

Prof. Dr. HALİL ARIK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202](tel:+900312202) Dahili: 8788

E-posta: harik@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/harik>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Taşkent Binası, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl. 1. Kat, B-107, Beşevler-ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [JgGI8_gAAAAJ](https://orcid.org/0000-0001-6521-7399)

ORCID: 0000-0001-6521-7399

Yoksis Araştırmacı ID: 9614

Biyografi

Prof. Dr. Halil Arık, 1964 Adana-Kozan doğumlu olup, sırasıyla 1979 yılında Kozan 50. Yıl Ortaokulundan, 1982 yılında Kozan Endüstri Meslek Lisesinden, 1986 yılında Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Metalurji Eğitimi Bölümünden mezun olmuştur. 1989 yılında Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Metalurji Eğitimi Anabilim Dalından Yüksek Lisans derecesi, 1996 yılında Makine Eğitimi Anabilim Dalından Doktora derecesi almıştır. Halen Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi olarak çalışan Halil Arık'ın Toz metalürjisi, Kompozit Malzemeler, Teknolojik Seramiklerin üretimi ve karakterizasyonu konularında pek çok çalışması ve yapmış olduğu ulusal ve uluslararası yayınları, projeleri ve danışmanlığını yapmış olduğu lisans üstü tez çalışmalar bulunmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 1990 - 1996

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Yl) (Tezli), Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal İşleri Eğitimi Pr., Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Üretim Metalurjisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2004 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 1997 - 2004

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 1990 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2016

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2011 - 2014

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 1997 - 2011

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2006 - 2009

Yönetilen Tezler

ARIK H., Pin-on-disk metodu ile B4C oranının Alüminyum matrisli ve B4C Takviyeli Toz metal Kompozit Malzemelerin aşınma Davranışı üzerine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.BAYINDIRHAN(Öğrenci), 2019

ARIK H., Toz metalurji metodu ile üretilen alüminyum matrisli ve alümina takviyeli kompozit malzemenin abrasiv aşınma davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, F.YALÇINKAYA(Öğrenci), 2018

ARIK H., Al7XXX/SiC ve Al köpükten oluşan fonksiyonel derecelendirilmiş malzeme üretimi, mekanik ve balistik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.KIRMIZI(Öğrenci), 2017

ARIK H., ALÜMİNYUM-ALÜMİNA KOMPOZİT MALZEME ÜRETİMİNDE KARIŞTIRMA TEKNİĞİNİN KOMPOZİTİN AŞINMA DAVRANIŞI ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, H.KURT(Öğrenci), 2010

ARIK H., Alüminyum-alümina kompozit malzeme üretiminde karıştırma tekniğinin kompozitin aşınma davranışı üzerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.KURT(Öğrenci), 2010

ARIK H., Al-Al2O3 kompozit malzeme üretimi ve difüzyon kaynağı ile kaynaklanabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, R.SANDAL(Öğrenci), 2009

ARIK H., Al-Al2O3 KOMPOZİT MALZEME ÜRETİMİ VE DİFÜZYON KAYNAĞI İLE KAYNAKLANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, R.SANDAL(Öğrenci), 2009

ARIK H., Sepiyolitten silisyum nitür (Si3N4) tipi teknolojik seramik malzeme üretimi ve karakterizasyonu, Doktora, C.BAĞCI(Öğrenci), 2007

ARIK H., Alümina takviyeli alüminyum matrisli kompozit malzeme üretimi ve mekanik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, V.ŞAHİN(Öğrenci), 2007

ARIK H., Alüminyum-silisyumnitrür kompozit malzemenin difüzyon kaynağı ile kaynaklanabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.OKAN(Öğrenci), 2005

ARIK H., α-Si3N4 içeren alüminyum matrisli kompozit malzeme üretimi ve özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.ÖZKÖK(Öğrenci), 2004

ARIK H., Mekanik alaşımlama ile üretilen Fe-Fe3C kompozit malzemede mekanik özelliklerin araştırılması, Yüksek Lisans, M.SÜMER(Öğrenci), 2003

ARIK H., Mekanik alaşımlama ile üretilen Al-Al4C3 kompozit malzemede presleme basıncı ve sinterleme sıcaklığının mekanik özellikler üzerine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, C.BAĞCI(Öğrenci), 2002

ARIK H., Diyatomit'ten karbo-termal indirgeme ve nitrürleme yoluyla silisyum nitür (Si3N4) seramik toz üretimi, Yüksek Lisans, T.KURT(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental study on mechanical and ballistic behaviours of silicon carbide reinforced functionally graded aluminum foam composites**
KIRMIZI G., ARIK H., Cinici H.
Composites Part B: Engineering, cilt.164, ss.345-357, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Nitridation Time and Precursor Particle Size on Yield of -SiAlON Synthesized from Calcined Kaolinite**
ARIK H., BAĞCI C.
POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS, cilt.57, ss.557-563, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of SiC Powders by Carbothermal Reduction of Enriched Brown Sepiolite with Carbon Black**

Bagci C., ARIK H.

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.22, sa.4, ss.958-963, 2013 (SCI-Expanded)

IV. Investigation of direct pressureless sinterability of Si₃N₄ produced from brown sepiolite and its characterisation

Bagci C., ARIK H.

SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.3, ss.309-321, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Diffusion Welding of Al-alpha-Si₃N₄ Composite Materials**
ARIK H., Erden I. O., AYDIN M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, sa.2, ss.497-503, 2020 (ESCI)
- II. **Production of Al-Si₃N₄ Powder Metal Composite Material and Investigation of Wear Behavior**
ARIK H.
gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.4, ss.776-778, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of Wear Properties of Al-SiC Composite Materials Produced by Powder Metallurgy Method**
ARIK H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.3, ss.741-754, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of Dry Sliding Wear Behavior of Powder Metal (P/M) Materials Produced from Mixture of Fe-Cu-C Powders**
ARIK H., ORHUN D. Z.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.5, sa.1, ss.37-48, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation Regarding Al-Al₂O₃ Composite Material Production and Its Weldability to Aluminum by Diffusion Welding**
ARIK H., SANDAL R.
Journal of Science PART A: ENGINEERING AND INNOVATION, cilt.4, sa.4, ss.101-111, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Sıcak Presleme ile Alüminyum Matrisli ve Al₂O₃ Takviyeli Toz Metal Kompozit Malzeme Üretimi ve Aşınma Davranışının Araştırılması**
ARIK H., SEMERCİ P., KIRMIZI G.
Fen Bilimleri Dergisi Part C Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, sa.4, ss.87-97, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al₇O₅ SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**
KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.
Metalurji&Malzeme, cilt.1, ss.56-67, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al₇O₅/SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**
KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.
MetalurjiMalzeme, cilt.2016, sa.1, ss.56-67, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al₇xxx SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**
KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.
Metalurji & Malzeme, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Investigation of Influences of Pressing Pressure and Sintering Temperature on the Mechanical Properties of Al Al₄C₃ Composite Materials**
ARIK H., BAĞCI C.
Tr. J. of Engineering and Environmental Science, cilt.27, ss.53-58, 2003 (Hakemli Dergi)
- XI. **Diyatomit ve Diyatomit Poliakrilonitril Kompozitlerinden Hazırlanan Süspansiyonların Elektroeolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
ARIK H., ÜNAL H. İ., YAVUZ M., YILMAZ H.

- Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.473-482, 2003 (Hakemli Dergi)
- XII. **Ankara Kızılcahamam dan Alınan Diyatomitin Özelliklerinin ve Sıcaklığa Bağlı Faz Dönüşümlerinin Belirlenmesi**
ARIK H., SELEHATTİN K.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.103-113, 2002 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Balıkesir Düvertepeden Alınan Kaolinitin Özelliklerinin Belirlenmesi**
ARIK H., SELEHATTİN K.
Journal of Polytechnic, cilt.4, ss.41-45, 2002 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Balıkesir Düvertepe Kaolinitinin Sıcaklığa Bağlı Faz Dönüşümleri ve Refrakterlik Özelliğinin Araştırılması**
ARIK H., SELEHATTİN K.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.1081-1093, 2000 (Hakemli Dergi)
- XV. **S Orijinal ve Saflaştırma İşlemi Gören Kahverengi Bej ve Beyaz Sepiyolitlerin Karakterizasyonu**
ARIK H., SELEHATTİN K.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.1077-1093, 1999 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Sepiyolitten Si₃N₄ e Dönüşüm Mekanizmaları**
ARIK H., SELEHATTİN K.
The Turkish Journal of Engineering and Environmental Science, cilt.23, sa.4, ss.287-298, 1999 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Sepiyolitten Karbo Termal İndirgeme ve Nitrürleme K_{TİN} ile Si₃N₄ Eldesinde Safsızlıkların Si₃N₄ Dönüşümü Oranlarına Etkisi**
ARIK H., ABİR Ç.
Gazi Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.73-84, 1996 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Kahverengi Sepiyolitinin Sıcaklığa Bağlı Olarak Dönüşümlerinin ve Refrakterlik Özelliğinin Araştırılması**
ARIK H., SÜLEYMAN S., SELEHATTİN K.
The Turkish Journal of Engineering and Environmental Science, cilt.20, sa.4, ss.233-244, 1996 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Effect of Al₂O₃ Ratio on The Wear Behavior of Al-Al₂O₃ Composite Materials Produced By Hot Pressing Process**
ARIK H., YALÇINKAYA F.
4. International Conference on Material Science and technology (IMSTEC) 18-20 October 2019, ANKARA/Kızılcahamam, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- II. **Steel-Composite (Al-SiC) Structural Materials and Characterisation of Its Joined Interfaces**
ARIK H.
4. International Conference on Science and Technology (IMSTEC) 18-20 October 2019, ANKARA/Kızılcahamam, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019
- III. **Investigation of The Effect of Sintering Temperature on The Wear Behavior of Powder Metal Parts Produced From Pre-Mixed Iron Powder (Fe₂ Cu 0.75C0.85 ZnSt)**
ARIK H., SARIKAYA E.
The International Conference on materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC) June 21-23 2019, NEVŞEHİR/Kapadokya, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019
- IV. **Investigation of Wear behavior of Aluminum Matrix and B₄C Reinforced Composite Powder Metal Parts Produced by Hot Pressing Method**
ÖZEKER M. B., ARIK H., ÖZÇATALBAŞ Y.
The International Conference on materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC) June 21-23 2019, 21 - 23 Haziran 2019
- V. **Investigation of The Effect of Pressing temperature on The Mechanical Properties of Al-SiC Powder metal Composite material**

ARIK H., ÖZEN MADEN İ.

The International Conference on materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC) June 21-23 2019, NEVŞEHİR/Kapadokya, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019

VI. Al-Si₃N₄ Kompozit Malzeme Üretimi ve Aşınma Özellikleri Üzerine Si₃N₄ Miktarının Etkisinin Araştırılması

ARIK H., YALÇINKAYA F., KIRMIZI G.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), 22 - 24 Mart 2018

VII. Al-SiC Toz Metal Kompozit Malzeme Üretimi ve Aşınma Özelliklerinin Araştırılması

ARIK H., KIRMIZI G., ERSOY M. S., ÇUBUK O.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), 22 - 24 Mart 2018

VIII. Investigation of Mechanical Properties of Al-Al₂O₃ Composite Materials Produced by Powder Metallurgy Method

ARIK H., YALÇINKAYA F.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), 22 - 24 Mart 2018

IX. SICAK PRESLEME İLE Al₇O₅ MATRİSLİ VE SiC TAKVİYELİ TOZ METAL FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ KOMPOZİT MALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU

KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.

Uluslararası II. Savunma Sanayii Sempozyumu (IDEFIS 2017), 6 - 08 Nisan 2017

X. Investigation of the Mechanical Properties of in'situ Al₄C₃ Rainforced Al Based Composites By Mechanical Alloying Techniques,

ARIK H., TÜRKER M., SARITAŞ S.

Powder Metallurgy Word Congress, 12-16 November 2000, Kyoto-Japan, p 1713-1716, Kyoto, Japonya, 12 Kasım 2000 - 16 Kasım 0200

Desteklenen Projeler

ARIK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al₇xxx/SiC ve Al Köpükten Oluşan Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimi ve Balistik ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

ARIK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir-Karbon Karışımından Mekanik Alaşımlama Yöntemiyle FeC₃ İçeren Demir Esaslı Toz-Metal Kompozit Malzeme Üretimi ve Özelliklerinin Araştırılması, 2003 - 2005

ARIK H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, DİYATOMİT VE SEPİYOLİT TEN Si₃N₄ TİPİ TEKN.SER.BLOK PARÇA ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2003 - 2004

ARIK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ankara Kızılcahamam Diyatomitlerinden Karbo-Termal İndirgeme ve Nitrürleme Yoluyla Si₃N₄ Tipi Seramik Toz Üretimi ve Karakterizasyonu, 2002 - 2004

ARIK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanik alaşımlama ile alüminyum matrisli karbür kompozit malzeme üretimi ve mekanik özellik araş., 2000 - 2002

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 53

Atıf (Scopus): 54

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2