

Assoc. Prof. Tuba Hatice DOĞAN

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4560](tel:+904422314560) Extension: 4560

Email: hatice@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/hatice>

International Researcher IDs

ScholarID: 1mAog94AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8369-9416

Yoksis Researcher ID: 182390

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2002 - 2009

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Other, 2022 ACS Yayın Hakemliği, ACS Publications, 2022

Vocational Training, 2237-A Lisansüstü Akademik Danışmanlık Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2021

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği, Atatürk Üniversitesi, 2017

Education Management and Planning, TÜBİTAK Mühendislik Alanlarında Proje Yazma Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2015

Dissertations

Doctorate, Fosfat Asidi Çözeltilerinde Uleksit Cevherinin Çözünme Kinetiği ve Optimizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2009

Postgraduate, Pirit Mineralinin Asidik Ortamda $Fe_2(SO_4)_3$ Çözeltilerindeki Çözünürlüğü Üzerine Ultrases Enerjisinin Etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2002

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2021
Research Assistant PhD, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - 2014
Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2000 - 2009

Academic and Administrative Experience

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - Continues
Rectorate Commissioner, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - Continues
Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - Continues
Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 - 2023
Soruşturma Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - 2022
Adaptation/Exemption Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - 2022
Adaptation/Exemption Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - 2021

Courses

ENDÜSTRİDE KOROZYON VE MALZEME SEÇİMİ, Undergraduate, 2022 - 2023
Yakıtlar ve Tanma Teknolojileri, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Yakıt Kimyası ve Teknolojisi, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Sürdürülebilir Enerji, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016
Su Kirliliği ve Kontrolü, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Projesi-II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Kim. Müh. Lab.-I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018
Genel Kimya-I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Bitirme Projesi-I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017
Kimya Mühendisliği Lab. II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Kim. Müh.Lab.-III, Undergraduate, 2018 - 2019
Alternatif Enerji Teknolojileri, Undergraduate, 2018 - 2019
Kimya Müh. Seç. Tasarımı-I, Undergraduate, 2018 - 2019
İleri Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Doctorate, 2018 - 2019
Kimya Lab., Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Kimya-II, Undergraduate, 2016 - 2017
Organik Kimya Lab., Undergraduate, 2016 - 2017
Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Kütle Transferi, Undergraduate, 2013 - 2014
Fizikokimya II, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Kimyasal Proses Hesaplamaları, Undergraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012
Reaktör Tasarımı, Undergraduate, 2012 - 2013
Yanma ve Yakıtlar, Undergraduate, 2010 - 2011
Adsorpsiyon ve İyon Değiştirme, Undergraduate, 2010 - 2011

Advising Theses

Doğan T. H., Biyodizel/Atık Trafo Yağı/Dizel Karışımlarının Bazı Yakıt Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, T.KARACA(Student), 2022
Doğan T. H., Kalsiyum içerikli farklı atıklardan üretilen heterojen katalizörlerin biyodizel üretiminde kullanımı, Postgraduate, Ö.BEDİR(Student), 2020

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Removal of water in waste transformer oil considered as an alternative fuel by a factory tea waste-based adsorption process**
Karaca T., Doğan T. H.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, vol.14, no.7, pp.8917-8930, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Thermal behaviours at low and high temperature of biodiesels produced from beef tallow and corn oil**
DOĞAN T. H., NAKTİYOK J.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.147, no.16, pp.9025-9035, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Use of sugar industry waste catalyst for biodiesel production**
Bedir O., DOĞAN T. H.
FUEL, vol.286, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of catalytic activities of Ca-based catalysts from waste in biodiesel production**
Bedir O., DOĞAN T. H.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of water by using cationic resin during biodiesel purification**
OKUMUŞ Z. Ç., DOĞAN T. H., TEMÜR H.
Renewable Energy, vol.143, pp.47-51, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **The testing of the effects of cooking conditions on the quality of biodiesel produced from waste cooking oils**
DOĞAN T. H.
Renewable Energy, vol.94, pp.466-473, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimization of dissolution of ulexite in phosphate acid solutions**
DOĞAN T. H., Yartaşı A.
Journal of the Chemical Society of Pakistan, vol.36, no.4, pp.601-605, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of fractional winterization of beef tallow biodiesel on the cold flow properties and viscosity**
DOĞAN T. H., TEMÜR H.
Fuel, vol.108, pp.793-796, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Kinetic investigation of reaction between ulexite ore and phosphoric acid**
DOĞAN H., YARTAŞI A.
HYDROMETALLURGY, vol.96, no.4, pp.294-299, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of ultrasound on the dissolution of pyrite ores in acidic and $Fe_2(SO_4)_3$ solutions**
Dogan H. T., KURTBAŞ A., TEKİN T.
Chemical Engineering and Technology, vol.27, no.1, pp.87-89, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Optimization of the Production of Biodiesel from Beef Tallow Applying Ultrasound Technology**
DOĞAN T. H., KARAGÖZ Ö.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.485-493, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Biyodizeldeki Suyun Reçine ile Uzaklaştırılması: Adsorpsiyon İzotermi, Kinetiği ve Termodinamik**

İncelemesi

Çelik Okumuş Z., DOĞAN T. H.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

III. Kızartma Prosesinin Atık Bitkisel Yağlardan Elde Edilen Biyodizel YAME Ürünü Üzerine Etkilerinin Araştırılması

DOĞAN T. H.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.3, pp.459-466, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Optimization of removal of calcium ions forming during synthesis of boric acid from ulexite ore by using ion exchange resin

DOĞAN T. H., yartaşı A.

Journal of Boron, vol.3, no.2, pp.109-117, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of Effects on Engine Performance and Emissions of Waste Transfer Oil, Diesel and Biodiesel Blends in a Diesel Engine**
Büyükoğlu M., Doğan T. H., Arpa O., Nadaroğlu H., Öner İ. V.
7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Elazığ, Turkey, 20 - 21 May 2023, pp.34
- II. **Effects of Waste Transfer Oils and Diesel Mixtures on Performance and Exhaust Emissions of a CI Engine**
Şen N. S., Doğan T. H., Arpa O., Öner İ. V.
7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Elazığ, Turkey, 20 - 21 May 2023, pp.37
- III. **Isotherm Investigation for Adsorption of Water from Waste Transformer Oil Considered as Fuel**
Karaca T., Doğan T. H.
BURSA 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Bursa, Turkey, 22 - 23 October 2022, pp.999-1005
- IV. **Kinetic Investigation of the Adsorption of Water from Waste Transformer Oil Considered as Fuel**
Karaca T., Doğan T. H.
BURSA 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC STUDIES, Bursa, Turkey, 22 - 23 October 2022, pp.992-998
- V. **Removal of water of waste transformer oil considered as alternative fuel**
KARACA T., DOĞAN T. H.
Uluslararası Dünya Enerji Kongresi, Kayseri, Turkey, 03 December 2021
- VI. **Catalytic effect of sugar industry waste in biodiesel production**
Bedir Ö., DOĞAN T. H.
Uluslararası Dünya Enerji Kongresi, Kayseri, Turkey, 03 December 2021
- VII. **Use of waste heterogeneous catalysts in biodiesel production**
Bedir Ö., DOĞAN T. H.
Uluslararası Dünya Enerji Kongresi, Kayseri, Turkey, 03 December 2021
- VIII. **Investigation of fuel properties of biodiesel/wastetransformer oil/diesel triple mixtures**
KARACA T., DOĞAN T. H.
Uluslararası Dünya Enerji Kongresi, Kayseri, Turkey, 3 - 04 December 2021
- IX. **Use of calcium-rich waste materials as a catalyst in the production of biodiesel**
DOĞAN T. H.
ICANAS, 19 - 22 June 2019
- X. **Comparison of biodiesel production from beef tallow with conventional/ultrasonic assisted method**
DOĞAN T. H.
MAS 5, 2 - 05 May 2019

- XI. **Isotherm examination of water adsorption in biodiesel**
Çelik Okumuş Z., DOĞAN T. H.
Anadolu 2. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 26 - 28 April 2019
- XII. **Investigation of the effects of oil/fat type on basic fuel properties and product yield of biodiesel**
DOĞAN T. H.
Anadolu 2. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 26 - 28 April 2019
- XIII. **Separation of water in raw biodiesel using cationic resin**
Çelik Okumuş Z., DOĞAN T. H., TEMÜR H.
ITESDES-18, Giresun, Turkey, 28 - 30 June 2018
- XIV. **Determination of Optimum Conditions of Biodiesel Production from Beef Tallow Using Ultrasonic Energy**
DOĞAN T. H., KARAGÖZ Ö.
International Congress on Engineering and Life Science 2018, 26 - 29 April 2018
- XV. **Atık Kızartma Yağlarının Kızartma Şartları ile Onlardan Üretilen Biyodizelin Yağ Asiti Metil Esterleri Arasındaki İlişki**
DOĞAN T. H.
IMSEC (1st International Mediterranean Science and Engineering Congress), 26 - 28 October 2016
- XVI. **The Effects Of Cooking Conditions On The Total Polar Materials Of Biodiesel Produced From Waste Frying Oil**
DOĞAN T. H.
ICENS (International Conference on Engineering and Natural Science, Üsküp, Macedonia, 15 - 19 May 2015
- XVII. **Pişirme Şartlarının Atık Kızartma Yağlarından Üretilen Biyodizel Kalitesi Üzerine Etkileri**
DOĞAN T. H.
Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Turkey, 2 - 05 September 2014
- XVIII. **Effects of cooking conditions of canola frying oil on the cold flow properties and viscosity of biodiesel produced**
DOĞAN T. H.
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, 14 - 17 May 2014
- XIX. **Uleksitin Fosforik asit çözeltisinde Çözündürülmesiyle Oluşan Üründen İyon Değiştirici ile Kalsiyum Gideriminin Optimizasyonu**
DOĞAN T. H., YARTAŞI A.
Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10), Turkey, 3 - 06 September 2012
- XX. **Fractional Winterization of Beef Tallow Biodiesel**
DOĞAN T. H., TEMUR H.
International Conference on Recycling and Reuse, 4 - 06 June 2012
- XXI. **Optimization of the Dissolution of Ulexite in Phosphate Acid Solutions**
DOĞAN T. H., YARTAŞI A.
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, 11 - 17 September 2011
- XXII. **Fosfat Asidi Çözeltilerinde Orijinal Üleksit Cevherinin Çözündürülmesi**
DOĞAN T. H., YARTAŞI A.
2. Ulusal Bor Çalıştayı, Turkey, 17 - 18 April 2008
- XXIII. **Pirit Mineralinin Çözünürlüğü Üzerine Ultrases Enerjisinin Etkisinin İncelenmesi**
DOĞAN T. H., KURTBAŞ A., TEKİN T.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-6), Turkey, 7 - 10 September 2004

Supported Projects

DOĞAN T. H., NAKTİYOK J., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyodizel Atık trafo yağı Dizel Üçlü Yakıt Karışımlarının Termal Davranışının İncelenmesi, 2023 - 2024

DOĞAN T. H., Project Supported by Higher Education Institutions, 2021 YILI UBYT YAYIN DESTEĞİ, 2021 - 2022

DOĞAN T. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı heterojen katalizörlerin biyodizel üretiminde kullanımı, 2020 - 2021

DOĞAN T. H., Project Supported by Higher Education Institutions, İÇ YAĞINDAN BİYODİZEL ÜRETİMİ ÜZERİNE ULTRASES ENERJİSİNİN ETKİSİ, 2016 - 2018

DOĞAN T. H., Project Supported by Higher Education Institutions, PİŞİRME ŞARTLARININ ATIK KIZARTMA YAĞLARINDAN ÜRETİLEN BİYODİZEL KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ, 2014 - 2016

DOĞAN T. H., Project Supported by Higher Education Institutions, ATIK ARAÇ LASTİKLERİNDEN SENTEZ GAZI ÜRETİMİ, 2013 - 2015

DOĞAN T. H., Project Supported by Higher Education Institutions, ATIK YAĞLARDAN PİLOT ÖLÇEKTE BİYODİZEL ÜRETİMİ, 2011 - 2013

TEMÜR H., DOĞAN T. H., Project Supported by Higher Education Institutions, KURŞUN ASİT BATARYALI ELEKTRİKLİ ARAÇ TASARIMI, 2010 - 2012

Doğan T. H., Tekin T., Sevim F., Demir F., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknolojik üretim reaksiyonlarında ultrases enerjisinin kullanımı Sodyum Tiyosülfat üretimi reaksiyonu ve asidik ortamda pirit minarelinin $Fe_2(SO_4)_3$ çözeltilerindeki çözünme reaksiyonu kinetiği üzerine ultrases enerjisinin etkisi, 2001 - 2004

Activities in Scientific Journals

ENERJİ KAZANIMI VE TRANSFER PROSESLERİ DERGİSİ, Assistant Editor/Section Editor, 2023 - Continues

Enerji Kazanımı ve Transfer Prosesleri Dergisi , Publication Committee Member, 2021 - Continues

ENERJİ KAZANIMI VE TRANSFERLERİ DERGİSİ, Assistant Editor/Section Editor, 2021 - Continues

Scientific Refereeing

Journal of scientific reports-A (Online), Other Indexed Journal, July 2023

ACS OMEGA, SCI Journal, September 2022

INGENIERIA E INVESTIGACION, SCI Journal, June 2022

Enerji Kazanımı ve Transfer Prosesleri Dergisi, Other Journals, November 2021

Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, Other Journals, November 2021

ACS OMEGA, SCI Journal, June 2021

Industrial & Engineering Chemistry Research, SCI Journal, March 2021

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2020

Chemical Engineering Journal, SCI Journal, December 2019

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2019

Hydrometallurgy, SCI Journal, April 2016

Tasks In Event Organizations

Doğan T. H., The 2nd International Conference on Climate Change and Ocean Renewable Energy (CCORE 2023), Scientific Congress, Mozambique, Kasım 2023

Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 125

Citation (Scopus): 149

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

3rd International Conference on Scientific Researches, Panelists, Bursa, Turkey, 2022
3rd International Conference on Scientific Researches, Panelists, Bursa, Turkey, 2022
International World Energy Conference, Panelists, Kayseri, Turkey, 2021
International World Energy Conference, Panelists, Kayseri, Turkey, 2021
International World Energy Conference, Panelists, Kayseri, Turkey, 2021
International World Energy Conference, Panelists, Kayseri, Turkey, 2021
ICANAS, Attendee, Ağrı, Turkey, 2019
MAS 5, Attendee, Erzurum, Turkey, 2019
Anadolu 2. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2019
Anadolu 2. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2019
ITESDES, Attendee, Giresun, Turkey, 2018
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Attendee, Adana, Turkey, 2016
International Conference on Engineering and Natural Science, Attendee, Skopje, Macedonia, 2015
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2014
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Attendee, Antalya, Turkey, 2014
Onuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
International Conference on Recycling and Reuse, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011
2. Ulusal Bor Çalıştayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2008
Altıncı Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2004

Invited Talks

YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ÖNEMİ, Seminar, TÜBİTAK BİLİM SÖYLEŞİLERİ, Turkey, October 2023
YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ÖNEMİ, Seminar, TÜBİTAK BİLİM SÖYLEŞİLERİ, Turkey, October 2023

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, HİLALKENT 125.YIL İMAM HATİP ORTAOKULU, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023
Institutional Representation, İSPİR İMAM HATİP ORTAOKULU, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023