

## Prof. Dr. Ensar OĞUZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 460 1](tel:+904424601)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WFTpHQ4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7720-4739

Yoksis Araştırmacı ID: 170936

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1997 - 2003

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ozonlama-toz aktif karbon tekniği ile boyar maddelerin arıtım, Atatürk Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi, 2003

Yüksek Lisans, Erzurum Karasu Nehri kirlilik parametrelerinin matematik modellenmesi, Atatürk Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi, 1997

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

Uzman, Atatürk Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü, Çevre Sorunları Araştırma Merkezi Müdürlüğü, 1993 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Atatürk Üniversitesi, 2014 - 2017

Atatürk Üniversitesi, 2008 - 2012

## Verdiği Dersler

Ekosistem Modellemesi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Termodinamik, Lisans, 2022 - 2023  
Çevre Mühendisliği Termodinamiği, Lisans, 2022 - 2023  
Çevre Mühendisliği Kimyası I, Lisans, 2023 - 2024  
Water Chemistry, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2022 - 2023  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2022 - 2023  
Çevre Mühendisliği Kimyası I, Lisans, 2023 - 2024  
Su ve Atıksuların Ozonlaması, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Çevre Mühendisliği Termodinamiği, Lisans, 2021 - 2022  
Çevre Kimyası Lab. I, Lisans, 2022 - 2023  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2021 - 2022  
Çevre Mühendisliği Kimyası Lab. (II), Lisans, 2022 - 2023  
Reaksiyon Kinetiği, Lisans, 2021 - 2022  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021  
Bitirme Projesi I, Lisans, 2020 - 2021  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021  
Reaksiyon Kinetiği, Lisans, 2021 - 2022  
Çevre Mühendisliği Kimyası I, Lisans, 2021 - 2022  
Reaksiyon Kinetiği, Lisans, 2021 - 2022  
Reaksiyon Kinetiği, Lisans, 2021 - 2022  
Reaksiyon Kinetiği, Lisans, 2021 - 2022  
Çevre Mühendisliği Tasarımı I, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

OĞUZ E., Düşük Maliyetli biyosorbent ile sabit yataklı kolonlardan Boyarmadde giderimi, Yüksek Lisans, M.DALKILINÇ(Öğrenci), 2015  
OĞUZ E., Atıksu Arıtma Tesislerinin Visual beşik tabanlı AutoCAT Modellemesi, Yüksek Lisans, Y.Nuri(Öğrenci), 2011  
OĞUZ E., Ayçekirdeği kabukları ile Sentetik atıksulardan Cu(II) ve Co (II) giderimi, Yüksek Lisans, M.ERSOY(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021

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

1. Increasing the biosorption capacity in removing Cd<sup>2+</sup> ions from synthetic aqueous solutions using N and M biosorbent, mechanism explanations, kinetics, thermodynamics, and desorption studies  
Oğuz E., Dal S.  
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.14, sa.15, ss.17875-17889, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Leachate treatment via electrocoagulation–coal-based powdered activated carbon process: Efficiencies, mechanisms, kinetics, and costs**  
Ogedey A., OĞUZ E.  
Water Environment Research, cilt.96, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Exploring Disposal Efficiency of COD, NH<sub>3</sub>-N, and Turbidity in Diluted Real Leachate Using Ti/PdO-CoO Electrodes in an Electrooxidation Cell: An Investigation into Oxidation Mechanism and Reaction Kinetics Studies**  
ÖĞEDEY A., OĞUZ E.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.171, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Application of electrocoagulation process for the disposal of COD, NH<sub>3</sub>-N and turbidity from the intermediate sanitary landfill leachate**  
ÖĞEDEY A., OĞUZ E.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.31, ss.11243-11260, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **High accuracy prediction of Cu(II) cations removal from synthetic aqueous solutions with ANNs using normal and modified biosorbent**  
Oğuz E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.104, sa.16, ss.4506-4521, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **ANNs modeling of the normal and modified biosorbent capacities using two outputs in the removal of Pb (II)**  
Oguz E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.5, ss.5143-5154, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparative study of natural and modified Abies bornmulleriana cones in the removal of copper (II) ions**  
Oğuz E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.6, ss.5343-5358, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Alkali modified Abies bornmulleriana cones as a costeffective biosorbent for enhanced removal of Pb (II) ions, and its comparison with normal biosorbent: Isotherm, kinetic, and thermodynamic parameters**  
OĞUZ E.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.40, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System Modeling of Reactive Red 250 Dyestuff Sorption to Cucurbita moschata Rind in a Fixed-Bed Column**  
OĞUZ E., Utku M.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.38, ss.645-653, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Simultaneous removal of lead, copper, cadmium, nickel, and cobalt heavy metal ions from the quinary system by Abies bornmulleriana cones**  
OĞUZ E.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.82, sa.12, ss.3032-3046, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Pore Characterization and FTIR Spectras of Yellow Squash Particles and Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System Modelling of the Breakthrough Curves of Reactive Blue 21 Dyestuff in a Fixed-Bed Column**  
OĞUZ E., Utku M.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.38, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **COD removal from leachate by electrocoagulation process: treatment with monopolar electrodes in parallel connection**  
Tanyol M., Ogedey A., OĞUZ E.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.77, sa.1, ss.177-186, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Fixed-bed column studies on the removal of Fe<sup>3+</sup> and neural network modelling**

- OĞUZ E.  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.10, sa.3, ss.313-320, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Comparison Between Sorption and Sono-Sorption Efficiencies, Equilibriums and Kinetics in the Uptake of Direct Red 23 from the Aqueous Solutions**  
OĞUZ E., BİRE M., NUHOĞLU Y.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.227, sa.8, ss.1-14, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Uptake of Humic Substance and COD From Aqueous Solutions Using Synergic Processes Such as O-3/pH, O-3/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> and O-3/PAC and Multiple Regression Analysis**  
OĞUZ E.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.35, sa.3, ss.653-660, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation on the Removal of COD from Colored Aqueous Solutions with O-3, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, and PAC**  
OĞUZ E., Keskinler B., ÇELİK C.  
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, cilt.37, sa.1, ss.62-70, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Biosorption of cobalt(II) with sunflower biomass from aqueous solutions in a fixed bed column and neural networks modelling**  
OĞUZ E., ERSOY M.  
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.99, ss.54-60, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of experimental conditions on the sorption efficiencies and capacities in removal of Fe<sup>3+</sup> from aqueous solutions by magmatic rock material**  
Lacin O., OĞUZ E.  
Asian Journal of Chemistry, cilt.26, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Removal of Cu<sup>2+</sup> from aqueous solution by adsorption in a fixed bed column and Neural Network Modelling**  
OĞUZ E., ERSOY M.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.164, sa.1, ss.56-62, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Determination of the apparent rate constants of the degradation of humic substances by ozonation and modeling of the removal of humic substances from the aqueous solutions with neural network**  
OĞUZ E., TORTUM A., Keskinler B.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.157, ss.455-463, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Determination of the apparent ozonation rate constants of 1 : 2 metal complex dyestuffs and modeling with a neural network**  
OĞUZ E., Keskinler B., TORTUM A.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.141, ss.119-129, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comparison among O-3, PAC adsorption, O-3/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, O-3/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and O-3/PAC processes for the removal of Bomaplex Red CR-L dye from aqueous solution**  
OĞUZ E., KESKİNLER B.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.74, sa.2, ss.329-334, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Removal of colour and COD from synthetic textile wastewaters using O-3, PAC, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>**  
OĞUZ E., KESKİNLER B.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.151, ss.753-760, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Equilibrium isotherms and kinetics studies for the sorption of fluoride on light weight concrete materials**  
OĞUZ E.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.291, ss.258-263, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of the optimum conditions in the removal of Bomaplex Red CR-L dye from the textile wastewater using O-3, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> and PAC**  
OGUZ E., KESKİNLER B., ÇELİK C., Celik Z.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.131, ss.66-72, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Determination of the optimum conditions in the removal of Bomaplex Red CR-L dye from the textile**

- wastewater using O-3, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> and PAC**  
OĞUZ E., KESKİNLER B., CEYLAN Z.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.131, ss.66-72, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Determination of adsorption capacity and thermodynamic parameters of the PAC used for bomaplex red CR-L dye removal**  
OĞUZ E., KESKİNLER B.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.268, ss.124-130, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Sorption of phosphate from solid/liquid interface by fly ash**  
OĞUZ E.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.262, ss.113-117, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Adsorption characteristics and the kinetics of the Cr(VI) on the Thuja orientalis**  
OĞUZ E.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.252, ss.122-128, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Adsorption characteristics and the kinetics of the Cr(VI) on the Thuja orientalis**  
OĞUZ E.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.252, ss.122-128, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Adsorption of fluoride on gas concrete materials**  
OĞUZ E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.117, ss.227-233, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Thermodynamic and kinetic investigations of PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> adsorption on blast furnace slag**  
OĞUZ E.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.281, sa.1, ss.0-67, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Adsorption of fluoride on gas concrete materials**  
OĞUZ E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.117, ss.227-233, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Thermodynamic and kinetic investigations of PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> adsorption on blast furnace slag**  
OĞUZ E.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.281, sa.1, ss.62-67, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Removal of phosphate from aqueous solution with blast furnace slag**  
OĞUZ E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.114, ss.131-137, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Removal of copper(II) from aqueous solutions by biosorption on the cone biomass of Thuja orientalis**  
OĞUZ E., NUHOĞLU Y.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.38, sa.11, ss.1627-1631, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Interaction between air pollution and meteorological parameters in Erzurum, Turkey**  
OĞUZ E., Kaya M., Nuhoglu Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, cilt.19, sa.3, ss.292-300, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Prediction of adsorption rate of phosphate removal from wastewater with gas concrete**  
Oğuz E., Aydın A. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, cilt.19, sa.6, ss.603-614, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Sabit Yataklı Kolonda Düşük Maliyetli Adsorbent ile Boyarmadde Giderimi**

DALKILIÇ M., OĞUZ E.

Bilim ve Gençlik Dergisi, 2017 (Hakemli Dergi)

**II. Determination of Breakthrough Curves for the Uptake of Fe<sup>3</sup> Using Magmatic Rock Material in Fixed Bed Column**

NUHOĞLU A., OĞUZ E.

International Journal of Material Science & Engineering, 2016 (Hakemli Dergi)

**III. Breakthrough curves modelling of liquid phase biosorption of Cu on Helianthus Annuus particles**

OĞUZ E., ERSOS M.

International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.10, sa.1, ss.19-22, 2016 (Hakemli Dergi)

**IV. Batch Biosorption of Copper II by Sunflower Shell**

OĞUZ E., Muhammed E.

Applied Mechanics and Materials, 2015 (Hakemli Dergi)

**V. Biosorption of Cu II on the Pleurotus ostreatus Equilibrium Kinetic and Thermodynamic Studies**

Danış Ü., Oğuz E., Kaya Y.

J. Int. Environmental Application & Science, cilt.8, ss.700-713, 2013 (Hakemli Dergi)

**VI. DEVELOPMENTS IN OZONATION OF WATERS**

OĞUZ E., CEYLAN Z.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.7, ss.367-372, 2001 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Organik Kimya ile İlgili Temel Kavramlar**

Ceylan Z., Oğuz E.

Çevre Mühendisliği ve Bilimi için Kimya, Toröz İ., Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.212-314, 2013

**II. Organik Kimya ile İlgili Temel Kavramlar**

CEYLAN Z., oğuz e.

Çevre Mühendisliği ve Bilimi için Kimya, Toröz İ., Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.212-314, 2013

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Pretreatment of landfill leachate using electrocoagulation process**

ÖĞEDEY A., OĞUZ E., TANYOL M.

International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017

**II. Breakthrough Curves Modelling of Liquid phase Biosorption of Cu ions on the Helianthus Annuus Particles**

OĞUZ E., ERSOY M.

INTERNATIONAL CONGRESS ONNATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, 1 - 05 Eylül 2016

**III. Prediction of Breakthrough times and curves in the removal of Fe<sup>3</sup> Ions from Aqueous Solutions Using different Models**

OĞUZ E.

2nd International Congress on Natural and Engineering Sciences / 01-05 September 2016, Skopje/ Macedonia, 1 - 05 Eylül 2016, ss.66-70

**IV. Determination of Breakthrough Curves for the Uptake of Fe<sup>3</sup> Using Magmatic Rock Material in Fixed Bed Column**

NUHOĞLU A., OĞUZ E.

Proc. of The Fourth Intl. Conf. On Advances in Applied Science and Environmental Technology - ASET 2016, 7 - 08 Mayıs 2016

**V. KINETICS AND ISOTHERM MODELS OF CU BIOSORPTION BY BIOMASS OF HELIANTHUS ANNUUS**

OĞUZ E.

Proc. of The Fourth Intl. Conf. On Advances in Applied Science and Environmental Technology - ASET 2016, 7 - 08  
Mayıs 2016

**VI. Effect of Experimental Conditions on Breakthrough Curves in the Removal of Fe 3 from Aqueous Solutions**

OĞUZ E.

2015 International Congress on Natural and Engineering Sciences, 9 - 13 Eylül 2015

## Desteklenen Projeler

ÇAĞLAR A. E., OĞUZ E., GÖNENÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Çerçevesinde Türkiyede Fosil Enerji Tüketimi Şoklara Karşı Dirençli Midir?, 2022 - 2023

TEKİN T., ÖZNLÜER ÖZER T., OĞUZ E., ÖZTÜRK G., KIZILTAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3D Grafen Aerojel Destekli Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/ZnO, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/Ag, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>/Ag, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/ZnO/Ag CoreShell Yapılı Nanokompozit Fotoelektrotların (Fotokatalizörler) Sentezlenmesi Elektrofotokatalitik ve Biyomedikal Aktivitelerinin İncelenmesi, 2019 - 2022

OĞUZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Çözeltilerden Eşzamanlı olarak Çoklu Ağır Metal Giderimi, 2019 - 2020

OĞUZ E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Düzensiz depolama alanlarına yönelik rehabilitasyon çalışması, 2015 - 2017

NUHOĞLU A., YILDIZ E., OĞUZ E., TÜBİTAK Projesi, Jet Loop Reaktörde Fenol ve Klorlanmış Fenollerin Ozonlanarak Giderilmesi, 2008 - 2010

## Metrikler

Yayın: 54

Atıf (WoS): 406

Atıf (Scopus): 461

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International conference on civil and environmental Engineering, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

INTERNATIONAL CONGRESS ONNATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Katılımcı, Makedonya, 2016

2nd International Congress on Natural and Engineering Sciences / 01-05 September 2016, Skopje/ Macedonia, Katılımcı, Makedonya, 2016

Proc. of The Fourth Intl. Conf. On Advances in Applied Science and Environmental Technology - ASET 2016, Katılımcı, Tayland, 2016

Proc. of The Fourth Intl. Conf. On Advances in Applied Science and Environmental Technology - ASET 2016, Katılımcı, Tayland, 2016

2015 International Congress on Natural and Engineering Sciences, Katılımcı, Bosna-Hersek, 2015

## Ödüller

BALKAYA D., OĞUZ E., Çeviri Ödülü, Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü, Mayıs 2015

## **Akademi Dışı Deneyim**

Atatürk Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma Merkezi Müdürlüğü