

## Assoc. Prof. ŞEBNEM ATASARAL

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 752 2805](tel:+904627522805)

Office Phone: [+90 462 377 8094](tel:+904623778094)

Fax Phone: [+90 462 752 2158](tel:+904627522158)

Email: [satasaral@ktu.edu.tr](mailto:satasaral@ktu.edu.tr)

Other Email: [sebnematasaral@gmail.com](mailto:sebnematasaral@gmail.com)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//satasaral>

Address: Karadeniz Teknik Üniversitesi Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi 61530 Çamburnu-Sürmene TRABZON

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9382-7469

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-8795-2018

ScopusID: 56976307200

Yoksis Researcher ID: 152655

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, Turkey 2001 - 2005

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1997 - 2001

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Akdeniz Midyesi (*Mytilus galloprovincialis*, LAM., 1819) Populasyonlarının Genetik Yapısının Belirlenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, 2011

Postgraduate, Akdeniz Midyesi'nin (*Mytilus galloprovincialis*, Lam., 1819) Doğu Karadeniz'de Yetiştiricilik Potansiyelinin İrdelenmesi: Larva Yerleşimi ve Büyüme Özellikleri, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, 2005

### Research Areas

Seafood, Life Sciences

### Academic Titles / Tasks

Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, 2012 - 2018

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, 2002 - 2011

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, 2014 - 2020

## Supervised Theses

Atasaral Ş., Doğu Karadeniz'de ağ kafeslerde sürdürülebilir yetiştiricilik için yeni potansiyel alanların belirlenmesi, Doctorate, R.PARLAK(Student), 2024

Atasaral Ş., Beymelek lagünü'nde mırmır (*Lithognathus mormyrus linnaeus*, 1758)'ın beslenme ekolojisi, Postgraduate, Ç.CAN(Student), 2024

ATASARAL Ş., Karadeniz Alabaliği (*Salmo trutta labrax* Pallas,1811) ve Kaynak Alabaliği (*Salvelinus fontinalis* Mitchiil, 1814) hibridlerinde (Kaplan Alabalığı) mikrosatellit dna analiz yöntemiyle ebeveynlerinden gen akışının belirlenmesi, Postgraduate, D.ARSLAN(Student), 2016

## Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, April, 2016

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

- I. **Assessment of toxic metal contamination in coastal sediments of major fishing ports in the Southeastern Black Sea, Türkiye: Spatial distribution, risk evaluation, and source identification**  
ÖZŞEKER K., DÜRRANİ Ö., ATASARAL Ş., SEYHAN K.  
Regional Studies in Marine Science, vol.81, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Bridging the gaps for a thriving Black Sea Blue Economy: insights from a multi-sectoral forum of Turkish stakeholders**  
Seyhan K., Dürrani Ö., Papadaki L., Akinsete E., Atasaral Ş., Özşeker K., Akpınar H., Kurtuluş E., Mazlum R. E., Koundouri P., et al.  
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, vol.12, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Investigating the seasonal and spatial dynamics of total suspended matter composition in major fishing ports across the southeastern Black Sea**  
Özşeker K., Seyhan K., Dürrani Ö., Atasaral Ş., Şahin A.  
Regional Studies in Marine Science, vol.77, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Microsatellite-based Parentage Assignment in Tiger Trout (*Salmo trutta* × *Salvelinus fontinalis*)**  
Yılmaz D., ATASARAL Ş.  
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, vol.24, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Growth modelling based on different feeding protocols of turbot (*Psetta maxima*)**  
Şengül S., Yazır D., Atasaral Ş., Kocabaş M.  
AQUACULTURE RESEARCH, vol.53, no.15, pp.5184-5194, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The microplastic pattern in Turkish lakes: sediment and bivalve samples from Çıldır Lake, Almus Dam Lake, and Kartalkaya Dam Lake**  
GEDİK K., ATASARAL Ş.  
Turkish Journal of Zoology, vol.46, no.5, pp.397-408, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Phylogeny and phylogeography of the genus *Alburnoides* (Teleostei, Cyprinidae) in Turkey based on mitochondrial DNA sequences**  
Bektas Y., Aksu I., Kaya C., Baycelebi E., ATASARAL Ş., EKMEKÇİ F. G., Turan D.  
MITOCHONDRIAL DNA PART A, vol.30, no.7, pp.794-805, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Karyotypes of Danubian lineage brown trout and their hybrids**  
Alemdag M., ÖZTÜRK R. Ç., Sahin Ş., ALTINOK İ.  
CARYOLOGIA, no.4, pp.61-67, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Subtle tissue and sex-dependent proteome variation in mussel (*Mytilus galloprovincialis*) populations of the Galician coast (NW Spain) raised in a common environment**  
Atasarl-Sahin Ş., Romero M. R., Cueto R., Gonzalez-Lavin N., Marcos M., Diz A. P.  
PROTEOMICS, no.23-24, pp.3993-4006, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of Meat Yield, Proximate Composition and Fatty Acid Profile of Cultured Brook Trout (*Salvelinus fontinalis* Mitchill, 1814) and Black Sea Trout (*Salmo trutta labrax* Pallas, 1811) in Comparison with their Hybrid**  
Sahin Ş., BAŞÇINAR N., KOCABAŞ M., TUFAN B., KÖSE S., Okumus I.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, no.2, pp.261-271, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Spat Settlement and Growth of Mediterranean Mussel (*Mytilus galloprovincialis*) in Fish Cage Farms in Southeastern Black Sea Coast**  
Sahin Ş., ŞAHİN A., Okumus I.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, no.18, pp.2357-2362, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Condition factor and meat yield of invasive zebra mussels (*Dreissena polymorpha*) in Lake Çıldır, Karakaya, and Keban Reservoirs in Turkey**  
ATASARAL Ş., ÇİLOĞLU E.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.9, no.3, pp.334-340, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Mussel: a potential pollution indicator in the aquatic ecosystem and effect of climate change**  
ATASARAL Ş., DURRANI U. K., TERZİ Y., SEYHAN K.  
International Journal of Environment and Geoinformatics, vol.7, no.3, pp.300-304, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Determination of Hatching Performances and Yolk Sac Absorptions in Black Sea Trout (*Salmo trutta labrax* Pallas, 1811)**  
KOCABAŞ M., BAŞÇINAR N., Atasarl Sahin Ş., Kutluyer F.  
Austin Biology, vol.1, no.1, pp.1003-1005, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Determination of Hatching Performances and Yolk Sac Absorptions in Black Sea Trout *Salmo trutta labrax* Pallas 1811**  
KOCABAŞ M., BAŞÇINAR N., ATASARAL ŞAHİN Ş., KUTLUYER F.  
Austin Biology, vol.1, pp.1003-1005, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Growth Performance and Feed Utilization of Russian Sturgeon *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt&Ratzeburg, 1833 in Grow-out Phase Cultured in the Black Sea**  
KOCABAŞ M., BAŞÇINAR N., ATASARAL ŞAHİN Ş., SEREZLİ R.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.3, no.10, pp.816-818, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Hatching performance and yolk sac absorption of Abant trout *Salmo abanticus* T 1954**  
KOCABAŞ M., BAŞÇINAR N., ATASARAL ŞAHİN Ş., KUTLUYER F., AKSU Ö.  
Scientific Research and Essays, vol.6, no.23, pp.4946-4949, 2011 (Scopus)
- VII. **Kaynak Alabalığı *Salvelinus fontinalis* Mitchill 1814 nda Yemleme Sıklığının Büyüme Performansı ve Yem Değerlendirme Oranı Üzerindeki Etkilerin Belirlenmesi**  
BAŞÇINAR N., KOCABAŞ M., ATASARAL ŞAHİN Ş., Öztop H., Okumus İ.

## Books

### I. General Overview of Turkish Sea Trout (*Salmo trutta*) Populations

OKUMUŞ İ., KURTOĞLU İ. Z., ATASARAL ŞAHİN Ş.

in: Sea Trout: Biology, Conservation and Management, Graeme H, Nigel M, Editor, John Wiley & Sons, West Sussex, UK, West Sussex, pp.115-127, 2007

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

### I. The Effect of Climate Change on the Fishing Ports in the Eastern Black Sea

SEYHAN K., ÖZŞEKER K., DÜRRANİ Ö., ATASARAL Ş., TERZİ Y.

3rd International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2021

### II. Parameterizing the impact of climate change on sediment transportation to the fishing ports of Turkey in the Black Sea

Seyhan K., Durrani U. K., Özşeker K., Atasaral Ş.

Blue Growth: Challenges and Opportunities for the Black Sea - Marblue 2022, Constanta, Romania, 26 - 28 October 2022, pp.19

### III. Dynamics of Total Suspended Matter at Major Fishing Ports along the Southern Black Sea

Özşeker K., Seyhan K., Durrani U. K., Atasaral Ş., Şahin A.

International Scientific Conference " Modern Problems of Ecology", Batumi, Georgia, 16 - 17 October 2022, vol.8, pp.167-170

### IV. The Effect of Climate Change on the Fishing Ports in the Eastern Black Sea

Seyhan K., Özşeker K., Durrani U. K., Atasaral Ş.

3rd International Environmental Chemistry (EnviroChem) Congress, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2021, pp.55

### V. Is the destiny of the 'Black Sea' black?

SEYHAN K., TERZİ Y., ATASARAL Ş., Umar K.

International Scientific Conference „Modern Problems of Ecology“, Tiflis, Georgia, 26 - 28 September 2020, pp.89-92

### VI. Determination of Chromosome Number and Structure of Brown Trout (*Salmo trutta labrax*, S. T. caspius, S. T. abanticus) and Their Hybrids Distributed in Anatolia

Alemdağ M., ALTINOK İ., ATASARAL ŞAHİN Ş., ÖZTÜRK R. Ç., ÇAPKIN E., KALAYCI G.

Ecology Symposium 2017, Kayseri, Turkey, 11 - 13 May 2017, pp.100

### VII. Evaluation of Oocyte Development in Cultured and Wild-Caught *Trachurus mediterraneus*

ATASARAL Ş., ŞAHİN A., DELİHASAN SONAY F., BAŞÇINAR N.

International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, FABA2016, Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.418

### VIII. Evidence of subtle proteome differences between mussels from Northern and Southern Galician estuaries raised in a common environment: local adaptation footprints?

ATASARAL Ş., Rodriguez Romero M., Cueto R., González-Lavín N., Marcos., Pérez Diz A.

I. International Symposium on Advances in Marine Mussel Research, Vigo, Spain, 26 - 27 October 2016, pp.1

### IX. Determination of genetic structure of Mediterranean mussels (*Mytilus galloprovincialis*, L. 1819) populations

ATASARAL ŞAHİN Ş., ALTINOK İ., Eroğlu O., ŞAHİN A.

MACODESU 2015 Marine Coastal Development and Sustainability, Trabzon, Turkey, Trabzon, Turkey, 18 - 20 September 2015, pp.61

### X. Deniz Salyangozu (*Rapana thomasi* Gross, 1861)'nun Akdeniz Midyesi (*Mytilus galloprovincialis*,

#### L.) Üzerindeki Av Baskısının Araştırılması.

ŞAHİN A., ATASARAL ŞAHİN Ş.

XV. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU, Rize, Turkey, 1 - 04 July 2009, pp.78

#### XI. Balıkçılık Teknolojisi ve Su Ürünleri Mühendisliği Lisans Eğitiminin Öğrenci Gözü İle Değerlendirilmesi.

ÜSTÜNDAĞ E., KAYIŞ Ş., ATASARAL ŞAHİN Ş., ŞAHİN A., KORAL S., YANDI İ.

XV. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU, Rize, Turkey, 1 - 04 July 2009, pp.482

#### XII. Gametogenic Cycle, Settlement and Growth of Mussel (*Mytilus galloprovincialis*, Lam., 1819) In Southeastern Black Sea

ATASARAL ŞAHİN Ş., GÖZLER A. M., OKUMUŞ İ.

Black Sea Ecosystem 2005 and Beyond, İstanbul, Turkey, 8 - 10 May 2005, pp.596-607

#### XIII. Avrupa Birliği Su Politikası ve Su Kalitesi Düzenlemeleri.

OKUMUŞ İ., DÜZGÜNEŞ E., ATASARAL ŞAHİN Ş., ŞAHİN A.

ULUSAL SU GÜNLERİ 2003, Ankara, Turkey, 1 - 03 October 2003, pp.109-112

#### XIV. AB'nde Su Politikası ve Kalitesi Yönetiminde Düzenlemeler

Okumuş İ., Düzgüneş E., Atasaral Şahin Ş.

Ulusal Su Günleri 2003, Ankara, Turkey, 1 - 03 October 2003, vol.1, no.1, pp.109-115

#### XV. Balık Kafeslerinde Konaklayan Midyelerin (*Mytilus galloprovincialis*) Et Verimi, Kondisyon İndeksi ve Biyokimyasal Kompozisyonunun Mevsimsel Değişimi.

ATASARAL ŞAHİN Ş., OKUMUŞ İ., ŞAHİN A.

XII. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU, Elazığ, Turkey, 2 - 05 September 2003, pp.4

### Other Publications

#### I. Mussel: a potential pollution indicator in the aquatic ecosystem and effect of climate change

Durrani U. K., Seyhan K., Terzi Y., Atasaral Ş.

Technical Report, pp.300-304, 2020

### Supported Projects

SEYHAN K., ATASARAL Ş., ÖZŞEKER K., TERZİ Y., DURRANI U. K., EU Framework Program Project, Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea (DOORS), 2021 - Continues

Düzgüneş E., Şilbir L., Seyhan K., Solak Berigel D., Çol S., Atasaral Ş., Erasmus Project, Nature of Aquatic Environment: Inclusion And Rising Awareness in Diverse Societies (NIDA), 2024 - 2027

Atasaral Ş., Jovicevic M., Molloy D., Other International Funding Programs, Use of Eurasian Parasites to Control Dreissenid Populations, 2021 - 2027

Seyhan K., Atasaral Ş., Özşeker K., Terzi Y., H2020 Project, Developing an Optimal and Open Research Support System to Unlock the Potential for Blue Growth in the Black Sea, 2021 - 2025

Atasaral Ş., Altınok İ., Çapkın E., Başçınar N., Kalaycı G., Öztürk R. Ç., TUBITAK Project, Anadolu'da Dağılım Gösteren Bazı Kahverengi Alabalık (*Salmo trutta labrax*, S. t. fario ve S. t. abanticus) Hibritlerinin Büyüme, Gelişme Özellikleri ve Mikrosatellit DNA Belirteçlerine Dayalı Parental Analizi, 2015 - 2018

Bektaş Y., Turan D., Ekmekçi F. G., Atasaral Ş., TUBITAK Project, Türkiye deki Noktalı İnci balığı *Alburnoides jeitteles* 1861 Teleostei Cyprinidae Cinsinin Taksonomik Revizyonu, 2013 - 2018

Atasaral Ş., Delihasan Sonay F., Altınok İ., Şahin A., Köse S., Tufan B., Akhan S., Başçınar N., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Doğu Karadeniz Bölgesi'nde İstavrit Balığı (*Trachurus mediterraneus* Steindachner, 1868) Yetiştiriciliği, 2010 - 2013

Atasaral Ş., Akhan S., TUBITAK Project, Su Ürünleri Yetiştiricilik İşletmelerinin Denizel Ekosisteme Olan Etkilerinin Belirlenmesi, 2006 - 2010

## **Peer Reviews in Scientific Publications**

Ocean & Coastal Management, Other Indexed Journal, April 2015

## **Scientific Project Refereeing**

TUBITAK Project, September 2015

TUBITAK Project, May 2015

## **Scientific Research / Working Group Memberships**

Population Genetics and Cytogenetics, University of Vigo, Spain,, --Seçiniz--, Spain, <http://genxb2.webs.uvigo.es/>, 2013 - 2014

## **Metrics**

Publication: 36

Citation (Scopus): 74

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4

## **Visual Activities**

ATASARAL Ş., TV Show, 2015 - 2015

## **Non Academic Experience**

Deniz Temiz Derneği/TURMEPA, Gönüllü Danışman

University of Guelph, Misafir Araştırmacı