

## Assoc. Prof. DUYGU ÖZHAN TURHAN

### Personal Information

**Email:** duygu.turhan@inonu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.inonu.edu.tr/duygu.turhan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7111-4289

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-3247-2021

Yoksis Researcher ID: 130940

### Education Information

Doctorate, Inonu University, Fen Bilimleri, Biyoloji Hidrobiyoloji, Turkey 2007 - 2013

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Farklı Mikrohabitatlarda Zooplankton Davranışı ve Toleranslılığı, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Hidrobiyoloji, 2013

### Research Areas

Hydrobiology, Life Sciences, Limnology, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji , 2007 - Continues

### Courses

Genel Biyoloji, Undergraduate, 2021-2022

Genel Biyoloji, Undergraduate, 2020-2021

Genel Biyoloji, Undergraduate, 2019-2020

Genel Biyoloji, Undergraduate, 2018-2019

Omurgalılar Biyoloji Laboratuvarı, Undergraduate, 2018-2019

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of the effects of metal oxide nanoparticle mixtures on *Danio rerio* and *Xenopus laevis* embryos**  
Özmen N., Özhan Turhan D., Güngördü A., Çağlar Yılmaz H., Özmen M.  
CHEMISTRY AND ECOLOGY, vol.39, no.1, pp.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Developmental, toxicological effects and recovery patterns in *Xenopus laevis* after exposure to penconazole-based fungicide during the metamorphosis process**  
ÖZHAN TURHAN D., GÜNGÖRDÜ A.  
CHEMOSPHERE, vol.303, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of Microplastics in the Surface Water, Sediment and Fish of Surgu Dam Reservoir (Malatya) in Turkey**  
Özhan Turhan D.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.22, no.SI, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of teratogenic and toxic effects of enrofloxacin-based antibiotic on zebrafish (*Danio rerio*) larvae with biochemical and developmental markers**  
ÖZHAN TURHAN D.  
CHEMISTRY AND ECOLOGY, vol.37, no.8, pp.704-714, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation on reducing toxicity of fluoxastrobin with doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles**  
GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN N., ERDEMOĞLU S., ÖZHAN TURHAN D., ASİLTÜRK M., Akgeyik E., ÖZMEN M.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.45, no.1, pp.11-24, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Developmental and lethal effects of glyphosate and a glyphosate-based product on *Xenopus laevis* embryos and tadpoles**  
ÖZHAN TURHAN D., GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN M.  
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, vol.104, no.2, pp.173-179, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Photocatalytic degradation of azo dye using core@shell nano-TiO<sub>2</sub> particles to reduce toxicity**  
ÖZMEN N., ERDEMOĞLU S., GÜNGÖRDÜ A., ASİLTÜRK M., ÖZHAN TURHAN D., Akgeyik E., Harper S. L., ÖZMEN M.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.25, no.29, pp.29493-29504, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of vertical and horizontal changes in community structure of zooplankton in a deep dam lake**  
Gökçe D., Özhan Turhan D.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.38, no.1, pp.11-22, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of salinity tolerances on survival and life history of 2 cladocerans**  
Gökçe D., Özhan Turhan D.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.38, no.3, pp.347-353, 2014 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Synthesis of Gum Arabic-Based Biopolymer Network and Determination of Its Toxicity Properties in In Vitro - In Vivo Model Systems**  
KARACA AÇARI İ., OZHAN TURHAN D., KURUÇAY A., Koytepe S., Ates B.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.45, no.1, pp.54-63, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Evaluation of Teratogenic and Developmental Toxicity of Diclofenac Sodium on Zebrafish (*Danio rerio*) Larvae**  
TURHAN D.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, vol.26, no.1, pp.183-191, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Temporal and spatial variations of zooplankton community and biochemical response due to water quality in a Deep Dam Lake (Turkey)**  
Özhan Turhan D., Gökçe D.  
International Journal of Pure and Applied Sciences, vol.8, no.1, pp.179-194, 2022 (ESCI)

- IV. **Evaluation of Teratogenic and Developmental Toxicity of Everzol Red LFB and Everzol Yellow CGL on Zebrafish (*Danio rerio*) Embryos**  
ÖZHAN TURHAN D.  
Commagene Journal of Biology, vol.6, no.1, pp.62-67, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Role of Salicylic Acid in Resistance to Everzol Navy ED in Lemna minor L. (Duckweed)**  
BEKER AKBULUT G., ÖZHAN TURHAN D.  
International Journal of Pure and Applied Sciences, vol.7, no.1, pp.185-195, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Alleviation of Everzol Red LFB Toxicity in Duckweed (*Lemna minor* L.) by Exogenous Salicylic Acid**  
Akbulut G. B., ÖZHAN TURHAN D., YİĞİT E.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.23, no.4, pp.876-884, 2020 (ESCI)
- VII. **Limno-Ecological Properties of Deep Reservoir, Karakaya HEPP, Turkey**  
GÖKÇE D., ÖZHAN TURHAN D.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.24, no.4, pp.663-669, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **EVALUATION OF SURFACE WATER AND SEDIMENT MICROPLASTICS OF SULTANSUYU DAM LAKE (MALATYA) IN TURKEY**  
ÖZHAN TURHAN D.  
Proceedings of IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference AGBIOL 2023, 18 - 20 September 2023
- II. **Evaluation of Developmental Toxicity of Everzol Blue EDG on Zebrafish (*Danio rerio*) Embryos**  
ÖZHAN TURHAN D.  
Proceedings of IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference AGBIOL 2022, 29 - 31 August 2022
- III. **Effects of Everzol Yellow CGL Treatment on Lemna minor L. (Duckweed)**  
ÖZHAN TURHAN D.  
6th International Congress on Applied Biological Sciences, 8 - 09 December 2021
- IV. **Synthesis of gum arabic-based biopolymer network and determination of its toxicity properties in in vitro-in vivo model systems**  
KARACA AÇARI İ., ÖZHAN TURHAN D., Kuruçay A., ATEŞ B., KÖYTEPE S.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 24 - 26 November 2021
- V. **IDENTIFYING THE TOXIC EFFECTS OF CAR TIRE RUBBER LEACHATES ON ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*) LARVAE AND DAPHNIA MAGNA**  
ÖZHAN TURHAN D.  
III. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL & LIFE SCIENCE CONFERENCE AGBIOL 2021, Turkey, 1 - 03 September 2021
- VI. **Glifosatın ve Glifosat-Bazlı Ticari Bir Herbisitinin *Xenopus laevis* Embriyo ve İribaşları Üzerine Letal Etkilerinin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi**  
ÖZHAN TURHAN D., GÜNGÖRDÜ A.  
INTERNATIONAL CONGRESS on AGRICULTURE and ANIMAL SCIENCES, 7 - 09 November 2018
- VII. **Kaplamalı Nanoparçacıklarla Bir Azo Boyanın Fotokatalitik Yıkımı ve Toksik Etkisinin Giderimi**  
ÖZMEN N., ERDEMOĞLU S., GÜNGÖRDÜ A., AKGEYİK E., ÖZHAN TURHAN D., ASILTURK M., HARPER S. L., ÖZMEN M.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, Düzce, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.691
- VIII. **Yeni Titanyum Nanoparçacıkların Fotokatalitik Yıkım Kapasitesinin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi**  
GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN N., ÖZHAN TURHAN D., ASILTURK M., ERDEMOĞLU S., AKGEYİK E., ÖZMEN M.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, Edirne, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.690

- IX. **Yeni Titanyum Nanoparçacıkların Fotokatalitik Yıkım Kapasitesinin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi**  
GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN N., ÖZHAN TURHAN D., ASİLTÜRK M., ERDEMOĞLU S., AKGEYİK E., ÖZMEN M.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, Edirne, Turkey, 12 - 15 September 2017
- X. **Yeni Titanyum Nanoparçacıkların Fotokatalitik Yıkım Kapasitesinin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi**  
GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN N., ÖZHAN TURHAN D., ASILTURK M., ERDEMOĞLU S., AKGEYİK E., ÖZMEN M.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, Edirne, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.690
- XI. **Kaplamalı Nanoparçacıklarla Bir Azo Boyanın Fotokatalitik Yıkımı ve Toksik Etkisinin Giderimi/Photocatalytic Degradation and Reduction of Toxicity of an Azo Dye Using Core@Shell Nanoparticles**  
ÖZMEN N., ERDEMOĞLU S., GÜNGÖRDÜ A., AKGEYİK E., ÖZHAN TURHAN D., ASİLTÜRK M., HARPER S. L., ÖZMEN M.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, Edirne, Turkey, 12 - 15 September 2017
- XII. **Yeni Titanyum Nanoparçacıkların Fotokatalitik Yıkım Kapasitesinin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi**  
GÜNGÖRDÜ A., ÖZMEN N., ÖZHAN TURHAN D., ASILTURK M., ERDEMOĞLU S., AKGEYİK E., ÖZMEN M.  
XIII. Uluslararası Katılımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi, Edirne, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.690
- XIII. **Toxicological evaluation and photocatalytic degradation capability of newly synthesized nanoparticles**  
ÖZMEN N., ERDEMOĞLU S., GÜNGÖRDÜ A., ASİLTÜRK M., AKGEYİK E., EREN M., ÖZHAN TURHAN D., ÖZMEN M.  
7th SETAC World Congress, 6 - 10 November 2016
- XIV. **Toxicological evaluation and photocatalytic degradation capability of newly synthesized nanoparticles**  
ÖZMEN N., ERDEMOĞLU S., GÜNGÖRDÜ A., ASILTURK M., AKGEYİK E., EREN M., ÖZHAN TURHAN D., ÖZMEN M.  
SETAC North America 37th Annual Meeting/7th SETAC World Congress, Orlando, United States Of America, 6 - 10 November 2016, pp.247
- XV. **Comparative Assessment of Newly Synthesized Nano TiO<sub>2</sub> for Photocatalytic Capability and Toxicological Properties**  
ÖZMEN N., ÖZHAN TURHAN D., GÜNGÖRDÜ A., AKGEYİK E., ASİLTÜRK M., ERDEMOĞLU S., ÖZMEN M.  
7th International Congress Nanotechnology in Biology Medicine, 6 - 08 April 2016
- XVI. **Comparative assessment of newly synthesized nano TiO<sub>2</sub> for photocatalytic capability and toxicological properties**  
ÖZMEN N., ÖZHAN TURHAN D., GÜNGÖRDÜ A., AKGEYİK E., ASILTURK M., ERDEMOĞLU S., ÖZMEN M.  
7th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, Krems, Austria, 6 - 08 April 2016, pp.13
- XVII. **Comparative assessment of newly synthesized nano TiO<sub>2</sub> for photocatalytic capability and toxicological properties**  
ÖZMEN N., ÖZHAN TURHAN D., GÜNGÖRDÜ A., AKGEYİK E., ASILTURK M., ERDEMOĞLU S., ÖZMEN M.  
7th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, Krems, Austria, 6 - 08 April 2016, pp.13
- XVIII. **Activities of CAT and GR Enzymes in Two Copepod Species**  
ÖZHAN TURHAN D., GÖKÇE D.  
International Conference on Environmental Science and Technology, 18 - 21 June 2013
- XIX. **İnsan Kaynaklı Kirliliğin Su Kalitesine Olan Etkisi: Tohma Çayı – Karakaya Barajı (Malatya) Örneği**  
GÖKÇE D., ÖZHAN TURHAN D.  
Fisheries and Aquatic Sciences Sempozyumu, 21 - 24 November 2012
- XX. **Tohma Çayı ağız bölgesinin Malatya su kalitesi ve Karakaya Baraj Gölü ne olan etkisi**  
GÖKÇE D., Gülbenk H., ÖZHAN TURHAN D.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, 5 - 08 October 2011
- XXI. **Spatial and temporal variability of ecological properties of deep reservoir Karakaya, Turkey**  
GÖKÇE D., ÖZHAN TURHAN D.  
International Sustainable Buildings Symposium, 26 - 28 May 2010
- XXII. **İki Cladocera Türünde Scapholeberis mucronata ve Simocephalus ventulus Tuzluluğun Etkisi**

- GÖKÇE D., ÖZHAN TURHAN D.  
Ulusal Su Günleri Sempozyumu, 29 September - 01 October 2009
- XXIII. **Karakaya Baraj Gölü (Malatya) Zooplankton Faunasının Vertikal Dağılımı**  
ÖZHAN TURHAN D., GÖKÇE D.  
XV. Ulusal Su Ürünleri Kongresi, 1 - 04 July 2009
- XXIV. **Karakaya Baraj Gölü nde Dreissena polymorpha (Pallas 1771)' nın Biyomonitör Tür Olarak Kullanılması**  
GÖKÇE D., ÖZHAN TURHAN D., ERCAN Ş.  
XV. Ulusal Su Ürünleri Kongresi, 1 - 04 July 2009
- XXV. **Karakaya Baraj Gölü Fitoplankton Kompozisyonu ve Su Kalitesinin Değerlendirilmesi**  
GÖKÇE D., ÖZHAN TURHAN D.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23 - 27 June 2008
- XXVI. **Karakaya Baraj Gölü Zooplankton Kompozisyonunun Su Kalitesi ile İlişkisi**  
ÖZHAN TURHAN D., GÖKÇE D.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23 - 27 June 2008
- XXVII. **Bioindicator benthic macroinvertebrate for assesing water ouality: a case study on Karakaya Dam Lake**  
GÖKÇE D., ÖZHAN TURHAN D.  
12th World Lake Conference (Taal 2007), India, 28 October - 02 November 2007
- XXVIII. **Seasonal succession and distribution of Rotifera in Karakaya Dam Lake in eastern Turkey**  
ÖZHAN TURHAN D., GÖKÇE D.  
The 12th World Lake Conference, 28 October - 02 November 2007
- XXIX. **Karakaya Baraj Gölü zooplankton faunasının mevsimsel dağılımı**  
ÖZHAN TURHAN D., GÖKÇE D.  
Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 10 - 13 September 2007
- XXX. **Karakaya Baraj Gölü nün (Malatya) su kalitesi ve bentik omurgasız kompozisyonu ile değerlendirilmesi**  
GÖKÇE D., ÖZHAN TURHAN D.  
Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 10 - 13 September 2007
- XXXI. **Karakaya Baraj Gölü (Malatya) su kalitesinin değerlendirilmesi üzerine ön çalışma**  
GÖKÇE D., ÖZHAN TURHAN D.  
II. Ulusal Limnoloji Kongresi, 6 - 08 September 2006

## Supported Projects

YÜREKLİ M., ÖZHAN TURHAN D., BENLİ C. A., GÜNGÖRDÜ A., Project Supported by Higher Education Institutions, *Xenopus laevis* embriyoları üzerinde polietilen ve deltamethrinin tekli ve karışım halinde toksikolojik etkilerinin değerlendirilmesi, 2022 - Continues

GÜNGÖRDÜ A., LAÇIN C., ÖZHAN TURHAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı antiviral ilaçların *Xenopus laevis* embriyoları üzerine toksik etkilerinin değerlendirilmesi, 2022 - 2023

EMRE F. B., GÜNGÖRDÜ A., ÖZHAN TURHAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, NonSteroidal Antienflamatuar İlaçlardan Bazı Salisilatlar ve Arilalkanoik asit türevlerinin Bozunma Yan Ürünlerinin ve Toksisitelerinin Belirlenmesi, 2020 - 2022

ÖZHAN TURHAN D., KAYA M., KOÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, *Sagitta maxima* türünün ağız kısmını kavrayan dikenlerinin grasping spine fizikokimyasal karakterizasyonu, 2019 - 2020

## Metrics

Publication: 47

Citation (WoS): 32

Citation (Scopus): 14

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 3