

## Prof. Dr. Murat Tolga YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4825](tel:+904422314825)

E-posta: [mtyilmaz@atauni.edu.tr](mailto:mtyilmaz@atauni.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: J1KvLcAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8165-0707

Yoksis Araştırmacı ID: 182299

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Çevre Müh. Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Çevre Müh. Anabilim Dalı, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Müh. Böl., Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Su Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2013 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2007 - 2013

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2004 - 2007

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1997 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2013 - 2021  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2015 - 2018

Atatürk Üniversitesi, Müh. Fak., 2014 - 2018

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2014 - 2018

Atatürk Üniversitesi, Müh. Fak., Çevre Müh. Böl., 2011 - 2017

Bilim, Müze, Doğa ve Eğitim Park Projesi koordinatör, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2014 - 2016

## Verdiği Dersler

Çevresel Veri Analizi, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Yılmaz M. T., Çevresel Problemlerin Yönetimlere, Ülke Politikalarına ve Ekonomilere Etkisi, Yüksek Lisans, İ.MELİH(Öğrenci), 2022

Yılmaz M. T., Karadeniz deniz suyundan bipolar membranlı hücrede elektrodializ ile içme suyu üretimi, Doktora, M.ADIGÜZEL(Öğrenci), 2020

Yılmaz M. T., Şeker Fabrikası atıksuyunun elektrokoagülasyon yönetmi ile arıtımı, Yüksek Lisans, S.ÖZCAN(Öğrenci), 2013

Yılmaz M. T., Astrazon kırmızısı (astrazon red 3RN) boyar maddesinin montmorillonit kili ile adsorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, M.TAYFUN(Öğrenci), 2011

Yılmaz M. T., Endüstriyel atık suların kimyasal koagülasyon yöntemi ile bor giderimi, Yüksek Lisans, Z.KARCIOĞLU(Öğrenci), 2009

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Jürülüğü, Mühendislik Fakültesi, Mart, 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.15, sa.1, ss.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, cilt.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, cilt.51, sa.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, cilt.131, ss.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, cilt.131, ss.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., CENGİZ İ., MALAMİS S., YILMAZ M. T., KOMESLİ O. T., STANCHEV P., INGLEZAKİS V. J., KATSOU E.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.112, ss.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, cilt.42, ss.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, cilt.21, sa.2, ss.308-314, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **TURBIDITY AND SUSPENDED SOLID REMOVAL FROM BORON INDUSTRY WASTEWATER BY COAGULATION**  
YILMAZ M. T., BONCUKCUOĞLU R., KOCADAĞISTAN E., KOCAKERİM M. M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, ss.2656-2661, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Boron removal from geothermal waters by electrocoagulation**  
YILMAZ A. B., BONCUKCUOĞLU R., KOCAKERİM M. M., YILMAZ M. T., PALULUOĞLU C.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.153, ss.146-151, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Recovery of boron of the sieve reject in the production of borax**  
BONCUKCUOĞLU R., KOCAKERİM M. M., KOCADAĞISTAN E., YILMAZ M. T.  
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, cilt.37, sa.2, ss.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, cilt.32, sa.3, ss.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, cilt.32, sa.1, ss.35-39, 2002 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effects of Cement Dust on Chlorophyll and Metabolism Products**  
YILMAZ M. T.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, cilt.18, sa.3, ss.279-287, 2018 (ESCI)
- II. **Erzurum Şeker Fabrikası Atıksularının Elektrokoagülasyon Prosesi ile Arıtılmasında Akım Yoğunluğu ve Karıştırma Hızının Etkisi**  
ÖZCAN S., YILMAZ M. T., BAYAR S.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.4, sa.4, ss.57-65, 2014 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, ss.15-22, 2012 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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 Haziran 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 Kasım 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 Kasım 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 Eylül 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, Tayland, 26 - 28 Ekim 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, Tayland, 25 - 26 Ekim 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 Haziran 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 Eylül 2012, cilt.1, ss.47
- IX. **The Effect of Calcination Temperature in NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Synthesis With Microvawe Combustion Method**  
KARCIOĞLU KARAKAŞ Z., BONCUKCUOĞLU R., KARAKAŞ İ. H., YILMAZ M. T.  
Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications And Properties, 17 - 21 Eylül 2012, cilt.1, ss.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 Mayıs 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, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2009, ss.116-121

## **Desteklenen Projeler**

YILMAZ M. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM ÖĞRENCİ  
LABORATUVARLARININ ONARIMI VE MODERNİZASYONU, 2014 - 2021

YILMAZ A. E., YILMAZ M. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜN YIKAMA ATIKSULARININ  
ELEKTROKİMYASAL OLARAK ARITIMININ ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2017

YILMAZ M. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FISTIK SANAYİ ATIKSULARININ ELEKTROOKSİDASYON  
YÖNTEMİYLE ARITIMININ İNCELENMESİ, 2012 - 2014

## **Metrikler**

Yayın: 29

Atıf (WoS): 231

Atıf (Scopus): 253

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

Atatürk Üniversitesi