

Asst. Prof. HATİCE BİLGİLİ

Personal Information

Email: hatice.bilgili@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/hatice.bilgili>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3897-8835

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-2488-2019

Yoksis Researcher ID: 123072

Education Information

Doctorate, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2013 - 2022

Postgraduate, Baskent University, Faculty Of Engineering, Department Of Biomedical Engineering, Turkey 2012 - 2013

Undergraduate, Yıldız Technical University, Elektrik Elektronik Fak., Elektronik Ve Haberleşme Müh. Bölümü, Turkey 1988 - 1993

Dissertations

Doctorate, Manyetik nanoparçacıklar içeren kan imitasyon malzemelerinde manyetik ilaç hedefleme işlemlerinin incelenmesi, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2022

Postgraduate, QCM Akış Ölçer Tasarımı ve Üretimi, Baskent University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013

Research Areas

Biomedical Engineering, Bioengineering and MEMS, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits, Electromagnetic, Electromagnetic in Biology and Medicine, Electric and Magnetic Fields, Biomaterial, Electronic and magnetic devices, microelectronics, Physical Chemistry, Fluid Dynamics, Magnetic Properties and Materials, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Courses

BMM363020508 Biyosensör Teknolojisi, Undergraduate Double Major, 2023-2024

BİOM273 Lojik Lab, Undergraduate, 2023-2024

225 – Elektrik & Elektronik Bilgisi, Undergraduate, 2023-2024

BİOM243 Biyofizik, Undergraduate, 2023-2024

BMM36302503 Bioelektrik ve Biyomanyetizma, Undergraduate Double Major, 2023-2024

BİOM413 Yapay Organlar, Undergraduate, 2023-2024

BİOM451 Manyetik Nanoparçacıklar ve Biyomedikal Uygulamaları, Undergraduate, 2023-2024
BİOM153 Araştırma Etiği, Undergraduate, 2023-2024
BİOM263 Lojik Devreler, Undergraduate, 2023-2024
BİOM360 Biyomedikal Teknoloji ve Tıbbi Cihazlar, Undergraduate, 2022-2023
BİOM386 Girişimcilik, Undergraduate, 2022-2023
Uygulamalı Mühendislik Eğitimi, Undergraduate, 2019 - 2020
Biyofizik, Undergraduate, 2020 - 2021
Lojik Devreler, Undergraduate, 2019 - 2020
(TS)Yapay Organlar, Undergraduate, 2019 - 2020
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2019 - 2020
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2018 - 2019
Lojik Devreler Laboratuvarı, Undergraduate, 2019 - 2020
Girişimcilik, Undergraduate, 2018 - 2019
(TS) Manyetik Nanoparçacıklar ve Biyomedikal Uyg., Undergraduate, 2019 - 2020
Biyomedikal Teknoloji ve Tıbbi Cihazlar, Undergraduate, 2018 - 2019
Lojik Devreler, Undergraduate, 2018 - 2019
Tıbbi Cihazlarda Biyolojik Tehlikeler, Associate Degree, 2016 - 2017
Lojik Devreler, Undergraduate, 2017 - 2018
Tıbbi Cihazlarda Biyolojik Tehlikeler, Associate Degree, 2015 - 2016
Yasam Destek Cihazları, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Tıbbi Cihazlarda Biyolojik Tehlikeler, Associate Degree, 2014 - 2015
BCT-2112014 Yasam Destek Cihazları, Associate Degree, 2014-2015
BCT-2192014 Seçmeli (Biyomedikal Modifikasyon), Associate Degree, 2014-2015
Seçmeli (Biyomedikal Modifikasyon), Associate Degree, 2014 - 2015
Yasam Destek Cihazları, Associate Degree, 2014 - 2015
EEM626 Zaman Frekans İşaret İşleme Yöntemleri, Undergraduate Minor, 2013-2014
EEM528 Fuzzy Lojik Denetleyiciler, Undergraduate Minor, 2013-2014
BME513 Biyolojik Sistemlerde Modelleme, Undergraduate Double Major, 2012-2013
BME504 Mühendisler için Hücre Fizyolojisi, Undergraduate Double Major, 2012-2013
BME512 Yapay Organlar, Undergraduate Double Major, 2012-2013
BME524 Biyosinyal Analizi, Undergraduate Double Major, 2011-2012
BME502 İleri Matematiksel Fizyoloji, Undergraduate Double Major, 2011-2012
BME514 Biyomalzemede Seçme Konular, Undergraduate Double Major, 2008-2009
BME507 Biyosensörler, Undergraduate Double Major, 2008-2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Modeling of the Particle Build-Up Evolution on a Single-Wire Magnetic Capture from Axial Stream Flow**
BİLGİLİ H., KELEŞ C., ABBASOV T.
MAGNETOCHEMISTRY, vol.8, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Quasi-Newtonian Approach determination of velocity profile for the fully developed axial power law fluid flow in concentric annuli**
ABBASOV T., BİLGİLİ H., Pacaci A. S.
ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.16, no.6, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Biyomühendislikte Kullanılan Kan Analoglarına Genel Bir Bakış**

BİLGİLİ H., ABBASOV T.

Journal of Inonu University Health Services Vocational School, vol.8, no.3, pp.946-963, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

II. Non-Newtonian Sıvıların Aksiyel Halka Akışında Basınç Kaybının Belirlenmesi için Yeni Bir Çözüm Yaklaşımı

ABBASOV T., BİLGİLİ H.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.4, pp.758-767, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. MANYETİK İLAÇ HEDEFLERİNE UYGULAMALARINDA KAN REOLOJİK AKIŞ MODELLERİNİN ANALİZİ
BİLGİLİ H., ABBASOV T.

MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-XII, İzmir, Turkey, 18 - 19 July 2020, pp.5-6

II. MANYETİK İLAÇ HEDEFLERİNE UYGULAMALARINDA PARÇACIKLARA ETKİYEN MANYETİK ALANIN ANALİZİ
BİLGİLİ H., ABBASOV T.

MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-XII, İzmir, Turkey, 18 - 19 July 2020, pp.7-8

III. BİYOMANYETİK SEPERASYON CİHAZLARINDA KULLANILAN GRADYANTLI MANYETİK ALANLARIN ELDE EDİLMESİ VE İNCELENMESİ
BİLGİLİ H., BARAN Y., ABBASOV T.

III. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Turkey, 21 - 23 September 2019

IV. Biyomanyetik Seperasyon Cihazlarında Kullanılan Gradyantlı Manyetik Alanların Elde Edilmesi ve İncelenmesi
BİLGİLİ H., ABBASOV T.

1- III. Uluslararası Battalgazi Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Malatya, Turkey, 21 - 23 September 2019, pp.167

V. MAGNETIC SEPARATION OF BIOPARTICLES IN RHEOLOGICAL SUSPENSION
BİLGİLİ H., ABBASOV T.

III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.709-714

VI. INSTANT ELECTROMAGNETIC FIELD POLLUTION MEASUREMENTS AND MAPPINGS IN A UNIVERSITY SETTLEMENT (WEEKDAYS EVENING)
KARADAĞ T., BİLGİLİ H., ABBASOV T.

III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Malatya, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.692-708

VII. MAGNETIC SEPARATION OF BIOPARTICLES IN RHEOLOGICAL SUSPENSION
BİLGİLİ H., ABBASOV T.

III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.709-714

VIII. INSTANT ELECTROMAGNETIC FIELD POLLUTION MEASUREMENTS AND MAPPINGS IN A UNIVERSITY SETTLEMENT (WEEKDAYS EVENING)
KARADAĞ T., BİLGİLİ H., ABBASOV T.

III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.692-708

IX. ANALYSIS AND EXPERIMENTAL TESTS OF GRADIENT MAGNETIC FIELDS FOR SEPARATION OF BIOPARTICLES
BİLGİLİ H., BARAN Y., ABBASOV T.

II. ULUSLARARASI BATTALGAZİ MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Turkey, 15 - 17 March 2019, pp.150-156

X. Analysis and Experimental Tests of Gradient Magnetic Fields for Separation of Bioparticles
BİLGİLİ H., Baran Y., ABBASOV T.

II. Uluslararası Battalgazi Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Malatya, Turkey, 15 - 17 March 2019, pp.150-156

- XI. **Magnetic Activation of Drug Carriers in Biomedical Engineering by Using Digital Signal Controller**
BİLGİLİ H., ÖZGÜVEN Ö. F., ABBASOV T.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.2057-2062
- XII. **Magnetic Activation of Drug Carriers in Biomedical Engineering by Using Digital Signal Controller**
BİLGİLİ H., ÖZGÜVEN Ö., ABBASOV T.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.2057-2062
- XIII. **Mapping of Blood Coagulation via Image Processing Method**
BİLGİLİ H.
2015 Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), 15 - 18 October 2015
- XIV. **Mapping of blood coagulation via image processing method Kan Pıhtılaşmasının Görüntü İşleme Yöntemiyle Haritalandırılması**
Onar B., Bayındır M., BİLGİLİ H., ERKURT M. A., Yakinci C., YAKINCI M. C.
Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2015, Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015

Supported Projects

KIZILASLAN O., ZENGİN R., KIRAT G., ŞİMŞEK M., ÖZGÜVEN Ö., DOĞAN B., BİLGİLİ H., AKSAN M. A., ERDOĞAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, RF PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE HİDROKSİAPATİT VE FLORAPATİT KAPLANMIŞ ORTODONTİK ŞEKİL HAFIZALI NİTİ TELLERİN HAZIRLANMASI, 2018 - 2021

ERDOĞAN A., KIZILASLAN O., ABBASOV T., SARIMEŞELİ PAÇACI A., BİLGİLİ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Dokümanın Yüklü Manyetik Nanoparçacıkların Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2021

ŞİMŞEK M., YAKINCI M. E., ERDOĞAN A., KIZILASLAN O., ÖZGÜVEN Ö., BİLGİLİ H., DOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİ LABORATUVARLARI ALTYAPI TAMAMLAMA PROJESİ, 2015 - 2018

BİLGİLİ H., Project Supported by Other Official Institutions, QCM-D Tromboelastogram, 2013 - 2014

Scientific Research / Working Group Memberships

Biyosensör Çalışma Grubu, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, <https://sites.google.com/site/inonubiosensor/>, 2016 - Continues

Biyomalzeme Çalışma Grubu, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, <https://sites.google.com/site/inonubiyomalzeme/>, 2016 - Continues

Metrics

Publication: 19

Non Academic Experience

Technology Development Zone, Dbb Elektronik Ltd. Şti., Ar-Ge
DBB Elektronik
Groupe Schneider
Business Establishment Private, Artı Elektronik
Artı Elektronik
Başarı Teknolojik Sistemler
Business Establishment Private, Power Control Systems Ltd.

Power Control Systems

Business Establishment Private, İnform Elektronik A.Ş.

İnform Elektronik

Business Establishment Private, Nortel Networks Netaş

Nortel Network NETAŞ

Business Establishment Private, Groupe Schneider

Enel Endüstriyel Elektronik

Business Establishment Private, Enel Endüstriyel Elektronik Ltd. Şti.

EEC Elektronik

Enel Endüstriyel Elektronik