

Dr.Öğr.Üyesi SERKAN ABALI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 21045

Fax Telefonu: [+90 286 218 0541](tel:+902862180541)

E-posta: sabali@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/sabali>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Terzioğlu Kampüsü, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendislik Bölümü, 17100.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Seramik Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Production of Al₂O₃-Al₂TiO₅ single crystal with Verneuil method , Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya - Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği / Üretim, 2008

Yüksek Lisans, Effect of sintering temperature on properties of quartz-zeolite mix , Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Seramik Mühendisliği, 2002

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2016 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri, 2009 - 2016

Öğretim Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri, 2009 - 2009

Öğretim Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar, 2000 - 2009

Mesleki Deneyim

Üretim Amiri, Yüksel Seramik San. Ve Tic. A.Ş., 1999 - 2000

Verdiği Dersler

Dielektrik Malzemeler ve Cihazlar, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
İleri Malzeme Kimyası II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
İleri Malzeme Kimyası I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Toz Esaslı Malzemelerde Sinterleme, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
İleri Katlaşma, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Malzemelerde Deformasyon ve Kırılma, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
İleri Katlaşma, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Malzemelerde Deformasyon ve Kırılma, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
İleri Malzeme Kimyası I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Enerji Malzemeleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Enerji Malzemeleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Genel Matematik, Ön Lisans, 2014 - 2015
Malzeme Bilimi, Ön Lisans, 2014 - 2015
Genel Kimya, Ön Lisans, 2014 - 2015
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Ön Lisans, 2014 - 2015
Endüstriyel Hammaddeler, Ön Lisans, 2013 - 2014
Elektronik Seramikler, Ön Lisans, 2011 - 2012
Seramiklerin Mekaniksel Davranışları, Ön Lisans, 2011 - 2012
Seramik Prosesleri II, Ön Lisans, 2011 - 2012
Seramik Malzemelerin Fiziksel Özellikleri, Ön Lisans, 2012 - 2013
Malzeme-Mukavemet, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

ABALI S., Alternatif Killerin Granit Karolarda Kullanım Olanaklarının Araştırılması, Yüksek Lisans, İ.Başaran(Öğrenci), Devam Ediyor
ABALI S., MgO-MgAl₂O₄ Seramiklerinin Kayma Aşınma Davranışlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Şenol(Öğrenci), Devam Ediyor
ABALI S., Yer karosu bünyesinde sinterleme sıcaklığının gözenek yapısı ve dağılımı üzerine olan etkileri, Yüksek Lisans, R.Durgun(Öğrenci), Devam Ediyor
ABALI S., CaCO₃ ilavesinin Al/Al₂O₃ Kompozit Köpüklerinin Mekanik Özellikleri Üzerine Olan Etkileri, Yüksek Lisans, N.Demirbağ(Öğrenci), Devam Ediyor
ABALI S., Sinterleme Sıcaklığının Al₂O₃-Y₂O₃ Tozlarının Özelliklerine Etkisi, Yüksek Lisans, S.KILINÇ(Öğrenci), 2020
ABALI S., Y₂O₃ ilavesinin polikristal alümina seramiklerinin mikroyapısı üzerindeki etkisi, Yüksek Lisans, C.Uğur(Öğrenci), 2019
ABALI S., Akışkan yataklı termik santrallerde kömür özelliklerinin türbin verimliliğine etkileri, Yüksek Lisans, İ.Arabacı(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ocak, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez Savunma Jürisi (C.U. Karaçam), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez Savunma Jürisi (C. Karpuzoğlu), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri

Enstitüsü, Ocak, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez Savunma Jürisi (İ. Arabacı), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ocak, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **High Temperature Mechanical Behavior of MgAl₂O₄-YAG Eutectic Ceramic In Situ Composites by Float Zone Method**
ABALI S.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.36, sa.8, ss.755-761, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effect of growth rate on the microstructure and mechanical behavior of directionally solidified Y₃Al₅O₁₂/MgAl₂O₄ eutectics**
Abali S.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.391, ss.18-24, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Mechanical Properties of the Directionally Solidified Ceramic Eutectic of Al₂O₃/Al₁₆Ti₅O₃₄ Phase Structure**
ABALI S., EKERİM A.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.32, sa.3, ss.309-315, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effect of TiO₂ doping on microstructural properties of Al₂O₃-based single crystal ceramics**
Abali S.
JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, cilt.12, sa.1, ss.21-25, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Fabrication of microporous ceramics from ceramic powders of quartz-natural zeolite mixtures**
San O., Abali S., Hosten C.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.29, sa.8, ss.927-931, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of the Addition of Y₂O₃ on the Microstructure of Polycrystalline Alumina Ceramics**
ABALI S., Karaçam C. U.
Proceedings, cilt.23, sa.2, ss.1407, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Dolaşımli akışkan yataklı termik santrallerde kömür özelliklerinin santral verimine etkileri**
Arabacı İ., ABALI S.
Enerji ve Çevre Dünyası, sa.144, ss.24-30, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **An investigation of the chemical strength of directionally solidified MgAl₂O₄-Y₃Al₅O₁₂ eutectic ceramic materials at gas turbine conditions**
ABALI S.
Karaelmas Science and Engineering Journal, cilt.8, sa.1, ss.260-263, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Residual stress effect on Fatigue crack growth in Directionally Solidified YAG Spinel Eutectics**
ABALI S.
Applied Mechanics and Materials, cilt.752, ss.263-267, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Microstructural Stability and Creep Behavior of Directionally Solidified MgAl₂O₄/Y₃Al₅O₁₂ Eutectic Composite**
ABALI S.
Applied Mechanics and Materials, cilt.752-753, ss.189-193, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Tek Kristal Seramiklerin Zırh Uygulamalarında Kullanım Olanaklarının Araştırılması**
ABALI S., Ekerim A.
Seramik Türkiye, ss.104-108, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Verneuil Alevli Ergitme Prosesi Temel Prensipler**
ABALI S.

- Metal Dünyası, cilt.181, ss.116-120, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **TiO₂ Ergiyiğinden Rutil ve Anataz Fazlarının Çekirdeklenme Kinetiği**
ABALI S.
Seramik Türkiye, ss.112-119, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Al₂O₃-Y₃Al₅O₁₂-ZrO₂ Tek Kristalinde Katılaşma Mekanizmasının İncelenmesi**
ABALI S.
Metal Dünyası, cilt.168, ss.158-161, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Tek Yönlü Katılaştırılmış Oksit Malzemelerin Mekaniksel Davranışları**
ABALI S.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.25, sa.2, ss.200-208, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XI. **Tek Yönlü Katılaştırılmış Oksit Malzemelerin Mekaniksel Davranışları**
ABALI S.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.25, sa.2, ss.200-208, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Monokristalin Oksitlerin Verneuil Metodu ile Büyütülmesi**
ABALI S.
Seramik Türkiye, ss.128-135, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Değerli Taşların Flame-Fusion Metodu ile Katılaştırılması**
ABALI S.
Metal Dünyası, cilt.158, ss.109-111, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Farklı Hammadde Kaynaklarından Kordiyerit Seramik Üretimi**
ABALI S.
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği, Metalurji Dergisi, cilt.145, ss.19-21, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Çekirdeklenme Sıcaklığının Al₂O₃-Y₂O₃ Tozlarının Ötektik Yapısına Etkisi**
ABALI S.
Metal Dünyası, cilt.161, ss.125-128, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Metastabl Alümina Tek Kristal Fazın Plazma Ark yada Flame Prosesi ile Katılaştırılması**
ABALI S.
Makina ve Metal Teknolojileri Dergisi, ss.134-141, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Termik Santral Atıklarının Yer Karosu İmalatında Kullanım Olanaklarının Araştırılması**
ABALI S., ŞAHİN B.
Metalurji, sa.144, ss.21-25, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **Ötektik Seramik Kompozitler ve Üretim Yöntemleri**
ABALI S.
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği, Metalurji Dergisi, cilt.143, ss.38-41, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **YER KAROSU BÜNYESİNDE SİNERLEME SICAKLIĞININ GÖZENEK YAPISI VE DAĞILIMI ÜZERİNE OLAN ETKİLERİ**
Durgun R., Abalı S.
4. ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2020, ss.22-23
- II. **Alternatif Killerin Granit Karolarda Kullanım Olanaklarının Araştırılması**
BAŞARAN İ., ABALI S.
IV. Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Kırklareli, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2019
- III. **Sinterleme Sıcaklığının Al₂O₃-Y₂O₃ Tozlarının Özelliklerine Etkisi**
Kılınç S., ABALI S.
TUBLOK 2019, Kırklareli, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2019, ss.10
- IV. **The effect of the addition of Y₂O₃ on the microstructure of polycrystalline alumina ceramics**

ABALI S., Karaçam C. U.

2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (SEEME), Mieres, İspanya, 25 - 27 Temmuz 2018, ss.129-130

- V. **A new materials for gas turbine components directionally solidified eutectic ceramics**
ABALI S.
9. Uluslararası Seramik Kongresi, 26 - 28 Kasım 2015
- VI. **YÖNLÜ KATILAŞTIRILMIŞ Al_2O_3 YAG VE $MgAl_2O_4$ YAG SERAMİKLERİNİN YÜKSEK SICAKLIKLARDAKİ MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ÇEVRESEL FAKTÖRLERİN ETKİSİ**
ABALI S.
16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, 12 - 14 Ekim 2016
- VII. **Gaz Türbin Komponentleri İçin Yeni Bir Malzeme: Yönlü Katılaştırılmış Ötektik Seramikler**
ABALI S.
9. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1-3
- VIII. **Mechanical and Microstructural Behaviors of Directionally Solidified $Al_2O_3/Al_{16}Ti_5O_{34}$ Eutectics**
Abali S.
2nd International Conference on Mechanics and Control Engineering (ICMCE 2013), Beijing, Çin, 1 - 02 Eylül 2013, ss.224-229
- IX. **Verneuil Yakma Sisteminin Tasarımı ve Oksihidrojen Alev Formu ile Oksit Kristal Üretimi**
ABALI S., Ekerim A.
12. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, Kocaeli, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2012, ss.54-61
- X. **TiO_2 ile Takviye Edilmiş Al_2O_3 Esaslı Tek Kristal Seramiklerin Karakteristik Özelliklerinin Safir ile Karşılaştırılması**
ABALI S., Ekerim A.
15. International Metallurgical and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010, ss.2324-2331
- XI. **Oksit tek kristaller için alev füzyon fırın tasarımı ve kontrol parametreleri**
ABALI S., Ekerim A.
3. Isıl İşlem Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2009, ss.2-9
- XII. **Production of single crystal $\beta-Al_2TiO_5/Al_6Ti_2O_{13}$ phase with flame fusion method**
ABALI S., Ekerim A.
Proceedings of the 1st International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES09), Eskişehir, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2009, ss.1003-1011
- XIII. **Polikristal ve tek kristal $Al_2O_3-Al_2TiO_5$ 'in hazırlanması ve karakterizasyonu**
ABALI S., Ekerim A.
7. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu ve Sergisi (IIMS09), Aydın, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2009, ss.401-406
- XIV. **Producing of eutectic single crystal $Al_{16}Ti_5O_{34}$ ceramic with the oxyhydrogen fuelled non crucible casting technology**
ABALI S., Ekerim A.
Proceedings of the 3rd International Foundry and Environment Symposium (IFES09), İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Ocak 2009, ss.297-305
- XV. **Çan yöresi için ileri teknoloji seramiklerinin önemi**
ABALI S.
Çanakkale İli Değerleri Sempozyumları, Çan Değerleri Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 28 - 29 Ağustos 2008, ss.61-71
- XVI. **Doğalgazla dökme demir ergiten döner fırının oksijenle zenginleştirilmesi**
ABALI S., Ekerim A.
2. Döküm ve Çevre Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.163-169
- XVII. **Alüminanın potasız Verneuil fırınında ergitilmesi**
ABALI S., Ekerim A.
2. Endüstriyel Fırınlar ve Refrakterler Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2007, ss.189-198
- XVIII. **Kuars uçucu kül tozlarından düşük sıcaklıkta β -kristobalit oluşumu**

ABALI S.

13. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Kongresi (IMMC06), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2006, ss.260-264

Desteklenen Projeler

ABALI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yer karosu bünyesinde sinterleme sıcaklığının gözenek yapısı ve dağılımı üzerine olan etkileri, 2020 - Devam Ediyor

ABALI S., KARAÇAM C. U. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Y203 ilavesinin polikristal alümina seramiklerinin mikroyapısı üzerindeki etkisi, 2018 - 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Seramik Derneği, Üye, 2009 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

APPLIED SURFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

CRYSTAL GROWTH & DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015

SOLID STATE SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):30

h-indeksi (WOS):3

Ödüller

Abalı S., Certificate of Reviewing, Elsevier, Ekim 2020

ABALI S., Tubitak Yayın Teşvik, Tubitak, Mayıs 2018

ABALI S., Akademik Performans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Aralık 2016

ABALI S., Certificate of Reviewing, Elsevier, Mart 2016

ABALI S., Certificate of Recognition, Elsevier, Ocak 2016

ABALI S., Tubitak Yayın Teşvik, Tubitak, Ocak 2014

ABALI S., Tubitak Yayın Teşvik, Tubitak, Ocak 2013