

Dr. Öğr. Üyesi UMAR KHAN DURRANI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 1864](tel:+904623771864) Dahili: 1864

Fax Telefonu: [+90 462 330 0859](tel:+904623300859)

E-posta: ukhan@ktu.edu.tr

Diğer E-posta: ukhan.tr@gmail.com

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

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü,
Üniversite Mah., A. Suat Özyazıcı Cad., No:9 (KTÜ Sahil Tesisleri Yanı) 61080, TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6SGUWVAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1775-8662

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-1018-2017

ScopusID: 57188843736

Yoksis Araştırmacı ID: 333156

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Balıkçılık

Teknolojisi Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2020

Yüksek Lisans, Peşaver Üniversitesi, Yaşam ve Çevre Bilimleri Fakültesi, Zooloji Anabilim Dalı,

Pakistan 2009 - 2012

Lisans, Peşaver Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Pakistan 2007

- 2009

Biyografi

Araştırma ilgi alanlarım, Türk denizlerindeki deniz ekosistemlerinin fonksiyonel bağlantısını keşfetmeye odaklanıyor. Bu amaçla, otolit ve balık vücut şekli gibi morfolojik belirteçleri kullanarak balık stoklarını ayırt ediyorum. Hamsi ve istavrit gibi birkaç pelajik balık türü için stok bağlantısı üzerine kapsamlı araştırmalar yaptım. Ayrıca, nehirler, tatlı su gölleri ve baraj göletleri gibi farklı tatlı su habitatlarında hayatta kalabilmek ve popülasyonlarını kurabilmek amacıma adaptasyon gösteren istilacı tatlısu balık türlerinin vücut şekillerini geometrik morfometrik analiz yöntemiyle inceliyorum. Ayrıca, yetiştirilen balıkların mide boşalma hızlarını (MBH) çalışıyor ve çeşitli öngörücü değişkenlerin MBH üzerindeki etkilerini analiz ediyorum. Bu etkileri parametreleştirerek, yetiştirilen balıkların besinlerini nasıl işlediği ve sindirdiği hakkında kapsamlı bir anlayış elde etmeyi amaçlıyorum. Bu veriler, besleme programlarını ve miktarlarını optimize etmek için kullanılabilir ve balık çiftliklerinde otomatik yemleyicilerin bireysel MBH'larına göre ayarlanmasına yardımcı olabilir. Gelecekteki çalışmalarında, morfolojik belirteçlere ek olarak kimyasal belirteçleri de kullanarak balık stok bağlantısını araştırmayı planlıyorum.

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Proje Yönetimi, Ufuk Avrupa Programına Yönelik Teorik ve Uygulamalı Proje Hazırlama Eğitimi, PwC Türkiye, 2021
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Sucul Türlerde İstilaçılık Potansiyeli Belirleme – Risk Tarama ve R Programı Temelli Uygulamalar, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, 2021

Yaptığı Tezler

Doktora, Formüle yem ile beslenen kaynak alabalığında mide boşaltımı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Balıkçılık Yönetimi, 2020
Yüksek Lisans, A Study of the Food and Feeding Biology of Catfishes of subfamily Schilbeinae, Peşaver Üniversitesi, Zooloji Anabilim Dalı, Balıkçılık, 2012

Araştırma Alanları

Su Ürünleri Yetiştiriciliği, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Balıkçılık Yönetimi, 2021 - Devam Ediyor
Araştırmacı, Fırat Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Deniz Biyolojisi Anabilim Dalı, 2020 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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., ŞAHİN A.
Regional Studies in Marine Science, cilt.77, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Stock identification of the Mediterranean horse mackerel (Carangidae: Trachurus mediterraneus) in the Marmara and Black Seas using body and otolith shape analyses**
Dürrani Ö., SEYHAN K.
Estuarine, Coastal and Shelf Science, cilt.299, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **FishAgePredictionNet: A multi-stage fish age prediction framework based on segmentation, deep convolution network, and Gaussian process regression with otolith images**
İşgüzar S., Türkoğlu M., Ateşşahin T., Dürrani Ö.
Fisheries Research, cilt.271, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The green seaweed Ulva: tomorrow's "wheat of the sea" in foods, feeds, nutrition, and biomaterials**
Hofmann L. C., Strauss S., Shpigel M., Guttman L., Stengel D. B., Rebours C., Gjorgovska N., Turan G., Balina K., Zammit G., et al.
Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Morphological variations of an invasive cyprinid fish (Carassius gibelio) in lentic and lotic environments inferred from the body, otolith, and scale shapes**
Dürrani U. K., Ateşşahin T., Eroğlu M., Düşükcan M.
ACTA ZOOLOGICA, cilt.104, sa.3, ss.458-472, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Spatial and temporal variations in the environmental and biological characteristics of the Turyanchay River basin, Azerbaijan**
Aliyev S., Farzali S., Dürrani Ö.
JOURNAL OF FRESHWATER ECOLOGY, cilt.38, sa.1, ss.1-28, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Effects of hook size and bait type on the size selectivity and short-time post-release mortality of a cyprinid fish (*Cyprinus carpio* L.) in recreational fisheries**
Ateşşahin T., Khan U. K.
FISHERIES RESEARCH, cilt.261, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Gastric evacuation in European seabass *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758), forced-fed on commercial pellets**
Bal H., Durrani O., SEYHAN K.
INDIAN JOURNAL OF FISHERIES, cilt.70, sa.1, ss.25-30, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Using otolith and body shape to discriminate between stocks of European anchovy (*Engraulidae: Engraulis encrasicolus*) from the Aegean, Marmara and Black Seas**
Khan U. K., Bal H., Battal Z. S., Seyhan K.
JOURNAL OF FISH BIOLOGY, cilt.101, sa.6, ss.1452-1465, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Catch composition of non-target species escaping dredge gear of *Rapana* fisheries in the western coast of the Black Sea**
Seyhan K., Durrani U. K., Şahin A., Terzi Y.
MARINE BIOLOGY RESEARCH, cilt.18, sa.5-6, ss.347-360, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Temperature, meal size and body size effects on the gastric evacuation of rainbow trout: modelling optimum and upper thermal limits**
Khan U. K.
JOURNAL OF FISH BIOLOGY, cilt.100, sa.6, ss.1388-1398, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Parameterizing an expanded square root model to account for the effects of temperature, meal size, and body size on gastric evacuation rate in farmed brown trout**
Khan U. K., Seyhan K.
AQUACULTURE RESEARCH, cilt.52, sa.10, ss.4849-4857, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Sexual dimorphism in the otolith shape of shi drum, *Umbrina cirrosa* (L.), in the eastern Mediterranean Sea: Fish size-otolith size relationships**
Başusta N., Khan U. K.
JOURNAL OF FISH BIOLOGY, cilt.99, sa.1, ss.164-174, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Gastric Evacuation in Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*) Fry: Effect of Body Size**
SEYHAN K., Bascinar N. S., BAŞÇINAR N., Khan U. K.
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.52, sa.3, ss.1173-1186, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Gastric evacuation evacuation rates in farmed brook trout subjected to a range of feeding conditions fed commercial pellets**
Khan U. K., Seyhan K.
AQUACULTURE, cilt.513, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **EVALUATION OF SEASONAL VARIATIONS IN SURFACE WATER QUALITY OF THE CAGLAYAN, FIRTINA AND IKIZDERE RIVERS FROM RIZE, TURKEY**
ALKAN N., TERZİ Y., KHAN U. K., BAŞÇINAR N., SEYHAN K.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, ss.9679-9688, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of meal and body sizes on gastric evacuation rate in brook trout *Salvelinus fontinalis* (Mitchill, 1814) fed commercial pellets in group feeding**
Bascinar N. S., Bascinar N., Khan U. K., Seyhan K.
INDIAN JOURNAL OF FISHERIES, cilt.64, sa.3, ss.50-54, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Effect of Temperature on the Rate of Gastric Evacuation in Brook Trout *Salvelinus fontinalis* Fed on Commercial Pellets: Group-Feeding**
BAŞÇINAR N., BAŞÇINAR N., SEYHAN K., Khan U. K.
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.48, sa.6, ss.1899-1904, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Satiation meal and the effects of meal and body sizes on gastric evacuation rate in brook trout *Salvelinus fontinalis* fed commercial pellets**
Khan U. K., Seyhan K., Bascinar N., Bascinar N. S.
JOURNAL OF FISH BIOLOGY, cilt.89, sa.2, ss.1227-1238, 2016 (SCI-Expanded)

- XX. **Effects of Mono- and Duoculture on the Survival and Growth Rate of Juvenile Abant Trout (*Salmo trutta abanticus*) and Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*)**
Onder M. Y., Khan U. K.
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.48, sa.3, ss.895-898, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of Photoperiod on Growth and Efficiency of Yolk-Sac Utilization in Alevins of Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*)**
Onder M. Y., BAŞÇINAR N., Khan U. K., Sonay F. D.
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.48, sa.2, ss.533-537, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Feeding Habits of a Freshwater Catfish, *Clupisoma naziri* (Pisces: Schilbidae) from Khyber Pakhtunkhwa Rivers, Pakistan**
Khan U. K., Hasan Z., Inayatullah M., Jan A.
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.46, sa.4, ss.1166-1169, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Analysis of Stomach Contents of Freshwater Catfish, *Eutropiichthys vacua* (Hamilton, 1822) from Khyber Pakhtunkhwa Rivers, Pakistan**
Khan U. K., Hasan Z., Inayatullah M., Jan A.
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.45, sa.4, ss.1153-1156, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Empirical Comparison of Sex Ratio, Condition Factor, and Length–Weight Relationships in Commercial Catch of Mediterranean Horse Mackerel from the Sea of Marmara, the Middle and Eastern Black Sea**
Dürrani Ö.
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, cilt.8, sa.3, ss.492-499, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **The invasive silver-cheeked toadfish, *Lagocephalus sceleratus* (Gmelin, 1789) appeared in the Sea of Marmara after more than a decade: A call for awareness**
Bal H., DURRANI U. K.
SU URUNLERI DERGISI, cilt.39, sa.3, ss.261-266, 2022 (ESCI)
- III. **A preliminary study of the effects of cold, frozen, or room temperature storage of commercial feeds on growth performance and feed consumption of juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)**
DURRANI U. K., SEYHAN K.
SU URUNLERI DERGISI, cilt.38, sa.4, ss.411-416, 2021 (ESCI)
- IV. **Mussel: a potential pollution indicator in the aquatic ecosystem and effect of climate change**
Atasaraş Ş., Durrani U. K., Terzi Y., Seyhan K.
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.7, sa.3, ss.300-304, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Tuzluluğun Kaynak Alabalığı (*Salvelinus fontinalis*) Alevinin Büyümesine ve Besin Kesesi Tüketimine Olan Etkisi**
Durrani U. K.
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, cilt.4, sa.2, ss.93-96, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Protein Sparing Effect and the Efficiency of Different Compositions of Carbohydrates, Lipids and Proteins on the Growth of Rohu (*Labeo rohita*) Fingerlings**
Durrani U. K., Jan A., Hasan Z.
World Journal of Fish and Marine Sciences, cilt.5, sa.3, ss.244-250, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Anchovies of the world**
Durrani U. K., Seyhan K.
Anchovies: Ecological, Economic and Social Evaluation, Kadir SEYHAN, Editör, Tüm Bürokratlar ve İş İnsanları

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Population structure of Mediterranean Horse Mackerel in the marine waters of Türkiye as determined by morphological markers**
Durrani U. K., Seyhan K.
International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (SOFAS), Trabzon, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2022, ss.20
- II. **İstilacı Deniz Salyangozu *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) için Yaş Belirlemede Yeni Yöntemler**
Başusta N., Seyhan K., Bat L., Başusta A., Dağtekin ., Durrani U. K.
Denizel İstilacı Yabancı Türlerin Etkileri Bilimsel Konferansı, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Kasım 2022, ss.52-55
- III. **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, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2021
- IV. **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, Romanya, 26 - 28 Ekim 2022, ss.19
- V. **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, Gürcistan, 16 - 17 Ekim 2022, cilt.8, ss.167-170
- VI. **Otolit şeklinin Eliptik Fourier analizi uygulaması ile Türkiye deniz sularında hamsi (*Engraulis encrasicolus*) stok tespiti için bir araç olarak kullanımı**
Durrani U. K., Bal H., Seyhan K.
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022, ss.230-231
- VII. **Screening Some Enzyme-Inhibitory Activity in Ascidian (*Botryllus schlosseri*) from Trabzon, Turkey**
Dokuzparmak Ü., Alkan N., Durrani U. K.
3rd International Environmental Chemistry (EnviroChem) Congress, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2021, ss.93
- VIII. **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, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2021, ss.55
- IX. **Is the destiny of the 'Black Sea' black?**
Durrani U. K., Terzi Y., Atasaral Ş., Seyhan K.
International Scientific Conference, Modern Problems of Ecology, Tbilisi, Gürcistan, 26 - 28 Eylül 2020, ss.89-92
- X. **By-Catch in *Rapana* Whelk Fishery in the Black Sea**
Durrani U. K., Seyhan K., Şahin A., Terzi Y.
FISHFORUM 2018 (Forum on Fisheries Science), Rome, İtalya, 10 - 14 Aralık 2018, ss.132
- XI. **Gastric Evacuation in Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*) Fed Multiple Meals**
Durrani U. K., Seyhan K.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.154
- XII. **Analysis of Stomach Contents of Freshwater Catfish, *Eutropiichthys vacha* (Hamilton, 1822)**
Durrani U. K.
32nd Pakistan Congress of Zoology, Lahore, Pakistan, 6 - 08 Mart 2012, ss.266

Desteklenen Projeler

SEYHAN K., ATASARAL Ş., ÖZŞEKER K., TERZİ Y., DURRANI U. K., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Developing

Optimal and Open Research Support for the Black Sea (DOORS), 2021 - Devam Ediyor

ALKAN N., DOKUZPARMAK Ü., DURRANI U. K., ÖZKILIÇ B., AYTAN Ü., ALKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değirmendere Nehir Ağzında Su Sediment ve Biyotada Mikroplastik Kirlilik Düzeylerinin Belirlenmesi, 2021 - 2024
Başusta N., Başusta A., Durrani U. K., Seyhan K., Bat L., Dağtekin M., TÜBİTAK Projesi, Orta ve Doğu Karadeniz'de Yaşayan Deniz Salyangozu (*Rapana venosa*)'nun Büyüme Özelliklerinin Karşılaştırılmalı Olarak İncelenmesi, 2019 - 2021
Seyhan K., Başçınar N., TÜBİTAK Projesi, Larva, Yavru ve Damızlık Kaynak Alabalığı (*Salvelinus fontinalis* Mitchill, 1814)'nda Yem Tüketimi, Mide Boşaltımı ve Modelleme, 2013 - 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor

AQUACULTURE RESEARCH, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM. JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

AQUACULTURE RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

Aquaculture Studies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2021

TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

Aquatic Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2020

Journal of Applied Aquaculture, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2018

Journal of Applied Aquaculture, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Durrani U. K., ÖZŞEKER K., 5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Haziran 2022

Durrani U. K., 3rd International Environmental Chemistry (EnviroChem) Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Kasım 2021

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Ca20106 - Tomorrow'S 'Wheat Of The Sea': Ulva, A Model For An Innovative Mariculture (Seawheat) (Seawheat) (Seawheat), COST (Bilim Ve Teknolojide Avrupa İşbirliği), Belgium, <https://seawheatcost.haifa.ac.il/>, 2022 - Devam Ediyor

Ca19107 - Unifying Approaches To Marine Connectivity For Improved Resource Management For The Seas, COST (Bilim Ve Teknolojide Avrupa İşbirliği), Belgium, <https://www.sea-unicorn.com/>, 2022 - Devam Ediyor

Ca20102 - Marine Animal Forest Of The World, COST (Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği), Belgium, <https://www.cost.eu/cost-action/marine-animal-forest-of-the-world/>, 2021 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 92

Atıf (Scopus): 89

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6

Burslar

Doktora Sonrası Araştırma Burs, TÜBİTAK, 2020 - 2020

Türkiye Bursları (YTB), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2013 - 2019

Ödüller

Durrani U. K., TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) Programı, Ulakbim Ubyt Programı,
Ekim 2021