

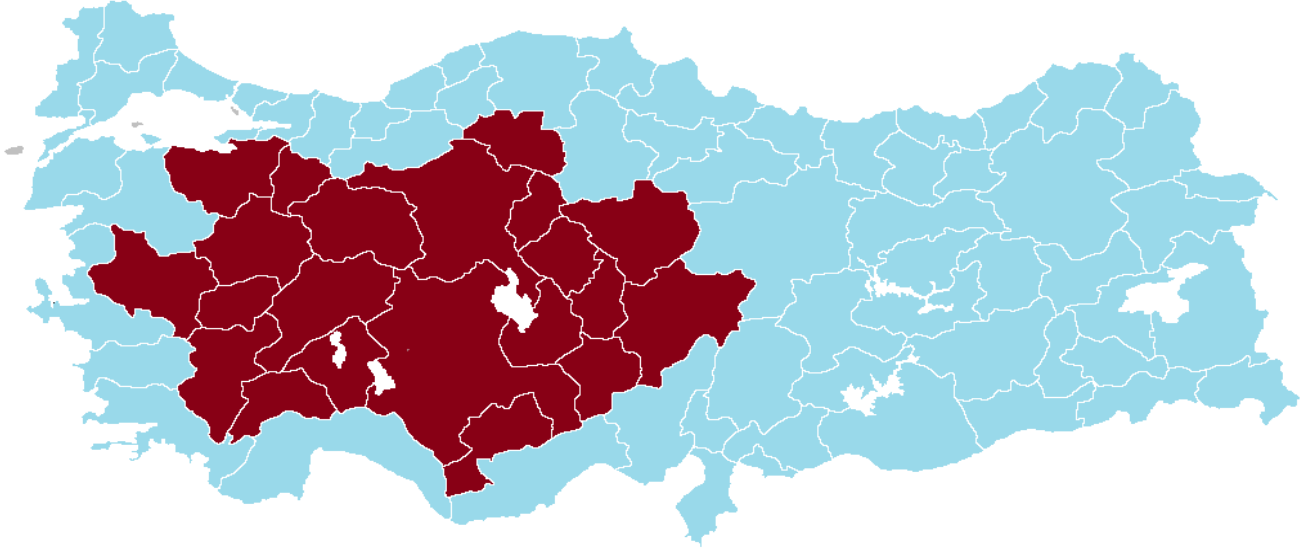


**Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel**

**Müdürlüğü**

**Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü**

**EĞİRDİR**



**FAALİYET RAPORU**

**2024**

## 1. KADRO VE PERSONEL DURUMU

Enstitü Müdürlüğümüzün 2024 yılı kadro personel durumu Müdürlüğümüzde araştırma, üretim ve eğitim faaliyetlerinde görevli 1'i Müdür, 1'i Müdür Yardımcısı ve 1'i de Teknik Koordinatör olmak üzere toplam 19 Mühendis (Su Ürünleri Mühendisi, Ziraat Mühendisi, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisi, Gıda Mühendisi), 4 Veteriner Hekim, 1 Moleküler Biyolog, 1 Biyolog, 1 Ziraat Teknikeri, 2 Veteriner Sağlık Teknikeri, 3 Veteriner Sağlık Teknisyeni, 1 Büro Personeli, 2 Memur, 1 Koruma ve Güvenlik Görevlisi, 3 Şoför, 20 Tarım Hizmetleri İşçi olmak üzere Müdürlüğümüzde toplam 60 personel görev yapmaktadır.

## 2. YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR, FAALİYETLER

### 2.1. Proje Çalışmaları

Enstitümüz tarafından 2024 yılı içerisinde gerçekleştirilen yeni teklif, devam eden ve sonuçlanan proje bilgileri Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Enstitümüzün 2024 yılında gerçekleştirdiği projeler

Sıra No	Projenin Adı	Finansman Kaynağı (TAGEM, TÜBİTAK, AR-GE, Kalkınma Ajansı, BAP, Belediye vb.)	Projenin durumu (Yeni Teklif/ Devam eden/ Sonuçlanan)
1.	Kapalı Devre Sistemde Sudak Balığı ( <i>Sander lucioperca</i> L., 1758) Anaç Stok Yönetimi Tekniklerinin ve Üreme Performansının Belirlenmesi	TAGEM	Yeni Teklif (AYK tarafından reddedildi.)
2.	Tıbbi Sülük ( <i>Hirudo verbena</i> Carena, 1820) Yetiştiriciliğinde Beslenme Öncesi ve Sonrasına Metagenomik Yaklaşımlar	TAGEM	Yeni Teklif
3.	Eğirdir Gölü'nde Yaşayan Su Salyangozlarında Zoonoz Trematod Varlığının Morfolojik ve Moleküler Yöntemler ile Araştırılması	TAGEM	Yeni Teklif
4.	"Eğirdir Gölü'nde Sürdürülebilir Ekosistem Stratejileri Dip Çamur ve Makrofit Yönetimi"	TÜBİTAK – 1001 (ISUBÜ İş Birliği)	Yeni Teklif (Kabul Edilmedi)
5.	Göller Bölgesi Kurbağa Stoklarının Araştırılması	TAGEM	Devam Eden
6.	İç ve Batı Anadolu Bölgesi'ndeki Ticari Su Ürünleri Stoklarının Ürün ve Av Çabası Yaklaşımı ile Değerlendirilmesi-Dönem II	TAGEM – GÜDÜMLÜ	Devam eden
7.	Yağ Balığı ( <i>Pseudophoxinus anatolicus</i> HANKO, 1925)'nin Larval Dönemde Sindirim Enzimi Aktivitelerinin ve Beslenme Özelliklerinin Belirlenmesi	TAGEM	Devam Eden
8.	Kapalı Devre Sistemde Kerevit ( <i>Pontastacus leptodactylus</i> Eschscholtz, 1823) Yetiştiricilik Tekniklerinin Geliştirilmesi	TAGEM	Devam Eden
9.	Işıklı Baraj (Denizli/Çivril) Gölü'nün Limnolojik Olarak İzlenmesi	TAGEM	Devam Eden
10.	Beyşehir Gölü'nün Trofik Durumunun Limnolojik Olarak Belirlenmesi	TAGEM	Devam eden

Tablo 1. Devamı

Sıra No	Projenin Adı	Finansman Kaynağı (TAGEM, TÜBİTAK, AR-GE, Kalkınma Ajansı, BAP, Belediye vb.)	Projenin durumu (Yeni Teklif/ Devam eden/ Sonuçlanan)
11.	“Eğirdir ve Kovada Gölü’nün Limnolojik Olarak İzlenmesi (2023-2027)	TAGEM	Devam eden
12.	Çağlayan Barajı’nın (Bozkır/Konya) Alabalık Yetiştiriciliği Açısından Değerlendirilmesi ve Taşıma Kapasitesinin Tahmini	TAGEM – GÜDÜMLÜ	Devam Eden
13.	Yalnızardıç Barajı’nın (Konya/Antalya) Alabalık Yetiştiriciliği Açısından Değerlendirilmesi ve Taşıma Kapasitesinin Tahmini	TAGEM – GÜDÜMLÜ	Devam Eden
14.	Güney Ege ve Batı Akdeniz Bölgelerinde Yer Alan Bazı Doğal Göllerin Mikroplastik Kirlilik Düzeyinin Belirlenmesi	TAGEM-TÜBİTAK 1003	Devam Eden
15.	“Tatlı Su Istakozu <i>Pontastacus leptodactylus</i> (Eschscholtz, 1823)’un Doğada ve Kültür Ortamındaki Bakteri Florasının Araştırılması”	TAGEM	Devam Eden
16.	Su Ürünleri Genetik Veri Tabanı Oluşturulması	TAGEM – GÜDÜMLÜ	Devam Eden
17.	Durgun Sularda Trofik Seviye ve Özümleme Kapasitesinin Belirlenmesi	TAGEM – GÜDÜMLÜ	Devam Eden
18.	Ege ve Güney Marmara Kıyılarında Potansiyel Çift Kabuklu Yetiştiricilik Alanlarında Sediment Kalitesinin Değerlendirilmesi	TAGEM	Devam Eden
19.	Doğada ve Kültür Ortamında Yetişen Tatlı Su Istakozu <i>Pontastacus leptodactylus</i> (Eschscholtz, 1823)’un Mikrobiyom Analizleri	TAGEM	Devam Eden
20.	Susurluk Havzası Tıbbi Sülük ( <i>Hirudo verbana</i> ) Populasyonlarının Ekonomik Öneminin ve Avlanabilir Stok Miktarının Araştırılması	TAGEM	Sonuçlanan
21.	Avcılığın Yoğun Yapıldığı Göllerdeki Kerevitlerde ( <i>Pontastacus leptodactylus</i> , Esch, 1823) Kronik Mantar Hastalıklarının Araştırılması.	TAGEM	Sonuçlanan
22.	Eğirdir Gölünde Yetişen Bazı Makrofitlerin Hayvan Yemi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması	TAGEM – GÜDÜMLÜ	Sonuçlanan
23.	Yenidere Barajı’nın (Denizli) Alabalık Yetiştiriciliği Açısından Değerlendirilmesi ve Taşıma Kapasitesinin Tahmini	TAGEM – GÜDÜMLÜ	Sonuçlanan
24.	Denizli İli Beyağaç İlçesi Sınırlarında Bulunan Su Kaynaklarının Taşıma Kapasitelerinin Belirlenmesi	TAGEM – GÜDÜMLÜ	Sonuçlanan
25.	Göller Bölgesinin Yakarışı – 2	TÜBİTAK – 4004 (Isparta ŞPMK BİLSEM İşbirliği)	Sonuçlanan
26.	Sakaryabaşı (Çifteler/ESKİŞEHİR) Mevkiinde İstilacı Balık Türlerinin Son Durumu ve İstilacı Türlerle Mücadelede Etkin Av Aracının Belirlenmesi	BSGM (Eskişehir Tarım ve Orman İl Müdürlüğü İşbirliği)	Devam Eden
27.	Eğirdir Gölü’nde Bulunan Su Mercimeği Çeşitlerinin Yetiştirilmesi	Kamu – Ar-Ge	Sonuçlanan
28.	Yem Değerinin Belirlenmesi ve Alabalık Kafes Sistemlerinde Günışığı Lambası ve Na <sup>++</sup> Bubbles Teknolojisi ve Kullanımının Çözünmüş Oksijen Miktarı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	Özel Sektör – Ar-Ge	(Proje, uygulamada karşılaşılan bazı sorunlardan dolayı yapılamamıştır.)

Enstitümüz tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen projelerden;

“*Durgun Sularda Trofik Seviye ve Özümlene Kapasitesinin Belirlenmesi*” projesi kapsamında Afyonkarahisar, Aksaray, Ankara, Balıkesir, Bursa, Eskişehir, İzmir, Karaman, Kayseri, Kırşehir, Kütahya, Manisa, Nevşehir, Uşak, Yozgat illerindeki toplam 15 barajda mevsimsel çalışmalar yürütülmüştür. Proje kapsamında enstitümüzün sorumluluğundaki barajların saha ve laboratuvar çalışmaları tamamlanmış, bilgiler proje koordinatörü kurum olan Elazığ Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü’ne gönderilmiştir.

“*Güney Ege ve Batı Akdeniz Bölgelerinde Yer Alan Bazı Doğal Göllerin Mikroplastik Kirlilik Düzeyinin Belirlenmesi*” projesi kapsamında 9 gölde (Eğirdir, Gölcük, Kovada, Burdur, Karataş, Salda, Yazır, Beyşehir, Işıkli) ilkbahar ve sonbahar mevsimleri örnekleme çalışmaları tamamlanmıştır, laboratuvar çalışmaları devam etmektedir. Projenin 1. dönem raporu TÜBİTAK’a sunulmuştur. Projenin 1. Dönem raporu TÜBİTAK tarafından kabul edilmiştir.

Eskişehir Tarım Orman İl Müdürlüğü ile işbirliği içerisinde yürütülen “*Sakaryabaşı (Çifteler/ESKİŞEHİR) Mevkiinde İstilacı Balık Türlerinin Son Durumu ve İstilacı Türlerle Mücadelede Etkin Av Aracının Belirlenmesi*” projesi Nisan 2024 tarihi itibari ile başlamıştır. Aylık olarak yürütülen projenin saha ve laboratuvar çalışmaları devam etmektedir.

Kamu – Ar-Ge projesi kapsamında yürütülen Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ISUBÜ) Ziraat Fakültesi işbirliği ile yürütülen “*Eğirdir Gölü’nde Bulunan Su Mercimeği Çeşitlerinin Yetiştirilmesi*” başlıklı proje tamamlanmıştır.

Özel Sektör – Ar-Ge projesi kapsamında yürütülen “*Yem Değerinin Belirlenmesi ve Alabalık Kafes Sistemlerinde Günışığı Lambası ve Na++ Bubbles Teknolojisi ve Kullanımının Çözünmüş Oksijen Miktarı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi*” projesinde yaşanan bazı teknik sorunlardan dolayı çalışma yapılamamıştır. Yapılan protokol süresinin dolmasından dolayı proje sonlandırılmıştır.

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Sütçüler MYO işbirliği ile “*Eğirdir Gölü’nde Sürdürülebilir Ekosistem Stratejileri Dip Çamur ve Makrofit Yönetimi*” başlıklı bir TÜBİTAK 1001 projesi sunulmuştur. Proje TÜBİTAK tarafından kabul edilmemiştir.

Isparta Şehit Polis Mehmet Karacatilki Bilim ve Sanat Merkezi’nin yürütücülüğünü yaptığı “*Göller Bölgesinin Yakarışı – 2*” başlıklı TÜBİTAK 4004 Doğa ve Bilim Okulları Projesi’nde 2 teknik personelimiz 3 etkinlik ile projede yer almıştır.

Diğer projelerimiz çalışma takvimine uygun olarak devam etmiştir. Çalışmalarında aksama yaşanan projeler için süre uzatma talebinde bulunulmuştur.

Tarımsal Araştırma Yönergesi Takvimi’ne göre 2025 Yılı için “*Tatlı Su Rotiferi (Brachionus calyciflorus)’nin Kültür Olanaklarının Araştırılması*” ve “*Farklı Besin ve Sıcaklık Ortamlarının Moina Üretimine Etkisi*” başlıklı yeni teklif projeler hazırlanmış ve başvuruları yapılmıştır.

İslam Kalkınma Bankası’nın, TAGEM enstitülerinin iklim değişikliği ve kuraklık senaryoları kapsamında alt yapı tesislerini yenilemek üzere açmış olduğu çağrıya Enstitümüze ait Ar-Ge tesislerinin inovasyonu ve modernizasyonu başlığı kapsamında bir başvuruda bulunulmuştur.

## **2.2. Üretim Faaliyetleri**

### **2.2.1. Kerevit üretimi**

2024 yılında Kerevit Araştırma Merkezi bünyesinde kurulan Kerevit İnkübasyon ve Deneysel Araştırma Ünitesinde kerevit araştırma ve üretim faaliyetleri devam etmiştir Enstitümüz Kerevit Araştırma Merkezi'nde 2024 yılı içerisinde 5000 adet Kerevit üretimi gerçekleşmiştir.

### **2.2.2. Tıbbi Sülük üretimi**

Enstitümüz Tıbbi Sülük Üretim ve Araştırma Merkezi'nde 2024 yılı içerisinde 5975 adet farklı boylarda Tıbbi Sülük üretimi gerçekleştirilmiştir.

### **2.2.3. Balık üretimi**

Eğirdir Belediyesi işbirliği ile üretilen 5000 adet Sazan balığı yavrusu Eğirdir Gölü'ne bırakılmıştır.

## **2.3. Eğitim Faaliyetleri**

### **2.3.1. Aday araştırmacı eğitimi**

2024 yılı içerisinde Enstitümüzde göreve başlayan 5 personelin "Aday Araştırmacı Eğitimleri" tamamlanmıştır.

### **2.3.2. Akademik eğitim**

Enstitü personelimizin akademik eğitimleri kapsamında 2 teknik personelimiz Doktora eğitimlerini tamamlayarak "Doktor" ünvanını almışlardır.

### **2.3.3. Staj eğitimi**

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Eğirdir Su Ürünleri Fakültesi ile Enstitümüz arasında yapılan iş yeri eğitimi protokolü kapsamında 2 lisans öğrencisi, 2024 yılı Şubat – Haziran ayları arasında 1 eğitim – öğretim dönemi boyunca (14 hafta) enstitümüzde iş yeri eğitimi görmüşlerdir. Eğitim kapsamında enstitümüzde yürütülen rutin faaliyetler ve projelerin saha ve laboratuvar çalışmalarına katılarak, mesleki kapasitelerini geliştirmişlerdir.

### **2.3.4. Hizmetiçi eğitim**

Enstitümüz tarafından 15 – 19 Nisan 2024 ve 6 – 10 Mayıs 2024 tarihlerinde Bakanlığımızın farklı kurum ve kuruluşlarında görev alan Bakanlık personeline "Ziraat, Gıda, Su Ürünleri ve Hayvancılık Sektörlerine Yönelik Proje Döngüsü Yönetimi" başlıklı eğitim verilmiştir.

2025 yılı Hizmet içi eğitim programına 5 tane eğitim başvurusu yapılmıştır.

### **2.3.5. Öğrenci eğitimleri**

Yeditepe Üniversitesi ve TAGEM işbirliği kapsamında "Yeditepe Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Gastronomi ve Mutfak Bölümü" öğrencilerine "*Tarımsal Ürünler ve Sürdürülebilir Gastronomi*" dersi kapsamında Enstitümüz teknik personelleri tarafından "Introduction of the SAREM, Water and the importance of water, Effects of global climate

change on freshwater resources and Aquaculture in our country" ve "Freshwater fish species of Türkiye" konulu dersler verilmiştir.

Enstitümüze ziyarette bulunan ilk, orta ve yükseköğretim kurumlarından gelen öğrencilere Enstitümüz bölümleri ve yapılan çalışmalar hakkında bilgiler verilmiştir.

## **2.4. Yayın Faaliyetleri**

### **2.4.1. Makale, bildiri**

Enstitü personelimiz tarafından 2024 yılında 1 SCI, 2 ESCI, 4 Uluslararası dergide makale yayınlanmış, 1 Uluslararası sempozyuma 3 adet bildiri ile katılım sağlanmıştır.

### **2.4.2. LimnoFish dergisi**

Enstitümüz tarafından 2015 yılında yayınlanmaya başlayan dergimiz Journal of Limnology and Freshwater Fisheries Research (LimnoFish), marka tescilli olup ülkemizde iç sulara yönelik uluslararası, açık erişimli, süreli bilimsel hakemli tek dergi olma özelliğindedir. Yılda üç kez (Nisan, Ağustos ve Aralık) yayınlanan dergimizde 2024 yılı içerisinde 18 adet makale yayınlanmıştır.

## 2.5. Diğer Faaliyetler

“Su Ürünleri Genetik Tescil” çalışmaları kapsamında 2024 yılında Akbalık (*Squalius anatolicus*)’ın tescil çalışmaları yapılmıştır. 2025 yılı için Sakarya İnci Balığı (*Alburnus escherichi*) ve Isparta Çöpçü Balığı (*Seminemacheilus ispartensis*) türlerinin tescilinin yapılması üst kurula önerilmiştir.

Eğirdir Gölü’nde Ağustos ayından itibaren görülmeye başlayan Müsilaj oluşumu nedeniyle Isparta Valiliği koordinasyonunda gölde belirlenen 3 tane istasyonda, Pazartesi ve Perşembe günleri örnek alınıp Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi’ne Fen – Edebiyat Fakültesi’ne gönderilmiştir.

10-12 Ekim 2024 tarihlerinde FutureFish Fuarı’na katılım sağlanmıştır.

7 Kasım 2024 tarihinde Enstitü Müdürlüğümüz ev sahipliğinde “2024 yılı 2. Bölge Grup Toplantısı” çevrimiçi olarak yapılmıştır.