

Prof. HALİL ARIK

Personal Information

Office Phone: [+90 0312 202](tel:+900312202) Extension: 8788

Email: harik@gazi.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: JgGI8_gAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6521-7399

Yoksis Researcher ID: 9614

Biography

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.

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1990 - 1996

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal İşleri Eğitimi Pr., Turkey 1982 - 1986

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Material science and engineering, Production Metallurgy

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2004 - 2011

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 1997 - 2004

Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 1990 - 1997

Academic and Administrative Experience

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

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

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

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

Advising Theses

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

ARIK H., Investigation Of Abrasive Wear Behaviour Of Aluminum Matrix And Alumina Reinforced Composite Material Produced By Powder Metallurgy Method, Postgraduate, F.YALÇINKAYA(Student), 2018

ARIK H., Production Of Functionally Graded Material Composed Of Al_{7xxx}/SiC Andalumimum Foam And Investigation Of Its Mechanical And Ballistic Properties, Postgraduate, G.KIRMIZI(Student), 2017

ARIK H., INVESTIGATION OF EFFECTS OF MIXINGS TECHNIQUES ON THE WEAR PROPERTIES OF ALUMINUM-ALUMINA COMPOSITE MATERIALS, Postgraduate, H.KURT(Student), 2010

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

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

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

ARIK H., Production of silicon nitride (Si₃N₄) type technological ceramic material from sepiolite and its characterization, Doctorate, C.BAĞCI(Student), 2007

ARIK H., PRODUCTION OF Al₂O₃ REINFORCED ALUMINUM BASED COMPOSITE MATERIALS AND INVESTIGATION OF THEIR MECHANICAL PROPERTIES, Postgraduate, V.ŞAHİN(Student), 2007

ARIK H., Alüminyum-silisyumnitrür kompozit malzemenin difüzyon kaynağı ile kaynaklanabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, İ.OKAN(Student), 2005

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

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

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

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.164, pp.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, vol.57, pp.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, vol.22, no.4, pp.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, vol.5, no.3, pp.309-321, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Diffusion Welding of Al-alpha-Si₃N₄ Composite Materials**

ARIK H., Erden I. O., AYDIN M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.23, no.2, pp.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, vol.7, no.4, pp.776-778, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.7, no.3, pp.741-754, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.5, no.1, pp.37-48, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.4, no.4, pp.101-111, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.5, no.4, pp.87-97, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al₇O₇5 SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**

KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.

Metalurji&Malzeme, vol.1, pp.56-67, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al₇O₇5/SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**

KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.

MetalurjiMalzeme, vol.2016, no.1, pp.56-67, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al₇xxx Sic Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**

KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.

Metalurji & Malzeme, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.27, pp.53-58, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Diyatomit ve Diyatomitt Poliakrilonitril Kompozitlerinden Hazırlanan Süspansiyonların Elektroeolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
ARIK H., ÜNAL H. İ., YAVUZ M., YILMAZ H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.16, no.3, pp.473-482, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Ankara Kızılcahamam dan Alınan Diyatomitin Özelliklerinin ve Sıcaklığa Bağlı Faz Dönüşümlerinin Belirlenmesi**
ARIK H., SELEHATTİN K.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, no.1, pp.103-113, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Balıkesir Düvertepeden Alınan Kaolinitin Özelliklerinin Belirlenmesi**
ARIK H., SELEHATTİN K.
Journal of Polytechnic, vol.4, pp.41-45, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Balıkesir Düvertepe Kaolinitinin Sıcaklığa Bağlı Faz Dönüşümleri ve Refrakterlik Özelliğinin Araştırılması**
ARIK H., SELEHATTİN K.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.4, pp.1081-1093, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **S Orijinal ve Saflaştırma İşlemi Gören Kahverengi Bej ve Beyaz Sepiyolitlerin Karakterizasyonu**
ARIK H., SELEHATTİN K.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.4, pp.1077-1093, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Sepiyolitten Si₃N₄ e Dönüşüm Mekanizmaları**
ARIK H., SELEHATTİN K.
The Turkish Journal of Engineering and Environmental Science, vol.23, no.4, pp.287-298, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.2, pp.73-84, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.20, no.4, pp.233-244, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 18 - 20 October 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, Turkey, 18 - 20 October 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 0.75Co 0.85 ZnSt)**
ARIK H., SARIKAYA E.
The International Conference on materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC) June 21-23 2019, NEVŞEHİR/Kapadokya, Turkey, 21 - 23 June 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 June 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, Turkey, 21 - 23 June 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 March 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 March 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 March 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 April 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, Japan, 12 November 2000 - 16 November 0200

Supported Projects

ARIK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Al₇xxx/SiC ve Al Köpükten Oluşan Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimi ve Balistik ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

ARIK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Demir-Karbon Karışımından Mekanik Alaşım 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Ankara Kızılcahamam Diyatomitlerinden Karbo-Termal İndirgeme ve Nitrüleme Yoluyla Si₃N₄ Tipi Seramik Toz Üretimi ve Karakterizasyonu, 2002 - 2004

ARIK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Mekanik alaşım ile alüminyum matrisli karbür kompozit malzeme üretimi ve mekanik özellik araş., 2000 - 2002

Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 41

Citation (Scopus): 51

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2