

## Prof.Dr. HALİL ARIK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: harik@gazi.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

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

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

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

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### 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

### Mesleki Deneyim

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

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

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 1997 - 2011

Bölüm Başkan Yardımcısı, 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, 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-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> KOMPOZİT MALZEME ÜRETİMİ VE DİFÜZYON KAYNAĞI İLE KAYNAKLANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, R.SANDAL(Öğrenci), 2009

ARIK H., Sepiyolitten silisyum nitrür (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) 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., &#945;-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> içeren alüminyum matrisli kompozit malzeme üretimi ve özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.ÖZKÖK(Öğrenci), 2004

ARIK H., Mekanik alaşımlama ile üretilen Fe-Fe<sub>3</sub>C kompozit malzemede mekanik özelliklerin araştırılması, Yüksek Lisans, M.SÜMER(Öğrenci), 2003

ARIK H., Mekanik alaşımlama ile üretilen Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> 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 nitrür (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis of SiC Powders by Carbothermal Reduction of Enriched Brown Sepiolite with Carbon Black**  
Bağci C., ARIK H.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.22, sa.4, ss.958-963, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigation of direct pressureless sinterability of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> produced from brown sepiolite and its characterisation**  
Bağci C., ARIK H.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.3, ss.309-321, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Diffusion Welding of Al-alpha-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Composite Materials**  
ARIK H., Erden I. O. , AYDIN M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.2, ss.497-503, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Production of Al-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların

Hakemli Dergileri)

- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Investigation Regarding Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Sıcak Presleme ile Alüminyum Matrisli ve Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al<sub>7</sub>O<sub>5</sub> SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**  
KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.  
Metalurji&Malzeme, cilt.1, ss.56-67, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al<sub>7</sub>O<sub>5</sub>/SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**  
KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.  
Metalurji&Malzeme, cilt.2016, sa.1, ss.56-67, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al<sub>7</sub>xxx Sic Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**  
KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.  
Metalurji & Malzeme, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Investigation of Influences of Pressing Pressure and Sintering Temperature on the Mechanical Properties of Al Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Composite Materials**  
ARIK H., BAĞCI C.  
Tr. J. of Engineering and Environmental Science, cilt.27, ss.53-58, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Balıkesir Düvertepeden Alınan Kaolinitin Özelliklerinin Belirlenmesi**  
ARIK H., SELEHATTİN K.  
Journal of Polytechnic, cilt.4, ss.41-45, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **S Orijinal ve Saflaştırma İşlemi Gören Kahverengi Bej ve Beyaz Sepiyolitlerin Karakterizasyonu**  
ARIK H., SELEHATTİN K.

Gazi Üniversitesi Feb Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.1077-1093, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**XVI. Sepiyolitten Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> e Dönüşüm Mekanizmaları**

ARIK H., SELEHATTİN K.

The Turkish Journal of Engineering and Environmental Science, cilt.23, sa.4, ss.287-298, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**XVII. Sepiyolitten Karbo Termal İndirgeme ve Nitrürleme K<sub>TİN</sub> ile Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Eldesinde Safsızlıkların Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Dönüşümü Oranlarına Etkisi**

ARIK H., ABİR Ç.

Gazi Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.73-84, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**XVIII. Kahverengi Sepiyolitin 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. The Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ratio on The Wear Behavior of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 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
- IV. Investigation of Wear behavior of Aluminum Matrix and B<sub>4</sub>C 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 Sintering Temperature on The Wear Behavior of Powder Metal Parts Produced From Pre-Mixed Iron Powder (Fe<sub>2</sub> 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
- VI. 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
- VII. Al-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Kompozit Malzeme Üretimi ve Aşınma Özellikleri Üzerine Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Miktarının Etkisinin Araştırılması**  
ARIK H., YALÇINKAYA F., KIRMIZI G.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), 22 - 24 Mart 2018
- VIII. Investigation of Mechanical Properties of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 Al7075 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

## **Desteklenen Projeler**

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 - Devam Ediyor

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

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

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

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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):15

h-indeksi (WOS):3