

Prof. HALİL ARIK

Personal Information

Email: harik@gazi.edu.tr

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

Education Information

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

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

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

Foreign Languages

English, C1 Advanced

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

Professional Experience

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

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

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

Deputy Head of Department, 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., Post Graduate, M.BAYINDIRHAN(Student), 2019

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

ARIK H., Production Of Functionally Graded Material Composed Of Al₇xxx/Sic Andalumnum Foam And Investigation Of Its Mechanical And Ballistic Properties, Post Graduate, G.KIRMIZI(Student), 2017

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

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

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

ARIK H., Al-Al₂O₃ KOMPOZİT MALZEME ÜRETİMİ VE DİFÜZYON KAYNAĞI İLE KAYNAKLANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 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, Post Graduate, V.ŞAHİN(Student), 2007

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

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

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

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

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.22, no.4, pp.958-963, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Investigation of direct pressureless sinterability of Si₃N₄ produced from brown sepiolite and its characterisation**
Bağci C., ARIK H.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.3, pp.309-321, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Diffusion Welding of Al-alpha-Si₃N₄ Composite Materials**
ARIK H., Erden I. O. , AYDIN M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.23, no.2, pp.497-503, 2020 (Journal Indexed in 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 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Other Refereed

National Journals)

- 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 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al₇₀Fe₃₀ SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**
KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.
Metalurji&Malzeme, vol.1, pp.56-67, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al₇₀Fe₃₀/SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**
KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.
Metalurji&Malzeme, vol.2016, no.1, pp.56-67, 2016 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Sıcak Presleme Yöntemiyle Al₇₀Fe₃₀ SiC Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimine Presleme Sıcaklığının Etkilerinin Belirlenmesi**
KIRMIZI G., ARIK H., ÇİNİCİ H.
Metalurji & Malzeme, 2016 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Diyatomit ve Diatomit 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 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Ankara Kızılcahamam dan Alınan Diatomitin 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 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Balıkesir Düvertepeden Alınan Kaolinitin Özelliklerinin Belirlenmesi**
ARIK H., SELEHATTİN K.
Journal of Polytechnic, vol.4, pp.41-45, 2002 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)

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 (Other Refereed National Journals)

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, vol.20, no.4, pp.233-244, 1996 (Refereed Journals of Other Institutions)

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 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
- 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 Sintering Temperature on The Wear Behavior of Powder Metal Parts Produced From Pre-Mixed Iron Powder (Fe₂ Cu 0.75Co.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
- 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 March 2018
- VII. **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
- 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 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 April 2017

Supported Projects

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 - Continues

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

ARIK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Ankara Kızılcahamam Diyatomitlerinden Karbo-Termal İndirgeme ve Nitrürleme Yoluyla Si3N4 Tipi Seramik Toz Üretimi ve Karakterizasyonu, 2002 - Continues

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

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

Citations

Total Citations (WOS):15

h-index (WOS):3