

## Prof. Dr. Zehra Şapcı

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 542 220 8084](tel:+905422208084)

E-posta: zehraayas@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/zehraayas>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7811-2235

Publons / Web Of Science ResearcherID: GDU-9530-2022

ScopusID: 53064494300

Yoksis Araştırmacı ID: 57986

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Dept. Of Mathematical Sciences And Technology, Dept. Of Mathematical Sciences And Technology, Norveç  
2009 - 2012

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Edebiyat, Biyoloji, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Management Committee and WGs meeting, COST Meeting, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Biological Treatment According to the C-TECH technology, CYCLIC ACTIVATED SLUDGE TECHNOLOGY, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Türkiye'de Çevre Yönetimi için Kurumsal Kapasitenin Geliştirilmesi Projesi, Sürdürülebilir Şehirler Konferansı, REC Türkiye, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Su ve atıksu yönetimi eğitimi, TBB, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Türkiye'deki İçme Suyu Kaynaklarının ve Arıtma Tesislerinin Değerlendirilmesi, DSİ, 2016

### Yaptığı Tezler

Doktora, SUCUL ORTAMLARDA DOĞAL GİDERİM YÖNTEMLERİ İLE METALLERDEKİ DEĞİŞİKLİĞİN ARAŞTIRILMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2008

Yüksek Lisans, TEKSTİL ATIKSULARININ ANAEROBİK ARITILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2002

### Araştırma Alanları

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Norges Landbrukshoegskole; Nlh (Agricultural University Of Norway), Department Of Mathematical Sciences And Technology, Dept. Of Mathematical Sciences And Technology, 2009 - 2012  
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1999 - 2008

## Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik, Çevre Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi,, Van Yüzüncü Yıl, Aralık, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi,, van yüzüncü yıl üniversitesi, Aralık, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Bitlis Eren Üniversitesi, Aralık, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi,, Bitlis Eren Üniversitesi, Aralık, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi,, Bitlis Eren Üniversitesi, Aralık, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi,, Bitlis Eren Üniversitesi, Eylül, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi,, van yüzüncü yıl, Ağustos, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi,, Atatürk Üniveritesi, Mayıs, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Araştırma Görevlisi Sınavı, Muş Alparslan Üniv. Müh. Mim. fak., Kasım, 2017

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

- I. **Coproduction of Biofuel and Pigments from Micractinium sp. Using UV-Induced Mutagenesis and Adding Abscisic Acid and Salicylic Acid for Biorefinery Concepts**  
Onay M., Ayas Z.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.6, ss.7929-7944, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Electrochemical mineralization of abattoir wastewater with continuous system**  
Öztürk D., Yılmaz A. B., Şapcı Ayas Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.12, ss.3761-3776, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of Direct Applicability of Modified Agricultural Waste for Contaminant Removal from Real Textile Wastewater**  
Şapcı Ayas Z.  
WATER, cilt.13, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Examination of the problems experienced in urban and industrial wastewater treatment facilities and constructed wetlands and the identification of circumstances: the case of Yozgat province of Turkey**  
Şapcı Ayas Z., Fidan A., Avşar E.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.30, ss.4307-4316, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Heavy Metal Uptakes by Myriophyllum verticillatum from Two Environmental Matrices: The Water and the Sediment**  
Şapcı Z., Ustun E. B.

International Journal of Phytoremediation, cilt.17, sa.3, ss.290-297, 2015 (SCI-Expanded)

- VI. **Incorporation of fish by-product into the semi-continuous anaerobic co-digestion of pre-treated lignocellulose and cow manure, with recovery of digestate's nutrients**  
ESTEVEZ M. M., Sapci Z., LINJORDET R., MORKEN J.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.66, ss.550-558, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Semi-continuous anaerobic co-digestion of cow manure and steam-exploded Salix with recirculation of liquid digestate**  
ESTEVEZ M. M., Sapci Z., LINJORDET R., SCHNURER A., MORKEN J.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.136, ss.9-15, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of algae species on biodiesel and biogas production observed by using a data model combines algae cultivation with an anaerobic digestion (ACAD) and a biodiesel process**  
Sapci Z., MORKEN J.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.79, ss.519-524, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Modeling of biodiesel production in algae cultivation with anaerobic digestion (ACAD)**  
MORKEN J., Sapci Z., STROMME J. E. T.  
ENERGY POLICY, cilt.60, ss.98-105, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of microwave pretreatment on biogas production from agricultural straws**  
Sapci Z.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.128, ss.487-494, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **An Investigation of the Enhancement of Biogas Yields from Lignocellulosic Material using Two Pretreatment Methods: Microwave Irradiation and Steam Explosion**  
Sapci Z., MORKEN J., LINJORDET R.  
BIORESOURCES, cilt.8, sa.2, ss.1976-1985, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Interactions between contaminated aquatic environments and element uptake by Echinodorus amazinocus and Cryptocoryne undulata**  
Sapci Z., Ustun E. B.  
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.76, ss.114-125, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Recovery of ammonium nitrogen from the effluent of UASB treating poultry manure wastewater by MAP precipitation as a slow release fertilizer**  
YETİLMEZSOY K., Sapci-Zengin Z.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.166, sa.1, ss.260-269, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ameliorative effect of different doses of MgNH<sub>4</sub>PO<sub>4</sub> center dot 6H(2)O precipitate recovered from the effluent of UASB treating poultry manure wastewater: Growth of Lolium perenne**  
YETİLMEZSOY K., Sertyesilisik B., Kocak E., Sapci-Zengin Z.  
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.7, ss.823-831, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Decolorization and COD reduction of UASB pretreated poultry manure wastewater by electrocoagulation process: A post-treatment study**  
YETİLMEZSOY K., İLHAN F., Sapci-Zengin Z., ŞAKAR S., GÖNÜLLÜ M. T.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.162, sa.1, ss.120-132, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Stochastic modeling applications for the prediction of COD removal efficiency of UASB reactors treating diluted real cotton textile wastewater**  
YETİLMEZSOY K., Sapci-Zengin Z.  
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.23, sa.1, ss.13-26, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Treatment of textile industry wastewater in anaerobic conditions; subcategory: Cotton industry**  
Zengin Z., Aydinol F. I. T.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.16, ss.1593-1599, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Erçek Gölü (Van) Kapalı Havzası Arazi Kullanım/Arazi Örtüsü Değişiklerinin Uzaktan Algılama**

## Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi

Dişli E., Şapcı Z.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.514-529, 2024 (Hakemli Dergi)

- II. **Küresel COVID-19 salgın döneminde kentsel katı atık yönetiminde karşılaşılan güçlükler ve öneriler**  
BEKMEZCİ H. D., ŞAPCI AYAS Z.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.72-81, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Atıksulardaki Ağır Metallerin Su Mercimeği ile Giderimi Üzerine Güncel Çalışmaların İncelenmesi**  
Şapcı Ayas Z., Bahtiyar F., Yakan ., Dağdaş .  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.109-117, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Atıksuların Yeniden Kazanımında, Yapay Sulak Alanların Önemi ve İşletme Problemleri**  
Şapcı Ayas Z., Türkmenoğlu M., Aşan A.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.102-108, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Evaluation of Environmental Public Attitudes in Tatvan County / Bitlis Province, A Case Studies: Secondary School Students**  
DURMAZ BEKMEZCİ H., Şapcı Ayas Z.  
. Middle East Journal of Education (MEJE), sa.2, ss.19-32, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Evaluating biogas in Norway - bioenergy and greenhouse gas reduction potentials**  
Morken J., Sapci Z.  
Agricultural Engineering International: CIGR Journal, cilt.15, sa.2, ss.148-160, 2013 (Scopus)

## Kitaplar

- I. **Ortaokul Öğrencilerinde Çevresel Bilinci; Bitlis Örneği**  
DURMAZ BEKMEZCİ H., Şapcı Ayas Z.  
Erman Basım Yayın Dağıtım, İstanbul, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **COMPERASON OF TWO BIOCHEMICAL METHANE POTENTIAL MEASUREMENT SYSTEMS**  
Bekmezci O. K., Şapcı Z., Yamaç A., Başer B.  
2nd INTERNATIONAL CANADIAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Toronto, Kanada, 24 - 25 Ekim 2024, ss.10-15
- II. **Effect Of Adsorbent Pretreatment On Cod Removal In The Adsorption Of Textile Industry Wastewater With Potato Husk**  
Şapcı Ayas Z., Öztürk D., DURMAZ BEKMEZCİ H.  
5. Uluslararası Ispec Mühendislik Ve Fen Bilimleri Kongresi, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.417-422
- III. **Yozgat İli'nde Bulunan Kentsel-Endüstriyel Atıksu Aritma Tesisleri Ve Yapay Sulak Alanların Durumlarının İncelenmesi, Yaşanan Problemlerin Tespiti Ve Çözüm Önerileri**  
fidan a., Şapcı Ayas Z.  
5. Uluslararası Ispec Mühendislik Ve Fen Bilimleri Kongresi, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.226-233
- IV. **The Cost of Building an Ecolodge in Duhok Governorate, Northern Iraq**  
Şapcı Ayas Z., Türkmenoğlu M., Araz BAHJAT ABDULLAH A.  
Uluslararası Ispec Mühendislik Ve Fen Bilimleri Kongresi, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.363-370
- V. **Avrupa'da, Dünya'da, ve Türkiye'de Biyogaz Üretimi**  
YAMAÇ A., Şapcı Ayas Z.  
5. Uluslararası Ispec Mühendislik Ve Fen Bilimleri Kongresi, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.646-663
- VI. **Environmental Impact of Freshwater Aquaculture on A Nature Based Tourism Site in North of Iraq, Duhok Governorate**  
BAHJAT ABDULLAH A., Şapcı Ayas Z., Mohammed N. I.

4th International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2019), Diyarbakır, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.1038-1047

**VII. Evaluation of Environmental Management of Small Size Wastewater Treatment Plants**

Hussein Mustafa N., Şapcı Ayas Z.

4th International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2019), Diyarbakır, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.1031-1037

**VIII. Evaluation of Suitability of Van Lake Water in Alkaline Hydrolysis of Wheat Straw in Biogas Production**

PİRO E., DURMAZ BEKMEZCİ H., Şapcı Ayas Z., Bekmezci o. K.

4th International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2019), Diyarbakır, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.9-12

**IX. Sürekli Sistemde Kesimhane Atıksuyunun Elektro-oksidasyon Yöntemi ile Arıtımında Akım Yoğunluğunun Renk Giderimine ve Enerji Tüketimine Etkisi**

ÖZTÜRK D., ŞAPCI AYAS Z., YILMAZ A. E.

4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.76-81

**X. The Effect of Current Density On Color Removal and Energy Consumption in the Treatment of Slaughterhouse Wastewater by Electro-Oxidation Method in a Continuous System**

Şapcı Ayas Z., Öztürk D.

4th international Scientific Research Congress, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.246-252

**XI. ATIKSULARDAKİ AĞIR METALLERİN SU MERCİMEĞİ İLE GİDERİMİ ÜZERİNE GÜNCEL ÇALIŞMALARIN İNCELENMESİ**

Bahtiyar F., Yakan ., Dağdaş ., Şapcı Ayas Z.

13. Ulusal Kimya kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7198-7207

**XII. ATIK SULARIN YENİDEN KAZANIMINDA YAPAY SULAK ALANLARIN ÖNEMİ VE İŞLETME PROBLEMLERİ**

Şapcı Ayas Z., Türkmenoğlu M., Aşan A.

13. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7491-7499

**XIII. Atık Suların Yeniden Kazanımında Yapay Sulak Alanların Önemi ve İşletme Problemleri**

Şapcı Ayas Z., Türkmenoğlu M., Aşan A.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7491-7498

**XIV. Investigation of Environmental Attitude of Secondary School Students in Bitlis (TURKEY)**

Şapcı Ayas Z., DURMAZ BEKMEZCİ H., ÇİNKILIÇ Y. E.

The 3rd International Congress on Education Sciences and Learning Technology (ICESLT), Atina, Yunanistan, 15 - 19 Kasım 2017, ss.33

**XV. Applications of phytoremediation in the World**

Şapcı Ayas Z.

International Conference on Multidisciplinary, Engineering, Science, Education and Technology (IMESET'17 Bitlis), Bitlis, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2017, ss.135-140

**XVI. Greenhouse Gas Emissions from Cattle and Small Ruminant Breeding in Turkey and Biogas Proposal for this Emission Reduction**

Şapcı Ayas Z.

International Conference on Multidisciplinary, Engineering, Science, Education and Technology (IMESET'17 Bitlis), Bitlis, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2017, ss.141-145

**XVII. EVALUATION OF ENVIRONMENTAL PUBLIC ATTITUDES IN TATVAN COUNTY / BİTLİS PROVINCE, A CASE STUDIES: SECONDARY SCHOOL STUDENTS**

DURMAZ BEKMEZCİ H., Şapcı Ayas Z.

International Engineering, Science and Education Conference ISBN:978-975-7635-97-0, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.213-221

## Desteklenen Projeler

Şapcı Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gerçek tekstil atıksuyunu arıtlailirliğinin incelenmesi, 2019 - 2020  
Şapcı Z., Onay M., DURMAZ BEKMEZCİ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksudaki ağır metalin işlem yapılmış ve yapılmamış patates kabuğu ile gideriminin araştırılması, 2017 - 2020  
Onay M., Şapcı Ayas Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroalglerin yağ miktarlarının belirlenmesi için uygun florasan metodun geliştirilmesi ve bunun biyodizel üretiminde kullanılması, 2017 - 2019  
Şapcı Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre mühendisliği laboratuvar altyapısının geliştirilmesi, 2018 - 2018  
Şapcı Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre mühendisliği katı atık laboratuvarı altyapısının geliştirilmesi, 2017 - 2018

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Society of Environmental Engineers, Üye, 2018 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Kentsel Katı Atıklar ve Geri Kazanımlarının Faydaları; Eskişehir Örneği, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019  
TÜBİTAK Projesi, Ağustos 2019  
RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2017

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, Turkey,  
<http://dergipark.gov.tr/yyufbed>, 2018 - 2019

## Metrikler

Yayın: 44  
Atıf (WoS): 575  
Atıf (Scopus): 536  
H-İndeks (WoS): 11  
H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ISPEC 5. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ve FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2019  
4. Uluslararası Bilimsel Araştırma Kongresi, Oturum Başkanı, Yalova, Türkiye, 2019  
International Conference on Multidisciplinary, Engineering, Science, Education and Technology (IMESET'17 Bitlis), Oturum Başkanı, Bitlis, Türkiye, 2017  
Global Conference of Environmental Studies, Moderatör, Antalya, Türkiye, 2013  
international conference of agricultural engineering, Moderatör, Valencia, İspanya, 2012  
International Conference of Agricultural Engineering, Moderatör, Valencia, İspanya, 2012

## **Ödüller**

Şapcı Ayas Z., Teşvik yönergesinin 5/6 maddesi gereği ile TAKDİR BELGESİ, Bitlis Eren Üniversitesi, Eylül 2014

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Tekirdağ Su Ve Kanalizasyon İdaresi  
TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ, ARITMA TESİSLERİ DAİRE BAŞKANI