

## Assoc. Prof. SELİN ERTÜRK GÜRKAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 22176

**Email:** [serturk@comu.edu.tr](mailto:serturk@comu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/serturk>

**Address:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü

### International Researcher IDs

ScholarID: JhGAZLOAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3319-0616

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-8560-2022

ScopusID: 57202865018

Yoksis Researcher ID: 146269

### Education Information

Doctorate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2005 - 2009

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Alabalık Yetiştiriciliğinin Biga Yarımadasındaki (Karamenderes ve Kocabaş Çayları) Akarsu Balıklarının Bazı Biyolojik Özellikleri ve Trofik İlişkileri Üzerine Etkisi, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2018

Postgraduate, BAZI AMFİBİ VE SÜRÜNGEN TÜRLERİNİN KOLEKSİYON ÖRNEKLERİNDEN DNA AMPLİFİKASYONU, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2012

### Research Areas

Life Sciences, Environmental Biology, Ecology, Fresh-Water Biology, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2018 - 2023

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2009 - 2017

## Courses

Akarsu Ekolojisi, Undergraduate, 2019 - 2020

Deniz Ekolojisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2018 - 2019

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

- I. **Evaluation of the health of Mediterranean mussels (*Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819) distributed in the Çanakkale strait, Turkey**  
Gürkan M., Ertürk Gürkan S., Künili İ. E., Acar S., Özel O. T., Düzgüneş Z. D., Türe M.  
Marine Environmental Research, vol.197, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of Possible Toxic Effects of Boric Acid in Palourde Clam (*Ruditapes decussatus*) Through Histological Changes and Oxidative Responses**  
Ertürk Gürkan S., Gürkan M., Sarıtunç V., İbiş E. C., Güneş B.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.202, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Impact of oregano (*Origanum vulgare*) supplementation on antioxidant status, and related gene expression in Black Sea salmon, *Salmo labrax***  
Özel O. T., Düzgüneş Z. D., Ertürk Gürkan S., Çakmak E.  
JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, vol.75, no.2, pp.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effects of Biosynthesized Silver Nanoparticle on Oxidative Stress Parameters in Model Organism *Artemia salina* (Linnaeus, 1758)**  
Ünal İ., Ertürk Gürkan S.  
Inorganic and Nano-Metal Chemistry, vol.54, no.2, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The effects of Fennel (*Foeniculum vulgare*) Essential Oils on Growth Performance and Digestive Physiological Traits in Black Sea Salmon (*Salmo labrax* PALLAS 1814) Juveniles**  
Özel O. T., Cimagil R., ERTÜRK GÜRKAN S., Coskun I., Türe M., Kutlu İ.  
Tarım Bilimleri Dergisi, vol.29, no.1, pp.362-370, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of the role of enzyme activities in the silvering process of European eels (*Anguilla anguilla*)**  
Gurkan S. E., Mestav B., Ozdilek S. Y.  
ICHTHYOLOGICAL RESEARCH, vol.70, no.1, pp.132-141, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A Contribution on the Diet of the Warty Crab, *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775) by Informative Bayesian Stable Isotope Mixing Models**  
ACAR S., ERTÜRK GÜRKAN S., ATEŞ A. S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş.  
Russian Journal of Marine Biology, vol.48, no.6, pp.495-503, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Influence of laurel (*Laurus nobilis*) essential oil on gut function of Black Sea salmon (*Salmo labrax*) juveniles**  
Özel O. T., Çankırılıgil E. C., Ertürk Gürkan S., Coşkun İ., Türe M.  
TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION, vol.54, no.390, pp.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Impact of Nickel Oxide Nanoparticles (NiO) on Oxidative Stress Biomarkers and Hemocyte Counts of *Mytilus galloprovincialis***  
ERTÜRK GÜRKAN S.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.200, no.7, pp.3429-3441, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of oregano (*Origanum vulgare*) essential oil supplementation on growth performance, digestive enzymes, intestinal histomorphology and gut microbiota of Black Sea salmon, *Salmo labrax***  
Özel O. T., Çakmak E., Ertürk Gürkan S., Coşkun İ., Türe M.  
ANNALS OF ANIMAL SCIENCE, vol.22, no.2, pp.763-772, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Mass mortality in endangered fan mussels *Pinna nobilis* (Linnaeus 1758) caused by co-infection of *Haplosporidium pinnae* and multiple *Vibrio* infection in canakkale Strait, Turkey**  
Künili İ. E., Ertürk Gürkan S., Aksu A., Turgay E., Çakır F., Gürkan M., Altınağaç U.  
BIOMARKERS, vol.26, no.5, pp.450-461, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparative toxicity of alpha and gamma iron oxide nanoparticles in rainbow trout: histopathology,**

### **hematology, accumulation, and oxidative stress**

Gürkan M., Ertürk Gürkan S., Yılmaz S., Ateş M.

Water Air And Soil Pollution, vol.232, no.2, pp.1-14, 2021 (SCI-Expanded)

- XIII. **Toxicity of gamma aluminium oxide nanoparticles in the mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis*): Histopathological alterations and antioxidant responses in the gill and digestive gland**  
Ertürk Gürkan S., Gürkan M.  
Biomarkers, vol.26, no.3, pp.248-259, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effects of trout culture on diet and food availability of native freshwater fish populations**  
Ertürk Gürkan S., Yalçın Özdilek Ş.  
AQUACULTURE RESEARCH, vol.50, no.4, pp.1212-1219, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Assessment of pollution biomarker and stable isotope data in *Mytilus galloprovincialis* tissues**  
YALÇIN ÖZDİLEK Ş., DEMİR N., GURKAN S.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.191, no.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effects of aquaculture activities on species composition and diversity of native freshwater fish populations**  
Ertürk Gürkan S., Yalçın Özdilek Ş.  
AQUATIC LIVING RESOURCES, vol.31, 2018 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Evaluation of isotopic signature of mucilage in the benthic food web in the Çanakkale Strait**  
Ertürk Gürkan S., Acar S., Gürkan M., Yalçın Özdilek Ş.  
Biharean Biologist, vol.16, no.1, pp.11-15, 2022 (Scopus)
- II. **Monitoring of Enzymatic Activity in the Gastrointestinal Tract of Black Sea Salmon (*Salmo labrax* Pallas, 1814)**  
Özel O. T., Ertürk Gürkan S.  
Acta Aquatica Turcica, vol.18, no.2, pp.1-11, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Time-dependent change of the digestive enzyme activity of Black Sea salmon (*Salmo labrax* Pallas, 1814) fed at suboptimal temperature**  
Özel O. T., Ertürk Gürkan S.  
Marine Science and Technology Bulletin, vol.10, no.3, pp.244-250, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Circumstantial evidence of effect of trout farming on length-weight relations of native fish species: *Barbus oligolepis* (Battalgil, 1941) and *Squalius cii* (Richardson, 1857)**  
ERTÜRK GÜRKAN S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş.  
Journal of Aquaculture & Marine Biology, no.9, pp.87-90, 2020 (Scopus)
- V. **Assessments of antioxidant capacities of Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819) from the different stations of Dardanelles Strait (Turkey)**  
ERTÜRK GÜRKAN S.  
Biharean Biologist, vol.14, no.1, pp.10-15, 2020 (Scopus)
- VI. **Assessments of antioxidant capacities of Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819) from the different stations of Dardanelles Strait (Turkey)**  
ERTÜRK GÜRKAN S.  
Biharean Biologist, vol.14, no.1, pp.10-15, 2020 (Scopus)
- VII. **Türkiye'deki Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin Kommünite Ekolojisi Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi**  
ERTÜRK S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş.  
Anadolu Doğa Bilimleri, vol.7, pp.51-60, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Presence of microplastics in stomach contents of blue crab *Callinectes sapidus* (Rathbun, 1896) in Canakkale Strait**  
Acar S., Ertürk Gürkan S., Ateş A. S., Yalçın Özdilek Ş.  
IV. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 31 August - 02 September 2022, pp.368-373
- II. **The Metallothionein and Glutathione Levels of Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis*) in the Çanakkale Strait**  
Ertürk Gürkan S.  
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 29 - 31 August 2022, pp.371
- III. **The Antioxidant Status of *Eriphia verrucosa* Forskal (1775) in the Çanakkale Strait**  
Acar S., Ertürk Gürkan S., Yalçın Özdilek Ş., Ateş A. S.  
International Conference on Agricultural, Biological and Life Science, Edirne, Turkey, 1 - 03 September 2021, pp.152
- IV. **Temporal variation of some digestive enzyme activities of Black Sea trout (*Salmo labrax*)**  
ÖZEL O. T., ERTÜRK GÜRKAN S.  
International Erciyes Agriculture, Animal & Food Sciences Conference, Kayseri, Turkey, 24 - 27 April 2019, pp.101
- V. **GAMMA DEMİR OKSİT ( $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) NANOPARTİKÜLLERİNİN GÖK KÜŞAĞI ALBALIKLARINDAKİ (ONCORHYNCHUS MYKISS) BAZI TOKSİK ETKİLERİ VE BİRİKİMİNİN ARAŞTIRILMASI**  
GÜRKAN M., ERTÜRK S., BASKIN F. S.  
II. International Rating Academy Congress on Hope, Çanakkale, Turkey, 19 - 21 April 2018
- VI. **The Effect of Aquaculture on the Dietary Habits of Native *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) Populations**  
ERTÜRK GÜRKAN S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş.  
SECOND RATING ACADEMY CONGRESS ON HOPE, Çanakkale, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.117
- VII. **ÇANAKKALE BOĞAZI'NDAN TOPLANAN AKDENİZ MİDYESİ (*MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* LAMARCK, 1819) ÖRNEKLERİNDE AĞIR METAL BİRİKİMLERİ VE HİSTOLOJİK İNCELEMELER**  
BASKIN F. S., GÜRKAN M., ERTÜRK S., HAYRETDAG S.  
SECOND RATING ACADEMY CONGRESS ON HOPE, Çanakkale, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.118
- VIII. **Kocabaş Çayı'nda (Çanakkale) alabalık yetiştiriciliğinin doğal *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) popülasyonlarının beslenme özellikleri üzerine etkisi**  
ERTÜRK S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş.  
SECOND RATING ACADEMY CONGRESS ON HOPE, 19 - 21 April 2018
- IX. **A PRELIMINARY STUDY ON THE POSSIBLE EFFECTS OF AQUACULTURE ACTIVITIES ON FRESHWATER FISH ABUNDANCE AND BIODIVERSITY ALONG UPRIVER SYSTEM**  
ERTÜRK S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş.  
FABA (International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences), Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2016, pp.90
- X. **STABLE ISOTOPE COMPOSITIONS AND ISOTOPIC NICHE WIDTH OF KARAMENDERES RIVER FRESHWATER FISHES**  
ERTÜRK S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş., Partal N., Balkan E. İ., Atak S., Menteş E., Jones R. I.  
FABA (International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences), Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2016, pp.181
- XI. ***Cobitis fahirae* Türünde Besin Organizmalarının Diyete Katkısının Kararlı İzotop Yöntemiyle Değerlendirilmesi**  
ERTÜRK S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş., Partal N.  
18. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2015, pp.65
- XII. **The Effects of Aquaculture Activities on Natural Ecosystem in the Aegean Coasts, Turkey**  
ERTÜRK S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş.  
FABA International Fisheries and Aquatic Sciences, Trabzon, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.454
- XIII. **Karamenderes Çayı (Çanakkale) Suyunun Genotoksik Potansiyelinin *Allium cepa* Testi ile Araştırılması**

- ERTÜRK S., DEMİR N.  
22. Ulusal (Uluslararası Katılımlı) Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.887
- XIV. **Seasonal Variation of Heavy Metal Bioaccumulation in The Tissues of *Ruditapes decussatus* from Cardak, Canakkale-Turkey**  
DEMİR N., ERTÜRK S., Ballı M., Geren E.  
Second Scientific Conference On Ecology, Plovdiv, Bulgaria, 1 - 02 November 2013, pp.75
- XV. **Preliminary Investigation On Heavy Metal Pollution in *Pecten maximus* in the Dardanelles Bosphorus, Turkey**  
Ballı M., Demir N., Ertürk S., Geren E.  
Second Scientific Conference On Ecology, Plovdiv, Bulgaria, 1 - 02 November 2013, pp.78
- XVI. **Metal Concentrations in Mantle Tissue of Some Aquatic Invertebrates from Umurbey, Canakkale-Turkey**  
ERTÜRK S., BALLI M., DEMİR N., Geren E.  
Second Scientific Conference on Ecology, Plovdiv, Bulgaria, 1 - 02 November 2013, pp.77
- XVII. **Yurdumuzda Yaşayan Bazı Yarı Zehirli ve Zehirli Yılan Türlerinin Koleksiyon Örneklerinden DNA Sekans Analizi**  
ERTÜRK S., TOK C. V.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.996-997
- XVIII. **Formaldehit-Alkol Karışımı ile Fikse Edilmiş Bazı Amfibi ve Reptil Koleksiyon Örneklerinden DNA Amplifikasyonu**  
ERTÜRK S., TOK C. V.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.995-996

## Supported Projects

Ertürk Gürkan S., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Geçmişten geleceğe büyük miras: Mersin Balıkları, 2025 - 2028

Sarı M., Karadurmuş U., Ertürk Gürkan S., Gürkan M., Künili İ. E., Turgay E., Project Supported by Other Official Institutions, Marmara Denizi'nde Pina (*Pinna nobilis*) Koruma ve İzleme (MAR-PİNA) , 2024 - 2026

Ter Ü., Ertürk Gürkan S., TUBITAK Project, "Akdeniz Midyesi (*Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819)'nin *Vibrio mediterranei* Varlığındaki Antioksidan Yanıtlarının Değerlendirilmesi, 2024 - 2025

Ertürk Gürkan S., Ünal İ., Aydoğdu B., Project Supported by Higher Education Institutions, Model Organizma *Artemia salinada* Nadir Toprak Oksit Nanopartiküllerinin Oksidatif Parametreler Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2024

Karadurmuş U., Sarı M., Ertürk Gürkan S., Gürkan M., Künili İ. E., Turgay E., Project Supported by Other Official Institutions, *Pinna nobilis*'in toplu ölümünden sorumlu olan patojenlerin Kapıdağ Yarımadası çevresindeki varlığının araştırılması, 2023 - 2024

Gürkan M., Ertürk Gürkan S., Künili İ. E., Acar S., Türe M., Özel O. T., TUBITAK Project, Çanakkale Boğazı'nda Dağılım Gösteren Akdeniz Midyelerinin (*Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819) Sağlık Durumlarının Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

ACAR S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş., ATEŞ A. S., ERTÜRK GÜRKAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale ve Çevresinde Dağılım Gösteren Mavi Yengeç *Callinectes sapidus*'un Rathbun, 1896 Beslenme Ekolojisi, 2020 - 2023

Ertürk Gürkan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Nikel Oksit Nanopartikülünün Akdeniz midyesi *Mytilus galloprovincialis* Üzerindeki Fizyolojik Etkilerinin Antioksidan Yanıtlar ve Oksidatif Stres Parametreleri ile Değerlendirilmesi, 2021 - 2022

ACAR S., ERTÜRK GÜRKAN S., ATEŞ A. S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale Boğazında Yayılış Gösteren *Eriphia verrucosa* Forskal 1775'nin Kararlı İzotop Analizi ile Besin Gruplarının Belirlenmesi ve Mevcut Antioksidan Kapasitesinin Ortaya Konulması, 2021 - 2021

ERTÜRK GÜRKAN S., YALÇIN ÖZDİLEK Ş., MESTAV B., Project Supported by Higher Education Institutions, "Avrupa Yılan

Balığında (*Anguilla anguilla*) Sindirim ve Antioksidan Enzim Aktiviteleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi", 2019 - 2021  
Berik N., Ertürk Gürkan S., Özel O. T., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Bazı Fitobiyotik Katkılı Diyetlerin Karadeniz Alabalığı (*Salmo trutta labrax* PALLAS, 1811) Beslenmesinde Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2017 - 2021

YALÇIN ÖZDİLEK Ş., ERTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Alabalık Yetiştiriciliğinin Biga Yarımadasındaki (Karamenderes ve Kocabaş Çayları) Akarsu Balıklarının Bazı Biyolojik Özellikleri ve Trofik İlişkileri Üzerine Etkisi, 2014 - 2018

GÜRKAN M., YILMAZ S., ERTÜRK S., ATEŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Alfa Demir Oksit Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve Gamma Demir Oksit Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanopartiküllerin Alabalıklarda *Oncorhynchus mykiss* Toksik Etkilerinin Araştırılması, 2016 - 2017

Yalçın Özdilek Ş., Odabaşı D. A., Özdilek H. G., TUBITAK Project, Barajların Akarsulardaki Besin Ağı ve Balıkların Trofik İlişkileri Üzerine Etkileri, 2012 - 2015

TOK C. V., ERTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Amfibi ve Sürüngen Türlerinin Koleksiyon Örneklerinden DNA Amplifikasyonu, 2010 - 2012

TUBITAK Project, Türkiye'de 40° Kuzey Enleminin Kuzeyinde Yaşayan 108T559 *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758) ve Kuzey Anadolu'daki *Pseudopus apodus* (Pallas, 1775) (Sauria: Anguidae) Türlerinin Dağılımları ve Sistematik Yönden Araştırılması, 2008 - 2012

## Scientific Refereeing

Marine Science and technology bulletin, Other Indexed Journal, September 2020

Ecological Processes, Other Indexed Journal, May 2020

## Tasks In Event Organizations

Ertürk Gürkan S., ASLAN H., KOÇUM E., 1st International Symposium on Biodiversity Research, Scientific Congress, Çanakkale, Turkey, Mayıs 2019

Ertürk Gürkan S., IV. Ulusal (Uluslararası Katılımlı) Deniz Kaplumbağaları Sempozyumu, Scientific Congress, Çanakkale, Turkey, Ekim 2012

Ertürk Gürkan S., KOÇUM E., X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Scientific Congress, Çanakkale, Turkey, Ekim 2011

## Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 35

Citation (Scopus): 28

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3