

Prof. Murat Tolga YILMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4825](tel:+904422314825)

Email: mtyilmaz@atauni.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: J1KvLcAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8165-0707

Yoksis Researcher ID: 182299

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Ens., Çevre Müh. Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2004

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Ens., Çevre Müh. Anabilim Dalı, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Müh. Böl., Turkey 1992 - 1996

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Bor Endüstrisi Atıksularının Fizikokimyasal Sistemlerle Arıtılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Çevre Müh. Anabilim Dalı, 2004

Postgraduate, Bor Endüstrisi Katı Atıklarının Çimento Üretiminde Kullanılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Çevre Müh. Anabilim Dalı, 1999

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Water Pollution and Control, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2018 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2013 - 2018

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2007 - 2013

Research Assistant PhD, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2004 - 2007

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1997 - 2004

Academic and Administrative Experience

Adaptation/Exemption Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2013 - 2021
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2015 - 2018
Atatürk Üniversitesi, Müh. Fak., 2014 - 2018
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2014 - 2018
Atatürk Üniversitesi, Müh. Fak., Çevre Müh. Böl., 2011 - 2017
Bilim, Müze, Doğa ve Eğitim Park Projesi koordinatör, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2014 - 2016

Courses

Çevresel Veri Analizi, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Mühendislik Ekonomisi, Undergraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

Yılmaz M. T., Çevresel Problemlerin Yönetimlere, Ülke Politikalarına ve Ekonomilere Etkisi, Postgraduate, İ.MELİH(Student), 2022
Yılmaz M. T., Karadeniz deniz suyundan bipolar membranlı hücrede elektrodializ ile içme suyu üretimi, Doctorate, M.ADİGÜZEL(Student), 2020
Yılmaz M. T., Şeker Fabrikası atıksuyunun elektrokoagülasyon yöntemi ile arıtımı, Postgraduate, S.ÖZCAN(Student), 2013
Yılmaz M. T., Astrazon kırmızısı (astrazon red 3RN) boyar maddesinin montmorillonit kili ile adsorpsiyonunun incelenmesi, Postgraduate, M.TAYFUN(Student), 2011
Yılmaz M. T., Endüstriyel atık sulardan kimyasal koagülasyon yöntemi ile bor giderimi, Postgraduate, Z.KARCIOĞLU(Student), 2009

Jury Memberships

Doctorate, Doktora Tez Jürülüğü, Mühendislik Fakültesi, March, 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The Investigation of Treatment of Pistachio Processing Industrial Wastewater by Electrochemical Methods in Terms of Chemical Oxygen Demand and Total Phenol Removal**
YILMAZ A. E., FİL B. A., YILMAZ M. T., BAYAR S., Köksal Z.
Journal of Electrochemical Science and Technology, vol.15, no.1, pp.178-189, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Application and optimization of bipolar membrane process for drinking water production from Black Sea**
Adigüzel M., Erkmen J., YILMAZ M. T.
Journal of Cleaner Production, vol.408, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of Treatment Efficiency and Energy Consumption of Batch and Continuous Electrocoagulation in Urban Wastewater**
YILMAZ A. E., Sagsoz Y. D., FİL B. A., YILMAZ M. T.
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.51, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The investigation of COD treatment and energy consumption from urban wastewater by batch electrocoagulation system for small settlements**
YILMAZ M. T., YILMAZ A. E., DEDE Y.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.131, pp.155-161, 2018 (SCI-Expanded)

- V. **Treatment of sugar industry wastewater by electrocoagulation using Fe and Al electrodes: a comparative study**
YILMAZ M. T., BAYAR S., ÖZCAN S.
Desalination And Water Treatment, vol.131, pp.206-211, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of initial pH and retention time on boron removal by continuous electrocoagulation process**
MASSARA T. M., YILMAZ A. E., Cengiz I., MALAMÍS S., YILMAZ M. T., Komesli O. T., STANCHEV P., INGLEZAKÍS V. J., KATSOU E.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.112, pp.99-105, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Minimum inhibitory and minimum bactericidal concentrations of boron compounds against several bacterial strains**
YILMAZ M. T.
Turkish Journal Of Medical Sciences, vol.42, pp.1423-1429, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **BORON REMOVAL FROM AQUA SOLUTION WITH A HYBRID SYSTEM (CRYSTALLIZATION-FILTRATION)**
YILMAZ M. T., BONCUKCUOĞLU R.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.21, no.2, pp.308-314, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **TURBIDITY AND SUSPENDED SOLID REMOVAL FROM BORON INDUSTRY WASTEWATER BY COAGULATION**
YILMAZ M. T., BONCUKCUOĞLU R., Kocadagistan E., KOCAKERİM M. M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.20, pp.2656-2661, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Boron removal from geothermal waters by electrocoagulation**
YILMAZ A. B., Boncukcuoglu R., Kocakerim M. M., YILMAZ M. T., Paluluoglu C.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.153, pp.146-151, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Recovery of boron of the sieve reject in the production of borax**
BONCUKCUOĞLU R., KOCAKERİM M. M., KOCADAĞIŞTAN E., YILMAZ M. T.
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, vol.37, no.2, pp.147-157, 2003 (SCI-Expanded)
- XII. **Utilization of borogypsum as set retarder in Portland cement production**
BONCUKCUOĞLU R., YILMAZ M. T., KOCAKERİM M. M., TOSUNOĞLU V.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol.32, no.3, pp.471-475, 2002 (SCI-Expanded)
- XIII. **Utilization of trommel sieve waste as an additive in Portland cement production**
BONCUKCUOĞLU R., YILMAZ M. T., KOCAKERİM M. M., TOSUNOĞLU V.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol.32, no.1, pp.35-39, 2002 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Cement Dust on Chlorophyll and Metabolism Products**
YILMAZ M. T.
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, vol.18, no.3, pp.279-287, 2018 (ESCI)
- II. **Erzurum Şeker Fabrikası Atıksularının Elektrokoagülasyon Prosesiile Arıtılmasında Akım yoğunluğu ve Karıştırma Hızının Etkisi**
ÖZCAN S., YILMAZ M. T., BAYAR S.
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.4, no.4, pp.57-65, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Effect of the Solution in the Boron Removal using Polyaluminium Chloride PAC Coagulant with Chemical Coagulation Method**
KARCIOĞLU KARAKAŞ Z., YILMAZ M. T., BONCUKCUOĞLU R., KARAKAŞ İ. H.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science,, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Boron Removal From Industrial Waste Waters By Using Aluminum Sulfate Coagulant With Chemical Methods**
KARCIOĞLU KARAKAŞ Z., YILMAZ M. T., YILMAZ A. E.
İğdir Univ. Journal of The Institute of Science and Technology, vol.2, pp.15-22, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of the Effectiveness of Electrooxidation for the Treatment of Domestic Wastewater**
MASSARA T. M., KOMESLİ O. T., SÖZÜDOĞRU O., YILMAZ A. E., YILMAZ M. T., KATSOU E.
6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, 13-16 June 2018, 13 - 16 June 2018
- II. **The Effect of Initial pH and Initial Concentration on Fluoride Removal by Calcined Electrocoagulation Process Waste**
YILMAZ A. E., YILMAZ M. T., KOMESLİ O. T., FİL B. A.
IV. INTERNATIONAL WATER CONGRESS WATER MANAGEMENT IN SMART CITIES, 2 - 04 November 2017
- III. **Kalsine Edilmiş Elektrokoagülasyon Prosesi Atıklarıyla Florür Giderimine Başlangıç pH Değerinin ve Başlangıç Florür Konsantrasyonunun Etkisi**
KOMESLİ O. T., YILMAZ A. E., YILMAZ M. T.
4. Uluslararası Su Kongresi, Akıllı Şehirlerde Su Yönetimi, 2 - 04 November 2017
- IV. **The effect of initial pH and retention time on Boron removal by continuous electrocoagulation process**
YILMAZ A. E., CENGİZ İ., MASSARA T., YILMAZ M. T., KOMESLİ O. T., STANCHEV P., KATSOU E.
5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21 - 24 September 2017
- V. **The Effect of Initial pH on Pistachio Processing Industrial Wastewater Pre treatment by Electrocoagulation Method**
BAYAR S., YILMAZ A. E., KÖKSAL Z., BONCUKCUOĞLU R., FİL B. A., YILMAZ M. T.
International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering (SEEE 2015), BANGKOK, Thailand, 26 - 28 October 2015
- VI. **The Effect of Initial pH on Pistachio Processing Industrial Wastewater Pre treatment by Electrocoagulation Method**
BAYAR S., YILMAZ A. E., KÖKSAL Z., BONCUKCUOĞLU R., YILMAZ M. T.
Proceedings of the 2015 International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering, Bangkok, Thailand, Thailand, 25 - 26 October 2015
- VII. **The Effect of the Solution in the Boron Removal using Polyaluminium Chloride PAC Coagulant with Chemical Coagulation Method**
KARCIOĞLU KARAKAŞ Z., YILMAZ M. T., BONCUKCUOĞLU R., KARAKAŞ İ. H.
International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST Cappadocia 2013, 18 - 21 June 2013
- VIII. **The Effect of pH in Nickel Ferrite Nanoparticles Synthesis by Hydrothermal Method**
KARCIOĞLU KARAKAŞ Z., BONCUKCUOĞLU R., KARAKAŞ İ. H., YILMAZ M. T.
The International Conference Nanomaterials: Applications And Properties, 17 - 21 September 2012, vol.1, pp.47
- IX. **The Effect of Calcination Temperature in NiFe₂O₄ Nanoparticles Synthesis With Microwave Combustion Method**
KARCIOĞLU KARAKAŞ Z., BONCUKCUOĞLU R., KARAKAŞ İ. H., YILMAZ M. T.
Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications And Properties, 17 - 21 September 2012, vol.1, pp.45
- X. **Boron Removal From Industrial Waste Waters By Using Aluminum Nitrate Coagulant With Chemical Coagulation Method**
KARCIOĞLU KARAKAŞ Z., YILMAZ M. T., BONCUKCUOĞLU R.
Sixteenth International Water Technology Conference, 7 - 10 May 2012
- XI. **Elektrokoagülasyon Yöntemi ile Bor Giderimine Çözelti pH'sının Etkisi**
YILMAZ A. E., BONCUKCUOĞLU R., YILMAZ M. T., BAYAR S.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu (ÇEVKOS VI), Kocaeli, Turkey, 28 - 29 May 2009, pp.116-121

Supported Projects

YILMAZ M. T., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM ÖĞRENCİ
LABORATUVARLARININ ONARIMI VE MODERNİZASYONU, 2014 - 2021

YILMAZ A. E., YILMAZ M. T., Project Supported by Higher Education Institutions, ATIKSULARIN ELEKTROKİMYASAL
YÖNTEM İLE ARITILMASININ İNCELENMESİ VE ARITMA ESNASINDA ÇIKAN HİDROJEN GAZININ ENERJİ OLARAK
KULLANILMASI, 2015 - 2017

YILMAZ A. E., KOMESLİ O. T., YILMAZ M. T., Project Supported by Higher Education Institutions, YÜN YIKAMA
ATIKSULARININ ELEKTROKİMYASAL OLARAK ARITIMININ ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2017

YILMAZ M. T., Project Supported by Higher Education Institutions, FISTIK SANAYİ ATIKSULARININ
ELEKTROOKSİDASYON YÖNTEMİYLE ARITIMININ İNCELENMESİ, 2012 - 2014

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 231

Citation (Scopus): 253

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Atatürk Üniversitesi