxide (LSGM) Ceramics**
ÇAMURLU H. E., Maglia F., Chiodelli G.
Int. J. Microstructure and Materials Properties, cilt.4, ss.301-310, 2009 (Scopus)
- V. **Formation of Zr(C,N) - ZrB₂ Composite Powders by Self-Propagating High- Temperature Synthesis (SHS)**
ÇAMURLU H. E., Maglia F.
Int. J. Microstructure and Materials Properties, cilt.4, ss.311-319, 2009 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect Of Mg Addition on Al₄Cu Powder Metallurgy Alloy**
ÇAMURLU H. E., Bayram V.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.195
- II. **Preparation of Al₂O₃ Reinforced Aluminum Matrix Composites by Powder Metallurgy**
ÇAMURLU H. E., Tekyurt Z.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.196
- III. **Powder Metallurgical Production and Characterization of Aluminum Matrix Composites Reinforced with TiC-Al₂O₃**
ÇAMURLU H. E., Dere M. A., Güldük G., Savaş M.
International Advanced Researches & Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.736-739
- IV. **Effect of Cooling Rate on Microstructure and Hardness of Nodular Cast Iron**
ÇAMURLU H. E., Güner E., Taşkan U.
8th International Advanced Technologies Symposium 2017, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.135
- V. **Preparation of Single Phase CrSi**
ÇAMURLU H. E., Milanese C., Maglia F.
8th International Advanced Technologies Symposium 2017, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.130
- VI. **Al₄Cu-SiC Functionally Graded Composites Obtained by Powder Metallurgical Routes**
ÇAMURLU H. E., Dere M., Katı A.
RoPM&AM 2017 5th International Conference On Powder Metallurgy & Advanced Materials, Cluj-Napoco, Romanya, 17 - 20 Eylül 2017, ss.108
- VII. **Preparation and Mechanical Properties of Carbon Nanotube Reinforced Aluminum Matrix Composites**
ÇAMURLU H. E., Kazaz A., Dere M., Evlek H.
International Conference on Diamond and Carbon Materials, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 18 Temmuz 2017, ss.78
- VIII. **Effect of Al part size on SHS formation of TiB₂-Al₂O₃ powder**
ÇAMURLU H. E.
18th International Metallurgy-Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.223-226
- IX. **SURFACE ROUGHNESS EFFECT ON THE 3D PRINTED BUTT JOINTS STRENGTH**
KOVAN V., Altan G., TOPAL E. S., ÇAMURLU H. E.
BALTTTRIB 8th International Scientific Conference, Kaunas, Litvanya, 26 - 27 Kasım 2015, ss.117-121
- X. **Formation of Nanoparticles By SHS**
ÇAMURLU H. E.
13. International Symposium On Self-Propagating High Temperature Synthesis, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2015, ss.50-51
- XI. **Production And Characterisation Of Titanium Diboride Reinforced Aluminum Matrix Composites Via**

Hot Pressing Method

ÇAMURLU H. E., ÖZDOĞAN Ş.

Proceedings of the 3rd International Science and Technology Conference (ISTEC 2013), Roma, İtalya, 25 - 27 Haziran 2013, ss.1

XII. Preparation of Silicon Carbide-Aluminum Surface Composites by Friction Stir Processing (FSP) and Their Properties

ÇAMURLU H. E., ÜNAL N.

Proceedings of the 15th International Metallurgy-Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010, ss.265-272

XIII. Alüminyum bronzunun sürtünme karıştırma yöntemiyle yüzey özelliklerinin iyileştirilmesi

Şahiner B., ÜNAL N., ÇAMURLU H. E.

Proceedings of the 13th International Denizli Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2010, ss.125-130

XIV. Al-Fe-Ni Bronz Dökümünde Tane İnceltme Üzerine Bir Çalışma

ÜNAL N., Kayak A., ÇAMURLU H. E.

Proceedings of the 12th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.102-108

XV. Fazla Bor Oksitin Karbotermik Yöntemle Hekzagonal Bor Nitrür Üretimi Sırasında Oluşan Bor Karbüre Etkisi

ÇAMURLU H. E., SEVİNÇ N., TOPKAYA Y.

Proceedings of the 12th International Metallurgy-Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Ekim - 02 Kasım 2005, ss.1512-1516

Desteklenen Projeler

KOÇKAL N. U., ÇAMURLU H. E., KUL GÜL N. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Granit Fabrikası Atığının Tuğla Üretiminde Kullanılmasının Araştırılması, 2017 - 2019

KAZAZ A., ÇAMURLU H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK MUKAVEMETLİ ALÜMİNYUM SiC KARBON NANOTÜP TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN AMMC ALAŞIMLARIN OTOMOTİV ENDÜSTRİSİ İÇİN GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2017

ÇAMURLU H. E., TÜBİTAK Projesi, Hekzagonal Bor Nitrür İçeren, Dereceli Nanokompozit Kaplamaların Sol Jel Yöntemiyle Üretimi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2013

ÇAMURLU H. E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yüksek Verimle ve Yüksek Safılıkta Titanyum Diborür Üretimi, 2009 - 2010

ÇAMURLU H. E., TÜBİTAK Projesi, Sürtünme Karıştırma ile İşleme Yöntemiyle Yüzey Kompozitlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜRK TOZ METALURJİSİ DERNEĞİ, Üye, 2012 - Devam Ediyor
METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI, Üye, 2006 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 77

Atıf (WoS): 777

Atıf (Scopus): 892

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 17

Ödüller

Topuz A., Şahan H., Şahan H., Sarvan S., Çamurlu H. E., Çamurlu P., Teşvik Ödülü, Akdeniz Üniveritesi, Aralık 2011
ÇAMURLU H. E., GENÇ ARAŞTIRMACI ÖDÜLÜ, METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI, Eylül 2006