

Dr.Öğr.Üyesi MUHİTTİN BİLGİLİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3405](tel:+903125823405)

E-posta: bilgili@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2003 - 2011

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, Akış kanalları içerisindeki yarı silindirik blokların PEM yakıt pili performansına etkisinin üç boyutlu analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Metal hidrid yataklarında hidrojen soğurulmasının sayısal analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Avrupa Komisyonu, Enerji Enstitüsü (Hollanda) , Temiz Enerji Birimi, 2012 - 2013

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2001 - 2013

Araştırma Görevlisi, ENEA, Casaccia Research Center (Roma-ITALY), Hydrogen and Fuel Cell Project, 2004 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

Verdiği Dersler

ME309 Heat Transfer, Lisans, 2021 - 2022

ME479 Process Heat Transfer, Lisans, 2021 - 2022

MM215E DIFFERENTIAL EQUATIONS, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

MM548 YAKIT PİLİ PRENSİPLERİ, Lisans, 2017 - 2018

ME102 Introduction to Engineering Programming, Lisans, 2017 - 2018
MM548 YAKIT PİLİ PRENSİPLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
MM401 Isıl Çevre Mühendisliği, Lisans, 2017 - 2018
MM102 MÜHENDİSLİKTE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018
ME108 Introduction to Mech. Engineering, Lisans, 2017 - 2018
MM313E INT. TO NUMERICAL ANALYSIS, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

BİLGİLİ M., Taklabilir modüllerde kullanılan elektronik kartların doğrudan hava akışı metodu ile soğutulması, Yüksek Lisans, B.BÜŞRA(Öğrenci), 2019
BİLGİLİ M., Farklı sıkıştırma yöntemlerinin PEM yakıt hücresi performansına etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.UZUNDURUKAN(Öğrenci), 2019
BİLGİLİ M., Bipolar plaka gaz akış kanalı desen tasarımının PEM yakıt pili performansına etkisi, Yüksek Lisans, C.YILMAZ(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Examination of compression effects on PEMFC performance by numerical and experimental analyses**
Uzundurukan A., BİLGİLİ M., Devrim Y.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, sa.60, ss.35085-35096, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **3D NUMERICAL ANALYSIS OF PEM FUEL CELL AT DIFFERENT MEA THICKNESSES AND OPERATING PRESSURE CONDITIONS**
BİLGİLİ M., Sivrioglu M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.1, ss.51-63, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Gas flow field with obstacles for PEM fuel cells at different operating conditions**
BİLGİLİ M., Bosomoiu M., Tsotridis G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.5, ss.2303-2311, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **How carbon affects hydrogen desorption in NaAlH₄ and Ti-doped NaAlH₄**
Cento C., Gislou P., Bilgili M., Masci A., Zheng Q., Prosini P. P.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.437, ss.360-366, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Numerical analysis of hydrogen absorption in a P/M metal bed**
Bilgili M., Ataer O.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.160, sa.2, ss.141-148, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Stokiyometri Oranının İki Hücreli PEM Yakıt Hücresi Yığını Performansına Etkisinin İncelenmesi**
Cellek M. S. , Bilgili M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.9, sa.1, ss.134-147, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **İki Hücreli PEM Yakıt Pili Yığının Sayısal Analizi**
Arıç T., Bilgili M., Özsunar A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.4, ss.999-1011, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effects of nanofluids on capillary limit in heat pipes**
Mekcem M., Bilgili M., Berkani M.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS), Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, cilt.1, ss.213
- II. **PEM Yakıt Pillerinde Su İçeriğinin Hücre Performansı Üzerine Etkilerinin Sayısal İncelenmesi**
Günüşen H., BİLGİLİ M., ÖZSUNAR A.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2019), Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.3, ss.131-136
- III. **Investigation of the Effect of CO2 Amount on Indoor Air Quality in a Closed Space**
Güngör B., Kır Ö. F. , BİLGİLİ M.
International Conference on Innovations Emerging Trends in Mechanical Engineering, Bengaluru, Hindistan, 26 - 27 Mart 2019
- IV. **Comparison of the Wind Turbines**
Yılmaz F., BİLGİLİ M.
International Conference on Innovations Emerging Trends in Mechanical Engineering, Bengaluru, Hindistan, 26 - 27 Mart 2019
- V. **Investigation of Compression Pressure Distribution of Proton Exchange Membrane Fuel Cell**
Uzundurukan A., BİLGİLİ M., DEVRİM Y.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.48-51
- VI. **Air to Air Heat Exchanger Optimization for Aircraft**
Altunsoy S., BİLGİLİ M.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS 2019), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, ss.55
- VII. **Takılabilir Modüllerde Kullanılan Elektronik Kartların Doğrudan Hava Akışı ile Soğutulmasının İncelenmesi**
Samet B. B. , BİLGİLİ M.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS 2019), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, ss.316-322
- VIII. **Effects of Support Type on a 3-D CFD Modelled Hydrogen Fed Planar SOFC**
Görüryılmaz M. T. , BİLGİLİ M.
16th International Conference on Clean Energy (ICCE-2018), Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 9 - 11 Mayıs 2018, ss.1-10
- IX. **Effect of Bipolar Plate Gas Flow Channel Pattern on Proton Exchange Membrane Fuel Cells Performance**
Yılmaz C., BİLGİLİ M., DEVRİM Y.
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Alanya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.40-44
- X. **3-D Modelling of a Single PEM Fuel Cell at the Different Stoichiometric Conditions**
BİLGİLİ M., Görüryılmaz M. T.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.13, ss.2739-2745
- XI. **A 3-D CFD Modelling of Different Flow Types for an Anode Supported Hydrogen Fed SOFC**
BİLGİLİ M., Görüryılmaz M. T.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.13, ss.2715-2723
- XII. **Methods of Hydrogen Storage in Energy Conversion Systems**
BİLGİLİ M.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.96-101
- XIII. **X ray computed tomography of gas diffusion layers of PEM fuel cells Determination of the effective thermal conductivities**
BİLGİLİ M., Bosomoiu M., Tsotridis G.
International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Haziran 2014
- XIV. **Cost Benefit Analysis of Wind Turbines in Smart Grid Systems**

Colak I., AYAZ M. S. , BİLGİLİ M., BORAN K.

16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21
- 24 Eylül 2014, ss.1295-1299

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):110

h-indeksi (WOS):5

Burslar

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2012 - 2013