

2004 YILI ENSTİTÜ FAALİYETLERİ

Erdal ÜSTÜNDAĞ – SUMAE

Enstitümüzün 2004 yılında yürüttüğü önemli faaliyetler bölümler bazında aşağıda özetlenmiştir.

Balıkçılık Biyolojisi Ve Teknolojisi Bölümü

“Marmara Denizi’ndeki Karideslerin Dağılım Alanları, Avcılıkta Kullanılan Av Araçlarının Verimliliği ve Karides Stoklarının Sürdürülebilir Kullanımı Üzerine Bir Araştırma” konulu projenin sonuç raporu Kasım-2004 tarihi itibari ile tamamlanmıştır.

“Yetiştiricilik Yoluyla Üretilen Kalkan Balığı Yavrularının Doğal Stoka Katılımları ve Biyoekolojik Özelliklerinin İncelenmesi” projesi kapsamında; balıkçı barınağı ve limanlarda kıyı balıkçıları ile bir dizi bilgi toplama/anket çalışması yürütülmüştür. Yine proje çalışması kapsamında yakalanan markalı kalkan balığı örneklerinin laboratuvarında gerekli olan ölçümleri yapılmış ve incelenmiştir.

20-21 Eylül 2004 tarihleri arasında İstanbul’da düzenlenen, BSEC (Karadeniz Ekonomik İşbirliği) Balıkçılık ve Biyoçeşitlilik danışma kurulu alt komitesi toplantısına bölümümüzden Dr. Mustafa Zengin iştirak etmiştir.

Avrupa Birliği (AB) 6. Çerçeve projeleri kapsamında başlatılan ELME (Avrupa Yaşam Stilleri ve Deniz Ekosistemleri) projesine yapılan başvurular neticesinde Enstitü adına Dr. Mustafa Zengin partner olarak kabul edilmiş ve bu kapsamda 13-16 ekim tarihleri arasında Polonya’nın Gdansk kentinde yapılan proje teknik toplantısına katılım sağlanmıştır.

Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü’nün düzenlediği su ürünleri sirküler ve su ürünleri danışma grup toplantılarına katılım sağlanmıştır. Bu toplantılarda enstitünün Karadeniz ve Marmara’da yaptığı çalışmaların bulguları aktarılmış ve enstitünün görüşlerinin bir kısmı yeni sirkülerde yer almıştır.

Tarım ve Köyşleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğünce 2006-2010

yıllarında uygulanması düşünülen Araştırma Master Planı revizyon çalışmalarına Dr. Yaşar Genç katılmış ve su ürünleri konusunda daha önce görülen eksikliklerin giderilmesi sağlanmıştır.

Yetiştiricilik Bölümü

Bölgemizin ekonomik değeri yüksek olan balıklarından biri olan Karadeniz alabalığının (Salmo trutta labrax) kültür özelliklerinin araştırılması amacıyla 2001 yılında başlatılan “Karadeniz Alabalığının Yetiştiriciliği ve Balıklandırma Amacıyla Kullanımı” projesinde rutin deneme çalışmaları devam etmektedir. Proje kapsamında, 1999 yılına kadar doğadan yakalananların tamamı ve bu balıkların yavrularından elde edilen anaç balıklar markalanmıştır. Yıl sonuna kadar yaklaşık 300.000 adet Karadeniz alabalığı yumurtası sağım ve dölleme işlemi gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında bakım beslemesi yapılmakta olan 2 yaşlı Karadeniz alabalıkları Aralık 2004’de iki boy grubuna ayrılarak her gruptan bir kısmı Altındere Tatlısu Üretim Araştırma Birimine, diğer kısmı Yomra Liman Kafes Üretim Birimi’ne nakledilmiş ve gelişim performanslarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

“Karadeniz Bölgesinde Mersin Balığının Üretim İmkanlarının Araştırılması” projesi kapsamında anaç stoku oluşturma çalışması ve elde edilen materyal balıkların bakım ve beslemeleri yapılmıştır.

TÜGEM, Su Ürünleri Daire Başkanlığı tarafından mersin balığı yetiştiriciliği konusunda uluslararası bir destek sağlayarak geniş kapsamlı bir proje hazırlaması konusunda FAO uzmanları ile ülkemizden uzmanların katılımıyla bir çalıştay düzenlenmiştir. Yapılan incelemeler sonucunda Amasya-Suluova’da halen aynalı sazın üretimi yapmakta olan DSİ’ye bağlı işletmenin, mersin balığı üretim merkezi olarak düzenlenebileceği, üretim çalışmalarının Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü teknik desteğiyle yürütülebileceği kararına varılmıştır.

Haziran 2004 itibarıyla başlayan Ordu Perşembe Kafes Üretim Tesisine İzleme Projesi kapsamında aylık olarak kafeslere yerleştirilen balıklardan boy ve ağırlık verilerinin takibi yanında, işletmenin yapısal olarak yetiştiricilik kriterleri açısından durumu değerlendirilmiştir.

Bölgemiz Tarım İl Müdürlüklerinde görev yapmakta olan teknik elemanlara; "Tesis planlama", "Kuluçkahane ve damızlık stok yönetimi", "Balık yetiştiriciliği ve balık besleme", "Balık nakli", "Organik su ürünleri yetiştiriciliği" konularında verilen seminere bölüm elemanlarınca eğitici olarak katkı sağlanmıştır.

Özel sektörden gelen yetiştirici ve yatırımcı adaylarının ihtiyaç duydukları konularda yazılı ve sözlü olarak bilgilendirme yapılmıştır. Gerektiğinde arazide inceleme yapılarak değerlendirme yapılmıştır.



Karadeniz' de Balık Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi Projesi

Karadeniz kıyısında kültür balıkçılığının geliştirilmesi için Türk hükümeti ile Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) arasında Nisan-1997 tarihinde başlatılan teknik işbirliği çerçevesinde Trabzon Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsünde yürütülmekte olan "Karadeniz'de Balık Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi Projesi" Mart 2002 tarihinde öngörülen beş yıllık süresini tamamlamıştır. Bazı çalışmaların tamamlanması için işbirliğinin iki buçuk yıl daha uzatılması kararlaştırılan proje 15 Ekim 2004'te tamamlanmıştır. Projenin 2.5 yılının değerlendirmesini yapmak üzere önce 25 Temmuz-1 Ağustos 2004 tarihleri arasında Akira MAEKAWA, enstitü müdürü ve proje çalışanlarıyla tek tek görüşerek, proje sonuç raporu hazırlamıştır. 2-6 Ağustos 2004

tarihleri arasında ise Japon heyeti, Türk heyeti ve proje çalışanlarının da katıldığı son değerlendirme toplantısı yapılmıştır. Değerlendirme görüşmeleri sırasında projenin ilk beş yılında yapılanlar ortaya konulduktan sonra uzatma döneminin değerlendirilmesi yapılmıştır. Proje genel olarak başarılı bulunmuştur. Ortaya çıkan problemlerin çözümü ve yeni araştırmaların yapılabilmesi için 2005 yılından itibaren 2 yıl süreli yeni bir proje başlatılması kararlaştırılmıştır.

Ekoloji Bölümü

Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş ile Enstitümüz arasında imzalanan protokol kapsamında Enstitümüz tarafından yürütülen "Çayeli ve Büyükdere Çevresel Ölçme ve İzleme Programı Projesi" gereği 40, 41, 42 ve 43. dönem örnekleme çalışmaları sırasıyla Şubat, Mayıs, Ağustos ve Aralık aylarında yapılmıştır. Bu proje kapsamında Karadeniz'de Çayeli açıklarında tespit edilmiş 7 istasyonda çeşitli derinliklerden ve Rize-Çayeli sınırları içerisinde bulunan Büyükdere ve Beyaz su derelerinde tespit edilmiş 4 istasyondan su numuneleri alınmış ve laboratuvarında AAS ile Mn, Fe, Zn, Cd, Pb, As, Hg ve Cu analizleri yapılmıştır. Analiz sonuçları rapor edilerek ilgili makam ve kuruluşlara sunulmuştur.

"Trabzon Açıklarında Deniz Suyunun Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin İncelenmesi Projesi" gereği enstitü açıklarında belirlenen farklı derinliklerdeki (50 m, 100 m, ve 200 m) 3 istasyonda CTD probu ile sıcaklık, tuzluluk, sigma-t, elektriksel iletkenlik, çözülmüş oksijen ve pH ölçümleri yapılmıştır. Bu projenin 2001-2003 dönem verilerini içeren sonuç raporu hazırlanarak basımı yapılmıştır.

"Karadeniz Alabalığının Biyoekolojik Özelliklerinin İncelenmesi ve Kültüre Alınabilirliğinin Araştırılması" projesi kapsamında enstitüye ait Maçka'da bulunan tesislerde kullanılan su kaynaklarında her ay fiziksel ölçümler ve kimyasal analizler yapılmıştır.

Yetiştiricilik amacıyla enstitümüze müracaat eden müteşebbislerin su analizleri yapılarak analiz raporları ilgililere gönderilmiştir.

"Ordu Perşembe Deniz Kafeslerinde Bulunan Levrek ve Alabalık Tesisleri İzleme Projesi" kapsamında Ordu-Perşembe koyundaki balık işletmelerinin bulunduğu bölgede her ay deniz suyunun bazı fiziksel ve

kimyasal parametreleri ölçülerek sonuçlar bir rapor haline getirilmiştir.

21-25.06.2004 tarihlerinde Ankara İl Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü tarafından düzenlenen "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar ve Doküman Hazırlama" konulu eğitim seminerine katılım sağlanmış ve laboratuvarımızın akreditasyon başvurusunu gerçekleştirmek amacıyla bir kısım belgelerin taslağı hazırlanmıştır. Bu konudaki hazırlıklar devam etmektedir.

Islah ve Genetik Bölümü

Doğu Karadeniz'e dökülen nehirlerde bulunan anadrom ve anadrom olmayan kahverengi alabalıklardan örnek toplanmasına başlanmış, daha sonraki aşamada Ardahan, Artvin, Kars, Bolu, Balıkesir, Çanakkale, Kahramanmaraş ve Antalya illerinde bulunan 16 dere ve 1 gölde örnekleme çalışması yapılmıştır. Örneklerin toplanmasında habitat özelliklerine göre serpmeye ağı, uzatma ağı ve elektro şok cihazı kullanılmıştır.

Toplanan örneklerin adipöz yüzgeçleri alınarak %98'lik Etanol içerisinde -40°C'de derin dondurucuda muhafazaya alınmıştır. Yakalanan balıkların bir kısmında morfolojik ve meristik karakterlerin ölçüm ve sayım işlemleri arazide yapılmış, yapılmayanlar ise %5'lik formaldehitte fikse edilerek laboratuvara getirilmiştir. Ayrıca yakalanan tüm balıkların plorik sekaları laboratuvarında çalışılmak üzere ayrı ayrı numaralandırılarak %5'lik formaldehitte alınmıştır.

Su Ürünleri Sağlığı Bölümü

Yıl boyunca bölgede kültür balıkçılığı yapan işletmelerde çıkan hastalık problemlerinin teşhisi yapılarak üreticilere çeşitli tedavi programları önerilmiştir ve aydınlatıcı bilgiler verilmiştir.

Enstitümüzce yürütülmekte olan çeşitli projelerde çıkan hastalık problemleri ile ilgili bilimsel araştırmalar yürütülmüştür.

Ordu / Perşembe Ağ Kafes Balıkçılığı İzleme Projesi" yürütülen çalışmalar sonucunda, gerek hastalıklar sonucu oluşan ölüm oranlarında, gerekse kullanılan ilaç miktarlarında önemli oranda düşüş

sağlanmıştır. Yine bu proje kapsamında bölge üreticilerine; işletmelerinde görülen aksaklıkların giderilmesine yönelik aydınlatıcı bilgiler verilmiştir.

Enstitümüzde Türk ve Japon (JICA) ortaklığında yürütülen ve 2004 yılında biten "Karadeniz'de Balıkçılığın Geliştirilmesi Projesi - Kalkan Balığı Yetiştiriciliği" projesi sonucunda, kalkan yetiştiriciliğinin sürdürülebilirliği ve hastalıklar konusunda daha detaylı araştırmaların yapılması amacıyla yeni bir proje uygulamaya konmuştur. 2005 yılında başlayacak projede virüs hastalıkları ile ilgili modern teşhis teknikleri kullanılacaktır.

Üniversitelerle işbirliği yapılarak 2004 yılında çeşitli tarihlerde bölge üreticilerine ve bölgedeki İl Tarım Müdürlüğü personellerine yönelik olarak Su Ürünleri Sağlığı konusunda seminerler düzenlenmiştir.

Eğitim ve Yayım Bölümü

Kalkan Projesi Tanıtım Çalışmaları: Enstitümüz ile JICA işbirliğinde yürütülen "Karadeniz'de Balık Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi-Kalkan Balığı Yetiştiriciliği" projesi kapsamına 19-26 Mart 2004 tarihleri arasında Çanakkale-Beymelek arasında bir teknik gezi düzenlenmiştir. Bu gezide Ege ve Akdeniz Bölgesinde bulunan özel sektör kuluçkahanelerinin durumları ve varlıkları incelenmiş, bunlardan kalkan yetiştiriciliğine başlayanlarda balıkların durumu takip edilmiş, kalkan yetiştirmek isteyenlere bilgi verilmiştir.

Mayıs ayı içerisinde TÜBİTAK Bilim ve Teknik dergisinden Bülent GÖZCELİOĞLU enstitümüze gelerek kalkan yetiştiriciliği hakkında bilgi toplamıştır. Bu görüşme sonucu hazırlanan makale derginin Temmuz 2004 sayısında yayımlanmıştır. Yine TÜBİTAK Bilim ve Teknik dergisinden Bülent GÖZCELİOĞLU ağustos ayı içerisinde tekrar enstitümüze gelerek deniz salyangozu hakkında bir çalışma yapmıştır. Bu makale de derginin Eylül 2004 sayısında yayımlanmıştır.

Ayrıca kalkan balığı yetiştiriciliği ile ilgili yıl içerisinde muhtelif defalar yerel ve ulusal gazeteler ile televizyonlarda bilgilendirmeler yapılmıştır.

Yıl içerisinde projede çalışan Türk uzmanlar tarafından kendi çalışma konularında enstitü personeline yönelik seminerler verilmiştir.

Üreticiler, il müdürlükleri personeli ve üniversite mensuplarına yönelik eğitim toplantılarının ilki 14-16 Ekim 2003 tarihinde Bodrum'da yapılmıştır. Bu eğitimleri ikinci kısmı ise 2004 yılında yapılmıştır. 24-27 Şubat 2004 tarihleri arasında Enstitümüz toplantı salonunda il müdürlükleri personeline yönelik, 3 Mart 2004 tarihinde ise üniversite mensuplarına yönelik eğitim seminerleri düzenlenmiştir.

Enstitümüz ile JICA arasında 1997 yılından beri devam eden projenin 14 ekim 2004 tarihinde bitecek olması sebebiyle Türk ve Japon uzmanlarca enstitümüzde 26-30 Temmuz 2004 tarihleri arasında değerlendirme görüşmeleri yapılmış 4-6 Ağustos tarihlerinde de son değerlendirme toplantısı yapılmıştır. Bu toplantıda biten proje genel olarak başarılı bulunmuş, 2005 yılında iki yıllık yeni bir projenin başlatılması kararlaştırılmıştır.

9-13 Ekim 2004 tarihleri arasında TRT Belgesel Dairesince Türk-Japon dostluğunu işleyen "Dostluk Köprüsü" isimli belgesel için Yönetmen İsmail ÇORUH ve ekibi tarafından kalkan yetiştiriciliği projesiyle ilgili çekimler yapılmıştır. Bu belgesel 13 Aralık 2004 tarihinde TRT2'de yayımlanmıştır.

17 aralık 2004 tarihinde JICA tarafından Ankara Milli Kütüphane'de düzenlenen etkinliklerde kalkan projesinin tanıtımı yapılmıştır. Bunun için stand hazırlanarak kalkan yetiştiriciliği konusunda basılı ve görsel materyal ilgilenenlere sunulmuştur.

Enstitümüz ve JICA işbirliğinde yayımlanan "Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences" ve Yunus dergilerinin basım ve dağıtımı yapılmıştır. YUNUS Araştırma Bülteni" isimli teknik bültenin üç ayda bir basımı yapılmaktadır. Enstitü çalışmalarının ve su ürünleriyle ilgili haberlerin yayımlandığı bu bültenin meslek kuruluşları, tarım il müdürlükleri ve üniversitelerin su ürünleri bölümleri ne dağıtımı yapılmaktadır.

24-27 Şubat 2004 tarihlerinde Karadeniz Bölgesi Tarım İl Müdürlüklerinde çalışan teknik elemanlara yönelik "Su Ürünleri Yetiştiriciliği" konulu bir eğitim semineri düzenlenmiştir.

21 Nisan 2004 tarihinde Trabzon Tarım İl Müdürlüğü tarafından organize edilen "Balık Hastalıkları" konulu seminer enstitümüzde düzenlenmiştir.

15-17 Haziran 2004 tarihlerinde enstitü personeline yönelik "Balık Besleme ve Yem" konulu seminer düzenlenmiştir. Bu seminere Atatürk Üniversitesi öğretim üyesi Prof.Dr.Telat

YANIK ve KTÜ öğretim üyesi Prof.Dr.İbrahim OKUMUŞ eğitmen olarak katkı sağlamıştır.

29 Haziran – 01 Temmuz 2004 tarihleri arasında TÜGEM tarafından organize edilen "Balık Hastalıkları" kursu enstitümüzde yapılmıştır. Bu kursa Karadeniz Bölgesi illerinden teknik elemanlar katılmıştır. Seminer konuları Gazi Üniversitesi öğretim üyesi Prof.Dr.Seyit AYDIN, Atatürk Üniversitesi öğretim üyesi Doç.Dr. Abdülkadir ÇİLTAŞ, Bodrum Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü personeli Dr. Sema Yüksel AKINLAR ve enstitümüzden Hacı SAVAŞ tarafından verilmiştir.

27-30 Eylül 2004 tarihleri arasında TEDGEM tarafından organize edilen "Su Ürünleri Teknik Eleman Eğitimi" konulu seminer enstitümüzde düzenlenmiş ve bu seminere Karadeniz ve Doğu Anadolu Bölgesi illeri il müdürlüğü personeli katılmıştır.

23 Temmuz 2004 tarihinde Trabzon Tarım İl Müdürlüğü tarafından il müdürlüğü personeline yönelik "Gıda Kontrolü" konulu bir toplantı enstitümüzde düzenlenmiştir.

Enstitümüze ait web sayfası (www.sumae.gov.tr) oluşturulmuş ve Türkçe hazırlanan web sayfası daha sonra İngilizce ve Japonca'ya çevrilerek yayımlanmıştır.

Geçmiş yıllarda olduğu gibi bu yıl da 2-5 Eylül 2003 tarihinde Ankara Altınpark fuar alanında düzenlenen "AGROTEK'2004 – Tarım ve Tarım Teknolojileri" fuarında enstitümüz adına bir stand açılarak yapılan çalışmalar ve uygulamaya aktarılan sonuçlar ilgililere tanıtılmıştır.

TRT Trabzon radyosunda enstitü çalışmalarını hakkında röportaj yapılmıştır.

Ayrıca kalkan ve Karadeniz alabalığı yetiştiriciliği ve diğer enstitü çalışmalarını ile ilgili yıl içerisinde muhtelif defalar yerel ve ulusal gazeteler ile televizyonlarda bilgilendirmeler yapılmıştır.

23 Eylül tarihinde TRT'de Giresun'dan canlı yayımlanan "Bu Toprağın Sesi" programına telefonla katılım sağlanmış ve yetiştiricilik konusunda bilgi verilmiştir.

Enstitümüz koordinatörlüğünde ve Trabzon, Giresun, Ordu, Rize ve Artvin Tarım İl Müdürlüklerinin katılımıyla 3 ayda bir yapılan "Bilgi Alış Veriş (BAV)" toplantıları 20 Nisan , 22 Temmuz, 07 Ekim tarihinde Trabzon, Ordu ve Rize illerinde gerçekleştirilmiştir.

Üretim ve İşletme Bölümü

Enstitümüze bizzat gelerek yada telefonla müracaat eden yetiştiricilere su ürünleri üretimi ile ilgili sorunları konusunda teknik bilgi ve danışmanlık hizmeti verilmiştir.

Enstitümüze ait Maçka Altındere Köyünde bulunan "Tatlısu Tesisi"nde alt yapı çalışmaları yapılmıştır.

Yomra Limanındaki kafes ünitelerinin bakım ve kontrolleri, ağlarının tamir ve temizliği yıl boyunca rutin olarak yapılmıştır.

Bölüm araştırmacıları tarafından yürütülmekte olan "Doğu Karadeniz Bölgesinde Organik Balık Yetiştiriciliği İmkanlarının Araştırılması" adlı projenin arazi çalışması tamamlanmış, alınan verilerin bilgisayar ortamına aktarılması ve değerlendirilmesi yapılmış olup, sonuç raporu yazımı devam etmektedir.

Program ve Proje Değerlendirme Bölümü

Antalya, Beymelek'te düzenlenen 2004 yılı Su Ürünleri Araştırma Grup Toplantısında görüşülen projelerin yazışmaları yürütülmüş ve enstitümüzün sunacağı ara raporların genel değerlendirmeleri yapılmıştır.

Bölüm Başkanlıklarının çalışma planlarına uygun olarak proje izleme panosu düzenlenmiştir. Proje çalışmalarının faaliyet takvimine uygun yürütülmesi ve projede yer alan teknik personelin, planlanan konularda çalışmalarının takiplerinin yapılabilmesi için 2004 yılı planları çıkartılmıştır.

Enstitümüzün yürüttüğü projelerin izleme ve değerlendirmeleri yapılmış, "Tarımsal Araştırma Yönetimi" kitapçığında yer alan esaslar doğrultusunda proje liderleri ile toplantılar düzenlenmiştir. 2003 ve 2004 yılında biten projelerin sonuç raporları yeniden düzenlenerek basıma hazır hale getirilmiştir.

Avrupa Birliği 5. ve 6. çerçeve programında yer alan projelerin takibi yapılarak Enstitümüze dış kaynak sağlayacak işbirliği imkanları araştırılmıştır. Yayınlanan proje çağrılarını internet sayfalarından (www.cordis.lu) günlük olarak izlenmiş ve CORDIS partner servisinde Enstitümüzün profili yayınlanmıştır. Ayrıca Karadeniz balıkçılığı (Title: Monitoring and Improvement of Fisheries in the Black Sea) ve Mersin Balığı Yetiştiriciliği (Title: Protection of Sturgeon Species in the Black Sea) başlıkları

altında iki adet proje teklif çağrısı yapılmıştır.

Bergen Üniversitesi'nin AB 6.Çerçeve Programı kapsamında yürüttüğü projenin (Title: European Lifestyle and Marine Ecosystems, ELME) Karadeniz ile ilgili çalışmalarına Enstitümüzden katılım istenmiş ve çalışmalar için işbirliği önerisi yapılmıştır. Bu konuda Dr.Mustafa ZENGİN projeye "external partner" olarak kabul edilmiştir.

Mustafa Kemal Üniversitesinin ortak olduğu Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programında yer alan FİSH&CHİP başlıklı projeye Karadeniz Bölgesi balık örneklerinin sağlanabilmesi amacıyla Enstitümüz Genetik Bölüm Başkanlığı'nın katılımı sağlanmıştır.

Avrupa Birliği Altıncı Çerçeve Program kapsamında mükemmel yada mükemmele yakın olan ulusal araştırma merkezlerinin (Center of Exelence) seçilmesi ve her birinin FP6'nın 7 öncelikli alanından birine uygun olarak araştırma kapasitelerinin daha da geliştirilmesi hedeflenmiştir. Bu çağrıya uygun olarak Enstitümüzün yetiştiricilik konusunda Avrupa Birliği ile entegrasyonunu sağlayabilecek özellikte bir proje teklifi (Center of Exelence Fish Culture Projesi) hazırlanmış ve sunulmuştur.

Büro ve Destek Hizmetleri Bölümü

JICA işbirliği ile yürütülen "Karadeniz'de Kalkan Balığı Yetiştiriciliğinin Araştırılması" projesi çalışmalarında denizden su alımında mevcut pompa tesislerinin yetersiz kalması üzerine yeni bir su alım sistemi yapılmıştır.

Yıl içerisinde muhtelif tarihlerde hizmet araçlarının bakım ve onarım işlemleri yapılmış, enstitü binalarında bakım çalışmaları yürütülmüştür. Deniz balıkları haçeri tesisine su sağlayan sistemin motorlarına bakım yapılmış, vana sistemi yenilenmiş, tesisteki kalorifer sisteminin değişimi ve havalandırma sisteminin onarımı gerçekleştirilmiştir.

Araştırma çalışmalarında kullanılan Sürat Araştırma - I gemisinin güvertesi uzatılmış, yıllık bakım ve onarım çalışmaları yapılmıştır. Araştırma - 3 teknesinde ise ana gövde omurgasının çürüyen parçalar değiştirilmiş, motor tamiri ve komple bakımı gerçekleştirilmiştir.

Yomra limanında bulunan araştırma kafeslerine yeni ilaveler yapılmış, eski kafeslerin bakım ve onarımları gerçekleştirilmiştir.