



Mehtap Bayır

Doç. Dr. · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422311079 · Faks: 04422311079 · Ofis: ziraat fakültesi

ORCID: 0000-0002-7794-1058 · Scopus Yazar ID: 14828550900 · Publons / ResearcherID: ACM-9963-2022 ·

Google Scholar ID: oa2F6x4AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 38858

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/mehtap.bayir>

Genel Bakış

Görev yeri: Doç. Dr. · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Doç. Dr. · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Fisheries · Genetics & Heredity

Scopus Konu Alanları (ASJC): Genetics · Molecular Biology · Small Animals

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2004 – 2011)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (2001 – 2004)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Lisans** (1997 – 2001)
Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (2010)
B2 — Orta Üstü · KPDS

Yaptığı Tezler

- ALTERNATİF YAĞ KAYNAKLARININ KAHVERENGİ ALABALIKLAR (*Salmo trutta*)’DA BÜYÜME PARAMETRELERİ ile YAĞ ASİDİ KOMPOZİSYONUNA ETKİLERİ ve ANTİOKSİDAN ENZİM AKTİVİTELERİ VASİTASIYLA AÇLIĞA CEVAPLARININ ÖLÇÜLMESİ** (2011)
Mehtap Bayır

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: telat yanık · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Saponin'in gökkuşaağı alabalığı (Oncorhynchus mykiss)'nda canlı ağırlık artışı, HSI (hepatosomatik indeks) ve bazı antioksidan enzim aktiviteleri üzerine etkileri.** (2004)

Mehtap Bayır

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Muhammed Atamanalp · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Sucul model organizmalarda antioksidanlar ve oksidatif stres** (2021)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

2. **model organizma** (2020)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

3. **Mikroorganizmalarda İn-siliko Analizler** (2020)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

4. **Biyoteknolojik Proje Değerlendirme** (2019)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

5. **Model organizmalar ve Biyoteknolojide Kullanımı** (2018)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

6. **ileri hayvan fizyolojisi** (2018)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

7. **Genel Su Ürünleri** (2018)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

8. **Moleküler Tarım** (2017)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

9. **Hayvan Doku KÜLTÜRÜ Uygulamaları** (2017)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

10. **Hayvansal Üretimde Probiyotikler** (2017)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

11. **hayvan ıslahında biyoteknoloji** (2017)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

12. **Biyoinformatik** (2016)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

13. **Hayvan Beslemede Biyoteknoloji** (2016)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

14. **genotoksikoloji** (2016)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

15. **Hücre Biyolojisi** (2016)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

16. **molküler biyoloji** (2013)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

17. **Moleküler Genetik** (2013)

Mehtap Bayır

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Doç. Dr.** (2022 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı

2. **Doç. Dr.** (2003 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Dr. Öğr. Üyesi** (2012 – 2022)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı

4. **Araştırma Görevlisi** (2003 – 2011)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Akademik İdari Deneyim · Akademik Performans D. Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – 2024)

Mehtap Bayır

Akademik İdari Deneyim · Staj Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Akademik İdari Deneyim · Erasmus Programı Kurum Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Akademik İdari Deneyim · Farabi Programı Kurum Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Akademik İdari Deneyim · Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. **Doktora sonrası araştırmacı** (2014 – 2015)

Mehtap Bayır

Akademi Dışı Deneyim · University of Guelph

2. **Post-doc** (2012 – 2013)

Mehtap Bayır

Akademi Dışı Deneyim · Dalhousie University

Yönetilen Tezler

1. **Karadeniz alabalığı (salmo labrax)'nda miyostatin (MSTN) genlerinin klonlanması, fonksiyonel karakterizasyonu ve mrna ekspresyonlarının açlık ve yüksek sıcaklık streslerine cevapları** (2026 – Devam ediyor)

Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BURCU NAZ UZUN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akuaponik sistemde sibirya mersin balığı(acipenser baerii) ile yedikule (lactuca sativa) ve kıvrıkcık marul (lactuca sativa var crispa) yetiştiriciliği** (2026 – Devam ediyor)

Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SERPİL TURHAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Kahverengi alabalık (Salmo trutta)'ta Cu/Zn süperoksit dismutaz (sod1) geninin moleküler klonlanması karakterizasyonu ve mRNA ekspresyonunun akut stres faktörleri ile değişimi** (2021 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ERDAL ÖZDEMİR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **BALON BALIĞI (Tetraodon nigriviridis)'NDA SÜPEROKSİT DİSMUTAZ (sod1, sod2, sod33b) GENLERİNİN İNSİLİKO ANALİZLERİ ve GEN EKSPRESYONLARININ TÜM DOKULARDA BELİRLENMESİ** (2021 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BÜŞRA DİNÇ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **ZEBRA BALIĞI (Danio rerio)'NDA GLUTATYON DİSÜLFİT REDÜKTAZ (GSR) ve GLUKOZ-6-FOSFAT DEHİDROGENAZ (G6PD) GENLERİNİN BİYOİNFORMATİĞİ ve DOKU SPESİFİK TRANSKRİPSİYON TESPİTİ** (2021 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BURCU NAZ UZUN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **ADİ SAZAN (Cyprinus carpio) VE KAHVERENGİ ALABALIK (Salmo trutta) 'TAGLUTATYON S-TRANSFERAZ (gstr) GENİNİN TÜM DOKULARDA mRNATRANSKRİPSİYONLARININ KARŞILAŞTIRILMASI VE BİYOİNFORMATİK ANALİZLER** (2021 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BADRUL ISLAM ELSEVAR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Plati balığı (Xiphophorus maculatus)' nda katalaz enzim geninin biyoenformatiği ve doku spesifik dağılımı** (2019 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ESRA CAN ÇAPAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **KETENCİK TOHUMU YAĞI (Camelina sativa)' NIN GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (Oncorhynchus mykiss)'NDA YAĞ ASİDİ BAĞLAYICI (fabp) PROTEİN GENLERİNİN KAS VE KARACİĞER DOKU SPESİFİK DAĞILIMI VE YAĞ ASİDİ KOMPOZİSYONUNA ETKİLERİ** (2017 – Devam ediyor)

Mehtap Bayır

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Sinem Keşan · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Sperm Aracılı Lipozom Tabanlı CRISPRCas9 Yöntemiyle socs1 socs2 socs3 ve socs5 Genlerinin Nakavtı ile Aeromonasa Dirençli Gökkuşağı Alabalığı Geliştirilmesi** (2026)

Mehtap Bayır, Muhittin ATEŞ, KEMAL KARABAĞ, Gökhan Arslan, Burcu Naz UZUN, Şeyma ARAS, Serpil TURHAN, Selma SAOULA, MİCHAEL PHELPS, Abdulkadir Bayır

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Gökkuşağı Alabalığında Oncorhynchus mykiss CRISPRCas9 Aracılı Kas Hipertrofinin Transkriptomik Profilinin RNAseq Teknolojisi ile Aydınlatılması** (2026)

Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Serpil TURHAN, ÖZLEN KONU, Şeyma ARAS, Harun Arslan

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Biyoponik ve Akuaponiği Kullanarak Agroekolojik Gıda Üretiminin Ölçeklendirilmesi** (2026 – 2029)

Abdulkadir Bayır, Gökhan Arslan, **Mehtap Bayır**, Harun Arslan, Haluk Çağlar Kaymak

Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · İspanya

4. **Balık Beslenme Davranışını Düzenleyen Hedefe Yönelik Besinsel Etken Moleküllerinin Mekanizması ve Akıllı Yemleme Yönetiminde Uygulanması** (2026 – 2029)

Abdulkadir Bayır, Harun Arslan, **Mehtap Bayır**, Bilal Usanmaz, Gökhan Arslan

Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Çin

5. **Kadmiyumun Sazan Lökosit CLC Hücrelerinde Sitotoksitesisi ve Transkripsiyonel Yanıtının Değerlendirilmesi** (2025)

Gökhan Arslan, Serpil TURHAN, **Mehtap Bayır**, Selma SAOULA, Burcu Naz UZUN, Muhittin ATEŞ

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Gökkuşağı Alabalığı (Oncorhynchus mykiss)'nda Cytochrome P450 17A1 (cyp17a1) Geninin Karakterizasyonu ve CRISPR/Cas9 Teknolojisi ile Susturulması ile Sürdürülebilir Su Ürünleri Üretimine Katkısı** (2025 – 2026)

Mehtap Bayır, Burcu Naz UZUN, Serpil TURHAN, Abdulkadir Bayır

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Yeşil Sentezlenmiş Gümüş Nanopartiküllerin Düşük Sıcaklık Stresine Maruz Kalan Adi Sazan Cyprinus carpio CLC Hücre Hattında Bazı Bağışıklık Fonksiyonları foxo1 il10 il1 ve nod1 ve Çevresel Stres Yanıtı mapk3 mapk6 ve mapk4 ile İlgili Gen Ekspresyonu Üzerindeki Etkisi** (2025)

Mehtap Bayır, Gökhan Arslan, Serpil TURHAN, SELMA SAOULA, Burcu Naz UZUN, Harun Arslan

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **Gökkuşuğu Alabalığı Oncorhynchus mykiss'de melanokortin 4 reseptörü (mcr4) Geninin Karakterizasyonu ve CRISPRCas9 Teknolojisi ile Susturulması ile Sürdürülebilir Su Ürünleri Üretimine Katkısı (2025)**
Abdulkadir Bayır, Serpil TURHAN, Burcu Naz UZUN, **Mehtap Bayır**, Harun Arslan, HÜRREM YUMUK ARSLAN, DESHOU WANG
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Avrupa Yayın Balığı (Silurus glanis)'de Cinsiyetle İlişkili DNA Markörlerin Belirlenmesi ve Markör Destekli Seleksiyonunun Uygulanması (2024)**
Gökhan Arslan, Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Serpil TURHAN, Burcu Naz UZUN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Karadeniz Alabalığı Salmo labrax'da Myostatin mstn Geninin Moleküler Klonlanması Karakterizasyonu ve CRISPRCas9 Metodu Kullanılarak Susturulan mstn Genine Sahip Balıkların Kuluçka ve Büyüme Performansları (2024 – 2026)**
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Gökhan Arslan, Hakan Özkan
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Karnitin Palmitoltransferaz cpt Genlerinin Biyoinformatiği Doku Spesifik Transkripsiyonları ve Akuaponik Sisteminin cpt mRNA Ekspresyonlarına Etkileri (2023 – 2025)**
Gökhan Arslan, Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Lokal Bir İklimsel, Ekonomik ve Kültürel Şartta Akuaponik Optimizasyonu: Gıda Üretimi İçin Döngüsel Bir Biyoekonominin Faydalarının Maksimize Edilmesi (2023 – 2026)**
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Bilal Usanmaz, Haluk Çağlar Kaymak, Cem Işık
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
13. **Dördüncü Tur Tüm Genom Duplikasyonunu Takiben Pullu Sazanda Yağ Asidi Bağlayıcı Protein Gen Repertuarı ve Linalool Eklenmiş Yüksek Yağlı Diyetlerin Büyüme Yağ Asidi Kompozisyonu ve fabp Gen Ekspresyonlarına Etkileri (2023 – 2024)**
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Harun Arslan, CELAL ERBAŞ, HÜRREM ARSLAN, OĞUZ TAŞBOZAN, Burcu Naz UZUN, Serpil TURHAN, SELMA SAOULA
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Karadeniz Alabalığı (Salmo labrax)'nda Myostatin (mstn) Geninin Moleküler Klonlanması, Karakterizasyonu ve CRISPR/Cas9 Metodu Kullanılarak Susturulan mstn Genine Sahip Balıkların Kuluçka ve Büyüme Performansları (2022 – 2025)**
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Gökhan Arslan
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
15. **International Agricultural Biotechnology Congress (Uluslararası Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi) (2022)**
Mahmut Sinan Taşpınar, Neslihan Dikbaş, Emine Orhan, Murat Aydın, **Mehtap Bayır**, Esra Arslan Yüksel, Merve Şenol Kotan, Feyza İçoğlu Aksakal, Esmâ Yiğider, Zeynep Sönmez
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Resirküle Su Ürünleri Yetiştiricilik Sistemlerinin Nesnelerin İnterneti Kapsamında Dijitalleştirilmesi (2021 – 2023)**
Bilal Usanmaz, **Mehtap Bayır**, Abdulkadir Bayır, Burak Erkayman
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **Balon Balığı (Tetraodon nigroviridis)'nda Süperoksit dismutaz sod1 sod2 sod3b Genlerinin İn siliko Analizleri ve Gen Ekspresyonlarının Tüm Dokularda Belirlenmesi** (2021 – 2023)
Mehtap Bayır, Büşra DİNÇ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Adi Sazan Cyprinus carpio Ve Kahverengi Alabalığında Salmo trutta Glutasyon stransferaz gstr Geninin Tüm Dokularda mRNA Transkripsiyonlarının Karşılaştırılması ve Biyoinformatik Analizler** (2021 – 2023)
Mehtap Bayır, Badrul Islam ELSEVAR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **Zebra Balığı Danio rerionda Glutasyon redüktaz gsr ve Glukoz6fosfat dehidrogenaz g6pd genlerinin biyoinformatiği ve doku spesifik transkripsiyon tespiti** (2021 – 2023)
Mehtap Bayır, Burcu Naz UZUN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Avrupa Levreği Dicentrarchus labrax'nda Yağ Asidi Bağlayıcı Protein 1 ve 6 fabp1 ve fabp6 Genlerinin Klonlanması Moleküler Karakterizasyonu ve Diyetteki Bitkisel Yağ Kaynaklarının fabp1 ve fabp6 mRNA Ekspresyonuna Etkileri** (2020 – 2022)
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, OĞUZ TAŞBOZAN, CELAL ERBAŞ, Erdal ÖZDEMİR
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Kahverengi Alabalık Salmo trutta CuZn Süperoksit Dismutaz Geninin Klonlanması Moleküler Karakterizasyonu ve mRNA Ekspresyonunun Akut Stres Faktörleri ile Değişimi** (2020 – 2021)
Mehtap Bayır, Erdal ÖZDEMİR
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
22. **Bitkisel ile Hayvansal Ürünlerin Antibiyotikler Yerine İkamesi ve Antibiyotik Direnci Konusunda Sıla Kreş Öğrenci Ebeveynlerini Bilinçlendirme Çalışması** (2019 – 2020)
Mehtap Bayır, Erdal ÖZDEMİR, HÜSEYİN SALİH POLAT
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
23. **Pilati Balığı Xiphophorus maculatus Superoxide dismutase Enzim Genleri sod1 sod2 sod3b nin Genomik Organizasyonu ve Transkripsiyonu** (2019 – 2021)
Mehtap Bayır, Erdal ÖZDEMİR, İlknur ÇILTAŞ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
24. **Tarımsal Biyoteknoloji Bölümünün Araştırma Altyapısı Yönünden Desteklenmesi** (2018 – 2021)
Mahmut Sinan Taşpınar, **Mehtap Bayır**, Semra Çiçek, Feyza İçoğlu Aksakal, Emine Orhan, Murat Aydın, Neslihan Dikbaş, Abdulkadir Çiltaş
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
25. **Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvar Altyapısını Güçlendirme Projesi** (2018 – 2021)
Mahmut Sinan Taşpınar, Emine Orhan, Semra Çiçek, Murat Aydın, Feyza İçoğlu Aksakal, **Mehtap Bayır**, Neslihan Dikbaş, Abdulkadir Çiltaş
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
26. **ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA BAZI STRES TÖLERANS GENLERİ ARASINDAKİ VARYASYONUN BELİRLENMESİ** (2015 – 2017)
Mehtap Bayır
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
27. **ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA KREATİN KİNAZ (CKMA)'IN DOKU SPESİFİK DAĞILIMI** (2015 – 2017)
Mehtap Bayır
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

28. **PARAQUAT'A MARUZ KALAN ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA OKSİDATİF STRES GENLERİNDEN OLAN KATALAZ AKTİVİTESİNİN VE GEN EKSPESYONUNUN BELİRLENMESİ** (2015 – 2017)
Mehtap Bayır
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
29. **DALAPON'A MARUZ KALAN ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA OKSİDATİF STRESİN BELİRLENMESİ** (2014 – 2015)
Mehtap Bayır
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
30. **FENVALERATE'YE MARUZ KALAN YETİŞKİN ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA OKSİDATİF STRESİN VE GEN EXPRESYONUNUN BELİRLENMESİ** (2013 – 2014)
Mehtap Bayır
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
31. **BALON BALIĞINDA DUPLİKE FABP7 GENİNİN DOKU-SPESİFİK DAĞILIMININ BELİRLENMESİ** (2013 – 2014)
Mehtap Bayır
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
32. **N-6 PUFA 'NIN FARKLI KAYNAKLARI İLE HAZIRLANAN DİYETLERLE BESLENEN GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (ONCORHYNCHUS MYKİSS) 'NIN KAS VE KARACİĞER DOKULARINDA ANTİOKSİDAN ENZİM AKTİVİTELERİN BELİRLENMESİ** (2012 – 2014)
Mehtap Bayır
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
33. **DİYETLERDEKİ KONJÜGE ASİTİN GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (ONCORHYNCHUS MYKİSS) YAVRULARINDA ANTİOKSİDAN ENZİM AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ** (2012 – 2014)
Mehtap Bayır
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Optimizing Biological Resilience in Passive Solar Aquaponics: A Synergistic Approach to EAHE-Based Thermal Buffering and Gaseous Exchange Dynamics** (2026)
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**
Smart Fisheries, Cilt 1, Sayı 1, s. 1 · DOI: [10.3390/smartfish1010002](https://doi.org/10.3390/smartfish1010002)
Derleme · Uluslararası
2. **Manipulation of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) diets with potassium diformate enhances lettuce (*Lactuca sativa* L.) yield in aquaponics** (2026)
Abdulkadir Bayır, Efi Levizou, Haluk Çağlar Kaymak, **Mehtap Bayır**, Serpil Tıraşçı, Serpil Turhan
AQUACULTURE INTERNATIONAL, Cilt 34, Sayı 6, Makale no. 197 · DOI: [10.1007/s10499-026-02598-9](https://doi.org/10.1007/s10499-026-02598-9)
Tam Makale · Uluslararası
3. **CRISPR/Cas9-mediated mstnb1 disruption enhances growth in rainbow trout** (2026)
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Wj Tao, Cf Wang, S Turhan, Bn Uzun, Harun Arslan, Ds Wang
Journal of World Aquaculture Society, Cilt 57, Sayı 4, ss. 1–13, Makale no. 70139 · DOI: [10.1111/jwas.70139](https://doi.org/10.1111/jwas.70139)
Tam Makale · Uluslararası

4. **Beyond Nitrogen Cycling: The ‘Omic’ Orchestration of the Meta-Holobiont for Sustainable Food Sovereignty and Resource Circularity** (2026)

Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Gökhan Arslan, Harun Arslan, Abdel Razzaq Al-Tawaha

NITROGEN, Cilt 7, Sayı 2, ss. 53–60 · DOI: [10.3390/nitrogen7020053](https://doi.org/10.3390/nitrogen7020053)

Tam Makale · Uluslararası

5. **Biopesticide production and applications in aquaponics: current status, challenges, and future perspectives** (2026)

Mehtap Bayır, Gökhan Arslan, Chunfang Wang, Serpil Turhan, Burcu Naz Uzun, Abdulkadir Bayır

JOURNAL OF PEST SCIENCE, Cilt 99, Sayı 2 · DOI: [10.1007/s10340-026-02016-2](https://doi.org/10.1007/s10340-026-02016-2)

Derleme · Uluslararası

6. **Genomic insights for disease resistance improvement in aquaculture species** (2026)

Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Selma Saoula, Chunfang Wang, Harun Arslan, Serpil Turhan, Burcu Naz Uzun

Open Agriculture, Cilt 11, Sayı 1 · DOI: [10.1515/opag-2025-0510](https://doi.org/10.1515/opag-2025-0510)

Derleme · Uluslararası

7. **Functional divergence of fabp genes in common carp and the effects of high-fat diets supplemented with linalool on growth, fatty acid composition and fabp gene expressions** (2025)

CELAL ERBAŞ, Selma Saoula, **Mehtap Bayır**, Burcu Naz Uzun, Serpil Turhan, OĞUZ TAŞBOZAN, Harun Arslan, Abdulkadir Bayır

Journal of Fish Biology, Cilt 107, Sayı 6, ss. 1948–1968 · DOI: [10.1111/jfb.70177](https://doi.org/10.1111/jfb.70177)

Tam Makale · Uluslararası

8. **Cell line studies of environmental stress response genes in aquatic model organisms** (2025)

Mehtap Bayır, Abdulkadir Bayır, Chunfang Wang, Serpil Turhan, Burcu Naz Uzun, Şeyma Aras

AQUACULTURE INTERNATIONAL, Cilt 33, Sayı 5 · DOI: [10.1007/s10499-025-02032-6](https://doi.org/10.1007/s10499-025-02032-6)

Derleme · Uluslararası

9. **Characterization of myostatin genes in Black Sea trout, *Salmo labrax*, and their differential responses to high temperature and starvation stressors** (2025)

Burcu Naz Uzun, **Mehtap Bayır**, Eyüp Çakmak, Gökhan Arslan, Wenjing Tao, Serpil Turhan, Selma Saoula, Hakan Özkan, Abdulkadir Bayır

COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, Cilt 280 · DOI: [10.1016/j.cbpb.2025.111136](https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2025.111136)

Tam Makale · Uluslararası

10. **Investigating the genomic and biochemical effects of dalapon on antioxidant systems in zebrafish, *Danio rerio*** (2025)

Mehtap Bayır, Abdulkadir Bayır, Burcu Naz Uzun, Serpil Turhan

TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, Cilt 13, Sayı 1 · DOI: [10.1080/15376516.2025.2473525](https://doi.org/10.1080/15376516.2025.2473525)

Tam Makale · Uluslararası

11. **CRISPR-Based Genetic Improvement of Aquaculture Species** (2025)

Abdulkadir Bayır, Selma Saoula, Ammar Almansour, Deshou Wang, **Mehtap Bayır**, Burcu Naz Uzun, Serpil Turhan, Harun Arslan, Gökhan Arslan

FISHES, Cilt 10, Sayı 2 · DOI: [10.3390/fishes10020084](https://doi.org/10.3390/fishes10020084)

Derleme · Uluslararası

12. **Computational analysis of superoxide dismutase genes (sod1, sod2, and sod3) and comprehensive tissue-specific gene expression profiling in Tetraodon (Tetraodon nigroviridis)** (2024)
Büşra Kaya, **Mehtap Bayır**
Su Ürünleri Dergisi, Cilt 41, Sayı 1, ss. 261–272 · DOI: [10.12714/egejfas.41.4.02](https://doi.org/10.12714/egejfas.41.4.02)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Bioinformatics studies and comparison of mRNA transcription of glutathione S- transferase gene in some tissues of common carp (Cyprinus carpio) and brown trout (Salmo trutta)** (2023)
Badrul Islam Elsevar, **Mehtap Bayır**
Su Ürünleri Dergisi, Cilt 40, Sayı 4, ss. 266–275 · DOI: [10.12714/egejfas.40.4.05](https://doi.org/10.12714/egejfas.40.4.05)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Bioinformatics studies and examining the tissue distribution of glutathione reductase and glucose-6-phosphate dehydrogenase genes to investigate gender differences in differences in stress tolerance in zebrafish (Danio rerio)** (2023)
Burcu Naz Uzun, **Mehtap Bayır**
MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN, Cilt 12, Sayı 3, ss. 352–369 · DOI: [10.33714/masteb.1337231](https://doi.org/10.33714/masteb.1337231)
Tam Makale · Ulusal
15. **In Silico Analysis and Tissue-Specific Transcription of Platyfish (Xiphophorus maculatus) Catalase Gene** (2023)
Esra Can Çapan, Gökhan Arslan, **Mehtap Bayır**
MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN, Cilt 12, Sayı 2, ss. 212–224, Makale no. 9 · DOI: [10.33714/masteb.1266381](https://doi.org/10.33714/masteb.1266381)
Tam Makale · Ulusal
16. **Fatty acid-binding protein genes in gilthead seabream: molecular cloning and nutritional regulation under low water temperatures** (2023)
OĞUZ TAŞBOZAN, CELAL ERBAŞ, **Mehtap Bayır**, Erdal Özdemir, Gökhan Arslan, Abdulkadir Bayır
Journal of Fish Biology, Cilt 102, Sayı 4, ss. 816–828 · DOI: [10.1111/jfb.15319](https://doi.org/10.1111/jfb.15319)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Molecular cloning and characterization of Cu-Zn superoxide dismutase (sod1) gene in brown trout and its expression in response to acute aquaculture stressors** (2023)
Erdal Ozdemir, **Mehtap Bayır**
ANIMAL BIOTECHNOLOGY, Cilt 34, Sayı 6, ss. 1968–1978 · DOI: [10.1080/10495398.2022.2061505](https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2061505)
Tam Makale · Uluslararası
18. **Genomic organization and transcription of superoxide dismutase genes (sod1, sod2, and sod3b) and response to diazinon toxicity in platyfish (Xiphophorus maculatus) by using SOD enzyme activity** (2023)
Mehtap Bayır, Erdal Ozdemir
ANIMAL BIOTECHNOLOGY, Cilt 34, Sayı 8, ss. 3578–3588, Makale no. 1 · DOI: [10.1080/10495398.2023.2178931](https://doi.org/10.1080/10495398.2023.2178931)
Tam Makale · Uluslararası
19. **Identification, characterization and nutritional regulation of fatty acid-binding protein (fabp) genes by vegetable oils in European seabass (Dicentrarchus labrax) reared in low water temperatures** (2022)
Oğuz Taşbozan, Celal Erbaş, **Mehtap Bayır**, Erdal Özdemir, Abdulkadir Bayır
AQUACULTURE RESEARCH, Cilt 53, ss. 6683–6699 · DOI: [10.1111/are.16137](https://doi.org/10.1111/are.16137)
Tam Makale · Uluslararası

20. **Fatty acid composition and mRNA expression of fatty acid binding protein genes (fabp3 and fabp6) in rainbow trout fed camelina seed oil (Camelina sativa)-based diets** (2022)
SİNEM KEŞAN, **Mehtap Bayır**, Gökhan Arslan
MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN, Cilt 11, Sayı 2, ss. 144-157
Tam Makale · Uluslararası
21. **Differential retention of duplicated retinoid-binding protein (crabp & rbp) genes in the rainbow trout genome after two whole genome duplications and their responses to dietary canola oil** (2022)
Mehtap Bayır, Gökhan ARSLAN, Erdal Ozdemir, Abdulkadir Bayır
AQUACULTURE, Cilt 549 · DOI: [10.1016/j.aquaculture.2021.737779](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737779)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Bioinformatics and mRNA expression of catalase gene and determination of catalase enzyme activity in zebrafish (Danio rerio) exposed to the herbicide paraquat** (2022)
Mehtap Bayır, E. C. Capan, S. Kesan
IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES, Cilt 21, Sayı 5, ss. 1278-1297 · DOI: [10.22092/ijfs.2022.128011](https://doi.org/10.22092/ijfs.2022.128011)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Molecular cloning, characterization, and steady-state levels of retinol-binding protein (rbp) genes in response to dietary soybean oil in brown trout (Salmo trutta)** (2021)
Mehtap Bayır
AQUACULTURE, Cilt 542 · DOI: [10.1016/j.aquaculture.2021.736875](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.736875)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Changes in fatty acids, blood biochemistry and mRNA expressions of genes involved in polyunsaturated fatty acid metabolism in brown trout (Salmo trutta) during starvation and refeeding** (2021)
Gökhan Arslan, **Mehtap Bayır**, Aycan Mutlu Yağanoğlu, Abdulkadir Bayır
AQUACULTURE RESEARCH, Cilt 52, Sayı 2, ss. 494-504, Makale no. 1 · DOI: [10.1111/are.14908](https://doi.org/10.1111/are.14908)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Bioinformatics of Nile tilapia (Oreochromis niloticus) lymphocyte cytosolic protein 1 (lcp1) gene** (2021)
Mehtap Bayır, Gökhan Arslan
Su Ürünleri Dergisi, Cilt 38, Sayı 1, ss. 63-68 · DOI: [10.12714/egejfas.38.1.07](https://doi.org/10.12714/egejfas.38.1.07)
Tam Makale · Uluslararası
26. **Phylogeny, Characterisation and Identification of Creatine Kinase Genes (ckma and ckmb) in Zebrafish (Danio rerio)** (2020)
Gökhan Arslan, ERDAL ÖZDEMİR, **Mehtap Bayır**
Journal of Agricultural Production, Cilt 1, Sayı 1, ss. 12-21
Tam Makale · Uluslararası
27. **In Silico Analysis of Cu-Zn Superoxide Dismutase and Mn Superoxide Dismutase Genes in Fugu (Takifugu rubripes)** (2020)
Mehtap Bayır
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, Cilt 52, Sayı 4, ss. 1377-1382 · DOI: [10.17582/journal.pjz/20190122060142](https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20190122060142)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Balon Balığı (Fugu rubripes)'nda Katalaz Geninin Biyoinformatik Analizleri** (2020)
Mehtap Bayır, Gökhan Arslan
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, Cilt 8, Sayı 6, ss. 1413-1417
Tam Makale · Uluslararası

29. **Plati Balığı, Xiphophorus maculatus Günther, 1866’nda Glutasyon Redüktaz Geninin Biyoenformatiği** (2020)
Mehtap Bayır
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Dergisi · DOI: [10.17097/ataunizfd.631335](https://doi.org/10.17097/ataunizfd.631335)
Tam Makale · Ulusal
30. **Identification and Characterization of Carnitine Palmitoyltransferase 1 (cpt 1) Genes in Nile Tilapia, Oreochromis niloticus** (2020)
Mehtap Bayır, Gökhan Arslan, Abdulkadir Bayır
EVOLUTIONARY BIOINFORMATICS, Cilt 16 · DOI: [10.1177/1176934320913255](https://doi.org/10.1177/1176934320913255)
Tam Makale · Uluslararası
31. **Medaka (Oryzias latipes) Glukoz 6 fosfat Dehidrojenaz (g6pd) Geninin Genomik Organizasyonu** (2020)
Mehtap Bayır
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES · DOI: [10.35229/jaes.655016](https://doi.org/10.35229/jaes.655016)
Tam Makale · Ulusal
32. **Characterization, Identification and Phylogeny of the Cretaine Kinase (ckma) Gene in Medaka (Oryzias latipes)** (2020)
Mehtap Bayır, Gökhan Arslan, Pınar Oğuzhan Yıldız
MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN, Cilt 9, Sayı 1, ss. 15-22 · DOI: [10.33714/masteb.660220](https://doi.org/10.33714/masteb.660220)
Tam Makale · Uluslararası
33. **High Stocking Density Impairs Mineral Content of Brown Trout** (2018)
Mehtap Bayır, Gökhan Arslan, Abdulkadir Bayır
Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research, Cilt 2, ss. 1-5
Tam Makale · Uluslararası
34. **A comparison of growth, antioxidant levels and fatty acid metabolism in juvenile rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) reared in two different stocking densities: low and high** (2017)
Mehtap Bayır, Abdulkadir Bayır
MARINE AND FRESHWATER BEHAVIOUR AND PHYSIOLOGY, Cilt 50, ss. 345-357 · DOI: [10.1080/10236244.2017.1412652](https://doi.org/10.1080/10236244.2017.1412652)
Tam Makale · Uluslararası
35. **Divergent spatial regulation of duplicated fatty acid-binding protein (fabp) genes in rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)** (2015)
Mehtap Bayır, Abdulkadir Bayır, Jonathan M. Wright
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS, Cilt 14, ss. 26-32 · DOI: [10.1016/j.cbd.2015.02.002](https://doi.org/10.1016/j.cbd.2015.02.002)
Tam Makale · Uluslararası
36. **Effects of long-term starvation and refeeding on fatty acid metabolism-related gene expressions in the liver of zebrafish, Danio rerio** (2015)
Ayşe Olmez, **Mehtap Bayır**, Chunfang Wang, Abdulkadir Bayır
Turkish Journal Of Veterinary Sciences, Cilt 39, ss. 654-660 · DOI: [10.3906/vet-1507-54](https://doi.org/10.3906/vet-1507-54)
Tam Makale · Uluslararası

37. **A comparison of the effect of long-term starvation on responses to low-temperature stress by juvenile rainbow (*Oncorhynchus mykiss*) and brown (*Salmo trutta*) trout reveal different responses in the two species** (2014)
Mehtap Bayır, Abdulkadir Bayır, N. Mevlut Aras
MARINE AND FRESHWATER BEHAVIOUR AND PHYSIOLOGY, Cilt 47, Sayı 4, ss. 239–251 · DOI: [10.1080/10236244.2014.910901](https://doi.org/10.1080/10236244.2014.910901)
Tam Makale · Uluslararası
38. **Goose fat, a promising nutrient for fish feeding, activates antioxidant enzymes in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*** (2013)
Leuent Mercan, Necdet SIRKECIOGLU, Ercüment Aksakal, **Mehtap Bayır**, Abdulkadir Bayır, Mevlüt Aras, Deniz Ekinci
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, Cilt 36, Sayı 3, ss. 964–971 · DOI: [10.1016/j.etap.2013.08.010](https://doi.org/10.1016/j.etap.2013.08.010)
Tam Makale · Uluslararası
39. **Alterations in Fatty Acids of Polar Lipids in *Salmo trutta* on Long term Exposure to a Glyphosate Based Herbicide Roundup** (2013)
Mehtap Bayır, AHMET NECDET SIRKECIOĞLU, ABDULKADİR BAYIR, MEVLÜT ARAS
Pakistan Journal of Biological Sciences
Tam Makale · Uluslararası
40. **Bayır, M., Sirkecioglu, A.N., Bayır, A., Aras, M., 2013. Alterations in Fatty Acids of Polar Lipids in *Salmo trutta* on Long-term Exposure to a Glyphosate-Based Herbicide (Roundup®), 2013, (2013)**
Mehtap Bayır, Ahmet Necdet Sirkecioğlu, Abdulkadir Bayır
Pakistan Journal of Biological Science, Cilt 16, Sayı 20, ss. 1194–1198
Tam Makale · Uluslararası
41. **Alterations in fatty acids of polar lipids in *Salmo trutta* on long-term exposure to a glyphosate-based herbicide (roundup®)** (2013)
Mehtap Bayır, A. Necdet Sirkecioglu, Abdulkadir Bayır, Mevlut Aras
Pakistan journal of biological sciences : PJBs, Cilt 16, Sayı 20, ss. 1194–1198 · DOI: [10.3923/pjbs.2013.1194.1198](https://doi.org/10.3923/pjbs.2013.1194.1198)
Tam Makale · Uluslararası
42. **Bayır, A., Sirkecioğlu A.N., Bayır M., Haliloğlu H.İ., Aksakal, E., Güneş, M., Aras, N.M., 2011. Influence of season on antioxidant defense systems of *Silurus glanis* Linnaeus (Siluridae) and *Barbus capito* Güldenstädt (Cyprinidae). *Fresenius Environmental Bulletin* (2011)**
Mehtap Bayır
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, Cilt 20, Sayı 1, ss. 3–11
Tam Makale · Uluslararası
43. **Metabolic responses to prolonged starvation, food restriction, and refeeding in the brown trout, *Salmo trutta*: Oxidative stress and antioxidant defenses** (2011)
Abdulkadir Bayır, A. Necdet SIRKECIOGLU, **Mehtap Bayır**, H. Ibrahim HALILOGLU, Esat Mahmut Kocaman, N. Mevlut ARAS
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, Cilt 159, Sayı 4, ss. 191–196 · DOI: [10.1016/j.cbpb.2011.04.008](https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2011.04.008)
Tam Makale · Uluslararası

44. **Bayır, M., Atamanalp, M., 2011. Saponin'in gökkuşağı alabalığı (Oncorhynchus mykiss)'nda canlı ağırlık artışı, HSI (hepatosomatik indeks) ve bazı antioksidan enzim aktiviteleri üzerine etkileri. , 31 (1): 53-64 (2011)**
Mehtap Bayır, Muhammed Atamanalp
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Cilt 31, Sayı 1, ss. 53-64
Tam Makale · Ulusal
45. **Levamisolün Bazı Balık Türlerinde Hastalıklara Karşı Direnç ve Bağışıklık Sistemi Üzerine Etkileri (2011)**
Mehtap Bayır, Telat Yanık
ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, Cilt 20, ss. 40-44
Derleme · Ulusal
46. **Saponinin Gökkuşağı Alabalığında Canlı Ağırlık Artışı, Hepatosomatik İndeks ve Bazı Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri (2011)**
Mehtap Bayır, Muhammed Atamanalp
Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 1, Sayı 1, ss. 53-64
Tam Makale · Ulusal
47. **INFLUENCE OF SEASON ON ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEMS OF *Silurus glanis* Linnaeus (Siluridae) AND *Barbus capito capito* Guldenstadt (Cyprinidae) (2011)**
Abdulkadir Bayır, Ahmet Necdet SİRKECİOĞLU, **Mehtap Bayır**, Halil İbrahim HALİLOĞLU, Ercüment AKSAKAL, MUHARREM GÜNEŞ, N. Mevlut Aras
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, Cilt 20, Sayı 1, ss. 3-11
Tam Makale · Uluslararası
48. **Effects of Dietary Lipid Source on Growth, Survival, and Fatty Acid Composition of Brown Trout Juveniles, *Salmo trutta* (2011)**
Abdulkadir Bayır, Ahmet Necdet SİRKECİOĞLU, **Mehtap Bayır**, Murat Arslan, MUHARREM GÜNEŞ, Halil İbrahim HALİLOĞLU, N. Mevlut Aras, Harun Arslan
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, Cilt 63
Tam Makale · Uluslararası
49. **Bayır, A., Sirkecioğlu A.N., Aras, N.M., Aksakal, E., Haliloğlu H.İ., Bayır M., 2010. Fatty acids of neutral and phospholipids of three endangered trout: *Salmo trutta caspius* Kessler, *Salmo trutta labrax* Pallas and *Salmo trutta macrostigma* Dumeril. (2010)**
Mehtap Bayır
FOOD CHEMISTRY, Cilt 119, Sayı 3, ss. 1050-1056
Tam Makale · Uluslararası
50. **Fatty acids of neutral and phospholipids of three endangered trout: *Salmo trutta caspius* Kessler, *Salmo trutta labrax* Pallas and *Salmo trutta macrostigma* Dumeril (2010)**
Abdulkadir Bayır, A. Necdet Sirkecioglu, N. Mevlut Aras, Ercüment Aksakal, H. Ibrahim Haliloglu, **Mehtap Bayır**
FOOD CHEMISTRY, Cilt 119, Sayı 3, ss. 1050-1056 · DOI: [10.1016/j.foodchem.2009.07.064](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2009.07.064)
Tam Makale · Uluslararası
51. **Yağ asitlerinin Balıkların Büyüme ve Stres Toleransı Üzerine Etkileri (2010)**
Mehtap Bayır, AHMET NECDET SİRKECİOĞLU, ABDULKADİR BAYIR, Telat Yanık, MEVLÜT ARAS
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Dergisi., Cilt 31, Sayı 1
Derleme · Ulusal

52. **Yağ Asitlerinin Balıkların Büyüme ve Stres Toleransına Etkileri** (2010)
Mehtap Bayır, Ahmet Necdet SİRKECİOĞLU, Abdulkadir Bayır, Telat Yanık, Mevlüt ARAS
ATATÜRK UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL FACULTY, Cilt 41, ss. 65-70
Derleme · Ulusal
53. **Comparasion of hatchery performances of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), brown trout (*Salmo trutta fario*) and brook trout (*Salvelinus fontinalis*) under the same environmental conditions.** (2009)
Esat Mahmut Kocaman, Abdulkadir Bayır, Necdet Sirkecioğlu, **Mehtap Bayır**, Harun Arslan
Journal Of Animal And Veterinary Advances, Cilt 8, Sayı 7, ss. 1429-1431
Tam Makale · Uluslararası
54. **Kocaman, E.M., Bayır, A., Sirkecioglu, A.N., Bayır, M., Yanık, T., Arslan, H., 2009. Comparison of hatchery performances of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), brown trout (*Salmo trutta fario*) and brook trout (*Salvelinus fontinalis*) under the same environmental conditions. Journal of Animal and Veterinary Advances, (2009)**
Mehtap Bayır
Journal Of Animal And Veterinary Advances, Cilt 8, Sayı 7, ss. 1429-1431
Tam Makale · Uluslararası
55. **Comparision of hatchery performances of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* Brown Trout *Salmo trutta fario* and Brook Trout *Salvelinus fontinalis* under the same environmental condition** (2009)
ESAT MAHMUT KOCAMAN, ABDULKADİR BAYIR, AHMET NECDET SİRKECİOĞLU, **Mehtap Bayır**, Telat Yanık
Journal Of Animal And Veterinary Advances, Cilt 8, Sayı 7, ss. 1429-1431
Tam Makale · Uluslararası
56. **Seasonal changes in antioxidant defence system of liver and gills of *Salmo trutta caspius*, *Salmo trutta labrax* and *Salmo trutta macrostigma*** (2009)
N. M. Aras, Abdulkadir Bayır, A. N. Sirkecioglu, **Mehtap Bayır**, Erdi AKSAKAL, H. I. Haliloglu
Journal of Fish Biology, Cilt 74, Sayı 4, ss. 842-856 · DOI: [10.1111/j.1095-8649.2008.02164.x](https://doi.org/10.1111/j.1095-8649.2008.02164.x)
Tam Makale · Uluslararası
57. **Comparison of Hatchery Performances of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*), Brown Trout (*Salmo trutta fario*) and Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*) under the Same Environmental Conditions** (2009)
Esat Mahmut KOCAMAN, Abdulkadir Bayır, Ahmet Necdet Sirkecioglu, **Mehtap Bayır**, Telat Yanık, Harun Arslan
Journal Of Animal And Veterinary Advances, Cilt 8, Sayı 7, ss. 1429-1431
Tam Makale · Uluslararası
58. **Bir Dezenfektanın Malahit Yeşili Subletal Dozlarının Gökkuşluğu *Oncorhynchus mykiss* Kan Parametreleri Üzerine Etkileri** (2003)
Muhammed Atamanalp, Abdulkadir Bayır, Ahmet Necdet Sirkecioğlu, **Mehtap Bayır**
Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 23, Sayı 3, ss. 177-187
Tam Makale · Ulusal
59. **Bir sentetik piretroit insektisit cypermethrin in subletal dozlarının *Capoeta capoeta capoeta güldenstaedt 1772* da hemoglobin hematokrit ve sediment seviyeleri üzerine etkilerinin belirlenmesi** (2002)
Muhammed Atamanalp, **Mehtap Bayır**
Su Ürünleri Dergisi, Cilt 1, Sayı 2, ss. 169-175
Tam Makale · Ulusal

Bildiriler

- 1. Exposure to Acute Changes in Temperature Results in Transient Oxidative Stress and Changes in Antioxidant Enzyme Genes Expression in Fish (2024)**
Mehtap Bayır, Gökhan Arslan, BURCU NAZ UZUN, Serpil Turhan
5 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Erzurum, 19.12.2024, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 2. AQUAPONICS APPLICATIONS in TÜRKİYE and DEVELOPMENT PROPOSALS in THIS FIELD (2024)**
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Sepil Turhan, Bilal Usanmaz, Haluk Çağlar Kaymak, CEM IŞIK
Africa Aquaculture 2024, Hammamet, 19.11.2024 – 22.11.2024, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Tunus
- 3. CRISPR/Cas9-MEDIATED MYOSTATIN KNOCKDOWN PROMOTES GROWTH IN BLACK SEA TROUT, *Salmo labrax* (2024)**
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Burcu Naz Uzun, EYÜP ÇAKMAK, Gökhan Arslan, Hakan Özkan
Africa Aquaculture 2024, Hammamet, 19.11.2024 – 22.11.2024, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Tunus
- 4. An Effective Approach for Sustainable Food Production: Aquaponics (2024)**
Abdulkadir Bayır, **Mehtap Bayır**, Sepil Turhan, Haluk Çağlar Kaymak, CEM IŞIK, Bilal Usanmaz
International Conference "Mountains: Biodiversity, Landscapes and Cultures", Baku, 05.11.2024 – 06.11.2024, Özet bildiri
Davetli Konuşmacı · Uluslararası · Azerbaycan
- 5. Computational Study of the fkbp Prolyl Isomerase 3 Gene in Fugu (*Takifugu rubripes*): Understanding Molecular Mechanisms and Functional Consequences (2024)**
Mehtap Bayır, Burcu Naz Uzun, Serpil Turhan
5 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Pitesti, 10.10.2024, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Romanya
- 6. Recent Progress in Crispr-Cas9 in Aquatic Model Organisms (2024)**
Mehtap Bayır, Serpil Turhan, BURCU NAZ UZUN, Abdulkadir Bayır, Gökhan Arslan
5 TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Pitesti, 10.09.2024, Tam metin bildiri · DOI: [10.61326/icelis2024pitesti](https://doi.org/10.61326/icelis2024pitesti)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Romanya
- 7. Genomic Insights into the Fugu (*Takifugu rubripes*) crhbp Gene: An In Silico Analysis for Functional Characterization (2023)**
Serpil Turhan, **Mehtap Bayır**, Burcu Naz Uzun, Gökhan Arslan
5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Antalya, 23.11.2023, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 8. Computational Analysis of the FKBP Prolyl Isomerase 5 Gene in Medaka (*Oryzias latipes*): Insights in to Molecular Mechanisms and Functional (2023)**
Burcu Naz UZUN, **Mehtap Bayır**, Serpil Turhan, Gökhan Arslan, Abdulkadir Bayır
5 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES 23-26 NOVEMBER 2023 ANTALYA, TURKEY, Antalya, 23.11.2023, ss. 221-230, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **Computational Analysis of the FKBP Prolyl Isomerase 5 Gene in Medaka (*Oryzias latipes*): Insights into Molecular Mechanisms and Functional Implications** (2023)
Burcu Naz Uzun, **Mehtap Bayır**, Serpil Turhan, Gökhan Arslan, Abdulkadir Bayır
5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Antalya, 23.11.2023, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **IN SILICO ANALYSIS OF THREE SPINED STICKLEBACK SOD1, SOD2 AND SOD3B GENES** (2021)
Mehtap Bayır, Gökhan Arslan
MIDDLE EAST INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES-V, Ankara, 27.03.2021, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **BALIK TÜKETİMİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER** (2021)
Gökhan Arslan, **Mehtap Bayır**
BLACK SEA SUMMIT 5th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCE CONGRESS, Rize, 19.02.2021 – 21.02.2021, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **Plati Baliği (*Xiphophorus maculatus*)’nda Glutatyon Redüktaz Geninin Biyoenformatiği** (2019)
Mehtap Bayır
20. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU, 24.09.2019 – 26.09.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
13. **PLATİ BALIĞI (*Xiphophorus maculatus*)’NDA GLUTATYON REDÜKTAZ (GSR) GENİNİN BİYOENFORMATİĞİ** (2019)
Mehtap Bayır
20. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Mersin, 24.09.2019 – 26.09.2019, s. 87, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
14. **Bioinformatics and tissue specific distribution of carnitine palmitoyltransferase II gene in Nile tilapia *Oreochromis niloticus*** (2015)
Mehtap Bayır, Abdulkadir Bayır
Aquaculture Europe 2015, Rotterdam, 20.10.2015 – 23.10.2015, ss. 78–79, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Hollanda
15. **BIOINFORMATICS AND TISSUESPECIFICDISTRIBUTION OFCARNITINEPALMITOYLTRANSFERASE II GENE IN NILE TILAPIA *Oreochromis niloticus*** (2015)
Mehtap Bayır, Abdulkadir Bayır
Aquaculture Europe 2015, 20.10.2015 – 22.10.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
16. **Effects of high stocking density on liver and muscle mineral content in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*** (2015)
Mehtap Bayır, Okan Çakır, Abdulkadir Bayır
Aquaculture Europe 2015, Rotterdam, 20.10.2015 – 23.10.2015, ss. 80–81, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Hollanda
17. **EFFECTS OF DIFFERENT DIETARY LIPID SOURCES ON THE SURVIVAL, GROWTH PERFORMANCE AND FATTY ACID PROFILES OF RAINBOW TROUT JUVENILES, *Oncorhynchus mykiss*** (2011)
Abdulkadir Bayır, KÜRŞAT BAYRAKTAR, AHMET NECDET SİRKECİOĞLU, **Mehtap Bayır**, HALİL İBRAHİM HALİLOĞLU, MEVLÜT ARAS
Aquaculture Europa 2011, 18.10.2011 – 21.10.2011, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

18. **glifosat temelli bir herbisitinin kahverengi alabalıklarda antioksidan savunma sistemine etkileri** (2009)
sena GÜNGÖR, **Mehtap Bayır**, Harun Arslan, erkan ALTUN
üniversite öğrencileri 4. çevre sorunları kongresi, İstanbul, 21.05.2009 – 22.05.2009, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
19. **GAP Bölgesinde Sazan (Cyprinus carpio) Balığı Yetiştiriciliğinin Önemi** (2005)
Abdulkadir Bayır, AHMET NECDET SİRKECİOĞLU, Mevlüt Aras, **Mehtap Bayır**
Gap 4. Tarım Kongresi, Şanlıurfa, 21.09.2005 – 29.09.2005, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
20. **Resirkülasyon Sisteminin Gökkuşluğu Alabalığı Oncorhynchus mykiss nda Bazı Önemli Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri XVIII Ulusal Kimya Kongresi** (2004)
İSMAİL ÖZMEN, Abdulkadir Bayır, AHMET NECDET SİRKECİOĞLU, **Mehtap Bayır**, Muhammed Atamanalp
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, 05.10.2004 – 09.10.2004, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
21. **Comparing serum cholesterol types and levels of three trout species Oncorhynchus mykiss Walbaum 1792 Salmo trutta fario L 1758 Salvelinus fontinalis mitchill 1814** (2004)
Muhammed Atamanalp, ESAT MAHMUT KOCAMAN, **Mehtap Bayır**
XXXIX Croatian Symposium on Agriculture, 17.02.2004 – 20.10.2011, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
22. **Comparing Serum Cholesterol Types And Levels Of Three Trout Species Oncorhynchus mykiss Walbaum 1792 Salmo trutta fario L 1758 Salvelinus fontinalis Mitchill 1814** (2004)
Muhammed Atamanalp, Esat Mahmut KOCAMAN, **Mehtap Bayır**
XXXIX CROATIAN SYMPOSIUM ON AGRICULTURE with International Participation., Opatija, 17.02.2004 – 20.02.2004, s. 623, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası · Hırvatistan
23. **Diazinon un Gökkuşluğu Alabalığı Oncorhynchus mykiss Hematolojik Parametreleri Üzerine Etkileri** (2003)
Muhammed Atamanalp, Abdulkadir Bayır, AHMET NECDET SİRKECİOĞLU, **Mehtap Bayır**
GAP III. Tarım Kongresi, 02.10.2003 – 04.10.2003, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
24. **Diazinonun Gökkuşluğu Alabalığı Oncorhynchus mykiss nda önemli enzim ve elektrolitler üzerine etkileri** (2003)
Muhammed Atamanalp, Abdulkadir Bayır, Ahmet Necdet Sirkecioğlu, **Mehtap Bayır**, Telat Yanık, Özer Ayık
III. GAP ve Sanayi Kongresi, Şanlıurfa, 18.09.2003, Özet bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Balık Unu Üretimi** (2022)
Gökhan Arslan, Pınar Oğuzhan Yıldız, **Mehtap Bayır**
Ziraat, Orman ve Su Ürünlerinde Güncel Araştırmalar, Editör: Prof. Dr. Koray ÖZRENK, Gece Kitaplığı, ss. 243-258
Kitapta Bölüm · Uluslararası
2. **Bölüm 11** (2022)
Gökhan Arslan, PINAR OĞUZHAN YILDIZ, **Mehtap Bayır**
Ziraat, Orman ve Su Ürünleri Alanında Akademik Çalışmalar, Editör: Prof. Dr. Koray Özrenk, Gece Kitaplığı, ss. 243-258
Kitapta Bölüm · Uluslararası

3. TÜRKİYE SU ÜRÜNLERİ SEKTÖRÜNÜN MEVCUT DURUMU VE İLGİLİ KURUMLARIN YETKİ VE SORUMLULUKLARI (2020)

Gökhan Arslan, **Mehtap Bayır**

GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 DOĞA BİLİMLERİ VE ZİRAAT / I, Editör: Yasin Bedrettin KARAN, Seda Bice ATAKLI, Ekin Basım Yayın Dağıtım, ss. 56-71

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

4. GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 DOĞA BİLİMLERİ VE ZİRAAT / I (2020)

Gökhan Arslan, **Mehtap Bayır**

GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 DOĞA BİLİMLERİ VE ZİRAAT / I, Editör: DR. ÖĞR. ÜYESİ YASİN BEDRETTİN KARAN ÖĞR. GÖR. DR. SEDA BİCE ATAKLI, Nobel Yayınevi, ss. 56-71

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Mehtap Bayır

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURJAF · Turjaf

2. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Mehtap Bayır

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Fish Biology · JOURNAL OF FISH BIOLOGY

3. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2020)

Mehtap Bayır

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN · Marine Science and Technology Bulletin

4. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2020)

Mehtap Bayır

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN · Marine Science and Technology Bulletin

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2023)

Mehtap Bayır

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye

2. Aquaculture Europe 2015 (2015)

Mehtap Bayır

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Rotterdam · Hollanda

3. Aquaculture Europe 2015 (2015)

Mehtap Bayır

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Rotterdam · Hollanda

4. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2015)

Mehtap Bayır

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Rotterdam · Hollanda

5. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2015)

Mehtap Bayır

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Rotterdam · Hollanda

6. **Aquaculture Europe 2011** (2011)

Mehtap Bayır

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Rodos · Yunanistan

7. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2011)

Mehtap Bayır

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Rodos · Yunanistan

Burslar

1. **2219 Doktora sonrası Araştırma Bursu** (2014 – 2015)

Mehtap Bayır

Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye