

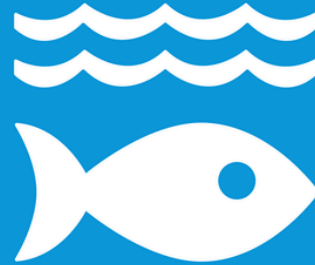


Sürdürülebilir KTÜ

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

2025

14 SUDAKİ
YAŞAM



www.ktu.edu.tr/surdurulebilirlik



surdurulebilirktu@ktu.edu.tr



İÇİNDEKİLER

Rektör'ün Mesajı.....	2
Önsöz.....	3
Kurumsal Yapılanma.....	4
2025 Etkinlik ve Faaliyetleri.....	8



Sürdürülebilirlik; çevresel, ekonomik ve toplumsal boyutlarıyla geleceğimizi şekillendiren en önemli sorumluluk alanlarından biridir. Üniversiteler ise yalnızca bilgi üreten kurumlar değil, aynı zamanda sürdürülebilir kalkınmaya yön veren ve toplumsal dönüşüme katkı sağlayan öncü yapılardır.

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA), ülkemizin kalkınma hedefleri ve yükseköğretimde sürdürülebilirlik vizyonu doğrultusunda Karadeniz Teknik Üniversitesi olarak; eğitim, araştırma, toplumsal katkı ve kurumsal yönetim süreçlerimizin merkezine sürdürülebilirliği yerleştirmekteyiz.

2025 yılı boyunca üniversitemiz; nitelikli eğitim, iklim eylemi, enerji verimliliği, bilimsel araştırma, toplumsal kapsayıcılık ve bölgesel kalkınma gibi birçok alanda önemli çalışmalar yürütmüş; bilimsel bilgi üretimi ve topluma katkı odaklı projelerle sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkı sunmayı sürdürmüştür.

Hazırlanan bu rapor, üniversitemizin sürdürülebilirlik alanındaki faaliyetlerini ve geleceğe yönelik kararlılığını ortaya koymaktadır. Bilimin rehberliğinde, paydaşlarımızla birlikte daha sürdürülebilir bir gelecek için çalışmaya devam edeceğimize inanıyorum.

Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörü





Sudaki Yaşam, okyanusların, denizlerin ve kıyı ekosistemlerinin korunmasını, sürdürülebilir biçimde yönetilmesini ve denizel kaynakların gelecek nesillere aktarılmasını hedefleyen kritik bir sürdürülebilir kalkınma alanıdır. Bu amaç, yalnızca denizel biyoçeşitliliğin korunması açısından değil; aynı zamanda küresel gıda güvenliği, iklim dengesi, ekonomik sürdürülebilirlik ve toplumların yaşam kalitesi açısından da büyük önem taşımaktadır.

Ancak günümüzde plastik kirliliği, deniz suyu asidifikasyonu, aşırı avcılık, ötrifikasyon ve habitat kayıpları gibi çevresel tehditler, deniz ekosistemleri üzerinde ciddi baskılar oluşturmaktadır. Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları kapsamında yer alan SKA 14: Sudaki Yaşam hedefi; deniz kirliliğinin azaltılması, sürdürülebilir balıkçılık uygulamalarının yaygınlaştırılması, koruma alanlarının artırılması ve bilimsel verilere dayalı yönetim modellerinin geliştirilmesi yoluyla deniz ekosistemlerinin korunmasını amaçlamaktadır.

Bu kapsamda SKA 14, doğal yaşamın sürdürülebilirliğini insan refahı ile birlikte ele alan bütüncül bir yaklaşım sunmaktadır. Sağlıklı okyanuslar ve denizler, dünya üzerindeki ekolojik dengenin ve yaşamın devamlılığının temel unsurlarından biridir. Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ), 2025 yılı boyunca Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları çerçevesinde SKA 14: Sudaki Yaşam hedefi doğrultusunda bilimsel, çevresel ve toplumsal katkı odaklı çok yönlü çalışmalar yürütmüştür. Üniversitemiz; deniz ekosistemlerinin korunması, deniz kirliliğinin azaltılması, su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi ve denizel biyoçeşitliliğin desteklenmesi alanlarında önemli faaliyetler gerçekleştirmiştir.

KTÜ, güçlü akademik altyapısı ve araştırma kapasitesiyle; bilimsel araştırmalar, bölgesel ve uluslararası iş birlikleri, çevresel farkındalık faaliyetleri ve uygulama odaklı projeler aracılığıyla hem Karadeniz bölgesine hem de küresel sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sunmaya devam etmektedir.



Kurumsal Yapı

Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ), Sürdürülebilir Kalkınma Amacı 14: Sudaki Yaşam hedefine katkı sağlamak adına su bilimleri alanında uzmanlaşmış akademik ve araştırma birimleriyle eğitim, araştırma ve toplumsal katkı faaliyetleri yürütmektedir. Bu kapsamda deniz ekosistemlerinin korunması, sürdürülebilir balıkçılık uygulamaları, deniz teknolojilerinin geliştirilmesi ve deniz kaynaklarının iklim dostu yöntemlerle yönetilmesi konularında çalışmalar yapılmaktadır.

Üniversitenin Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, balıkçılık teknolojisi, deniz bilimleri ve teknolojisi, denizcilik işletmeleri yönetimi, gemi inşaatı ve makineleri gibi alanlarda lisans ve lisansüstü düzeyde eğitim vererek, deniz ekosisteminin sürdürülebilir yönetimi için nitelikli insan kaynağı yetiştirmektedir. Fakülte, deniz canlılarının korunması, sürdürülebilir avcılık teknikleri, deniz kirliliğiyle mücadele ve mavi ekonomi konularında bölgesel ve ulusal düzeyde bilimsel projeler yürütmektedir. Bünyesinde bulundurduğu akademik bölümler ;

- Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği
- Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Mühendisliği
- Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği
- Denizcilik İşletmeleri Yönetimi
- Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği
- Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği



[KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi](#)



KTÜ'nün SKA-14 Kapsamında Uluslararası Projelerdeki Rolü

KTÜ, deniz paydaşları tarafından oluşturulmuş ekosistemlerin korunması ve sürdürülebilir biçimde idaresi kapsamında uluslararası iş birliklerinin ve uluslararası araştırma ağları içerisinde aktif ve yönlendirici bir konumda yer almaktadır. Üniversite, bilhassa bölgenin biyolojik çeşitliliğinin korunması, istilacı türlerin menfi etkilerinin sınırlandırılması ve denizel ekosistem hizmetlerinin sürdürülebilirliğinin temin edilmesi konularında, hem teorik hem de pratik düzlemde özgün ve nitelikli bilimsel katkılar ortaya koymaktadır.

Bu bağlamda üniversitemiz araştırmacıların önceki yıllarda kabul edilmiş ve devam eden projelerinin yanında ayrıca bu yıl boyunca kabul edilmiş yeni projeleri ile KTÜ'nün SDG 14 hedeflerine olan katkıları artmaktadır. Bu amaçla yürütülen proje çalışmaları içerisinde Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi (SDBF) öğretim üyesi Prof. Dr. Betül Saraç'ın "Deniz Tabanından Hidrojen Sülfür Toplama Sistemi" projesi Türk Patent ve Marka Kurumu (TÜRKPATENT) tarafından tescillenmiş ve ulusal patent almıştır. Bu proje, deniz tabanındaki balıklarda oluşan hidrojen sülfürü ayrıştırarak tatlı su, hidrojen gazı ve sülfür üretmeyi amaçlayan yenilikçi bir sistem olarak önemli bir yenilik olarak kabul edilmektedir.

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü (DBTE) öğretim üyesi Prof. Dr. Ali ALKAN'ın "Sustainable Blue Economy Partnership (SBEP)" çağrısı kapsamında sunulan "Akdeniz'de Sürdürülebilir Mavi Ekonomi için Veri ve Senaryolar" başlıklı başvurusu desteklenmeye hak kazanmıştır.

"Denizcilik Faaliyetlerinden Kaynaklanan Su Ayak İzinin Azaltılmasının Sürdürülebilirliğini Sağlamak için Üniversite Müfredatında Uygun Değişiklikler Yaparak Bilgi ve Farkındalığı Artırma" başlıklı proje, SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Hacer SAĞLAM öncülüğünde Erasmus+ Programı KA2 Yükseköğretimde İşbirliği Ortaklıkları (KA220-HED) kapsamında ortaklaşa finanse edilmektedir. Bu kapsamda denizcilik sektörünün çevresel etkilerinden biri olan su ayak izinin azaltılması, sürdürülebilirlik açısından büyük önem taşımakta; akademik programların su yönetimi ve çevresel sürdürülebilirlik konularında güncellenmesi, öğrencilere ve sektör paydaşlarına yönelik eğitimlerin düzenlenmesi planlanıyor.



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ

TEBRİKLER

ERASMUS+ PROGRAMI KA2 YÜKSEKÖĞRETİMDE İŞ BİRLİĞİ ORTAKLIKLARI (KA220-HED) PROJE DESTEĞİ

Proje Adı: Increasing Knowledge and Awareness with Appropriate Changes in the University Curriculum to Ensure Sustainability of Reducing the Water Footprint Resulting from Maritime Activities

Proje Ekibi:
Prof. Dr. Betül SARAÇ – Araştırmacı (KTÜ)
Prof. Dr. Coşkun ERÜZ – Araştırmacı (KTÜ)
Prof. Dr. Erhan BAŞAR – Araştırmacı (KTÜ)
Prof. Dr. Fatma TELLİ KARAKOÇ – Araştırmacı (KTÜ)
Prof. Dr. Muazzez FEZİOĞLU – Araştırmacı (KTÜ)
Prof. Dr. Sevim KOSE – Araştırmacı (KTÜ)
Doç. Dr. Beste ÜSTÜBİÖĞLU – Araştırmacı (KTÜ)
Doç. Dr. Emre PEŞMAN – Araştırmacı (KTÜ)
Doç. Dr. Ralfe Çağrı ÖZTÜRK – Araştırmacı (KTÜ)
Doç. Dr. Umul YILDIRIM – Araştırmacı (KTÜ)

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ
PROF. DR. HACER SAĞLAM
SÜRME NE DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
DENİZ BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

Böylece, hem akademik hem de endüstriyel alanda bilinçlenme sağlanarak denizcilik sektöründe çevreye duyarlı yeni standartların belirlenmesi planlanmaktadır.



[Deniz Tabanından Hidrojen Sülfür Toplama Sistemi](#)

[Akdeniz'de Sürdürülebilir Mavi Ekonomi için Veri ve Senaryolar](#)

[DirtyFOOT Proje](#)



Interreg NEXT Karadeniz Havzası Sınır Ötesi İşbirliği Programı kapsamında desteklenen projeler arasında SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Hacer SAĞLAM sorumluluğunda "Raising Awareness for the Black Sea People to Recognize and Protect Black Sea Biodiversity" isimli proje, Karadeniz'in biyoçeşitliliğini korumayı ve bu konuda farkındalık yaratmayı amaçlamaktadır. Türkiye, Bulgaristan ve Romanya'daki ilgili tüm paydaşlara Karadeniz'deki yerel, istilacı, nesli tehlike altındaki türler tanıtılacaktır. 3D sucul organizmalar, eğitim materyalleri ve mobil uygulama (BLACKPYRAMID) ile halkın sürece katılımı sağlanacak, yerel ve uluslararası iş birlikleriyle koruma önlemlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ



TEBRİKLER

SINIR ÖTESİ İŞ BİRLİĞİ PROGRAMI (INTERREG NEXT BLACK SEA BASIN PROGRAMME)

Proje Adı: Non-Invasive Fish Monitoring Network for Reef Fishes in the Black Sea Basin - WatchReefFish

Proje Ekibi:
Doç. Dr. Yahya TERZİ-Araştırmacı (KTÜ)
Prof. Dr. Coşkun ERÜZ-Araştırmacı (KTÜ)
Prof. Dr. Fatma Telli Karakoç-Araştırmacı (KTÜ)
Prof. Dr. İlhan ALTINOK-Araştırmacı (KTÜ)
Doç. Dr. Dursun Murat SEKBAN-Araştırmacı (KTÜ)
Dr. Öğr. Üyesi- İshak ALTINPINAR-Araştırmacı (KTÜ)
Dr. Öğr. Üyesi-Ahmet ŞAHİN-Araştırmacı (KTÜ)
Arş. Gör. Dilek USTA OĞLU-Araştırmacı (KTÜ)

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ
DOÇ. DR. RAFET ÇAĞRI ÖZTÜRK
SÜRMENE DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BALIKÇILIK TEKNOLOJİSİ MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

SDBF öğretim üyesi Doç. Dr. Rafet Çağrı ÖZTÜRK sorumluluğunda Karadeniz Havzası'nda Sınır Ötesi İş Birliği Programı'na (Interreg NEXT Black Sea Basin Programme) sunulan "Non-Invasive Fish Monitoring Network for Reef Fishes in the Black Sea Basin - WatchReefFish" başlıklı proje başvurusu desteklenmeye hak kazanmıştır. isimli projesi ile Karadeniz'deki resif ekosistemleri için sınır ötesi, non-invaziv bir balık izleme (yerli ve yerli olmayan) ağını standartlaştırmak, kurmak, gerçekleştirmek ve geliştirmektir.

Proje, resif balığı çeşitliliğinin anlaşılmasını geliştirerek, sürdürülebilir yönetim uygulamalarını teşvik ederek ve balık değerlendirmeleri, koruma ve yönetiminde standartlaştırılmış olumlu değişiklikleri yönlendirerek biyolojik çeşitliliğin korunmasını amaçlamaktadır.

KTÜ TTM Müdürü Öğr. Gör. Emrah AYVAZ sorumluluğunda Karadeniz Havzası'nda Sınır Ötesi İş Birliği Programı'na (Interreg NEXT Black Sea Basin Programme) sunulan "Quadruple Helix-Based Enhancement of Stakeholders at Black Sea Territory - QUEST" isimli projesi ile ortak ülkelerdeki paydaşların açık fonlara erişme ve mavi ekonomiyle ilgili projelere başvurma kapasitelerini geliştirmektedir. Bu hedefe, kurumsal kapasiteleri geliştirmek ve sürdürülebilir ortaklıklar kurmak için tasarlanmış çeşitli planlı eylemlerle ulaşılabilecektir.



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ



TEBRİKLER

SINIR ÖTESİ İŞ BİRLİĞİ PROGRAMI (INTERREG NEXT BLACK SEA BASIN PROGRAMME)

Proje Adı: Quadruple Helix-Based Enhancement of Stakeholders of Black Sea Territory - QUEST

Proje Ekibi:
Öğr. Gör. Sedat KALYONCU - Araştırmacı (KTÜ) Öğr. Uzmanı Eren YILMAZ - Araştırmacı (KTÜ)
Öğr. Gör. İsmail YILDIZ - Araştırmacı (KTÜ) Öğr. Uzmanı Güler Tuğba GÜLTEKİN - Araştırmacı (KTÜ)
Öğr. Gör. Gökçe SAĞLAM - Araştırmacı (KTÜ) Öğr. Uzmanı Dilek İSKENDER BALABAN - Araştırmacı (KTÜ)
Öğr. Gör. M. Serhat ÜNVER - Araştırmacı (KTÜ) Öğr. Uzmanı Aleyha AYDIN - Araştırmacı (KTÜ)
Öğr. Gör. Berik DEĞERMENCI - Araştırmacı (KTÜ) Öğr. Uzmanı Yalçın AYKUT - Araştırmacı (KTÜ)
Öğr. Gör. Hülya SABİR - Araştırmacı (KTÜ)
Öğr. Gör. Kerim SÖNMEZ - Araştırmacı (KTÜ)

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ
ÖĞR. GÖR. EMRAH AYVAZ
KTÜ TEKNOLOJİ TRANSFERİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



[Interreg NEXT Karadeniz Havzasında Sınır Ötesi İşbirliği Programı](#)



Invasive Alien Species Observatory and Network Development for the Assessment of Climate Change Impacts and Contextual Ecosystem Services Evaluation in Black Sea Deltaic Protected Areas (BSB00174 - IASON+) projesi Interreg-NEXT kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır. IASON+ Projesi, İstilacı Yabancı Türlerin (IAS) Karadeniz Havzası (BSB) bölgesindeki Ekosistem Hizmetleri (ES) üzerindeki etkisine odaklanmakta ve özellikle Tuna Deltası, Nestos Deltası, Kızılırmak Deltası, Çoruh ve Kolheti Deltaları'nda ortaya çıkardığı ortak zorlukları ve ES üzerindeki etkisini ele almayı amaçlamaktadır.

Avrupa Birliği tarafından desteklenen BlackNETs Projesi, deniz ortamını tehdit eden hayalet ağlarla mücadeleye yönelik önemli bir çevre koruma çalışmasını hayata geçirmiştir. Karadeniz kıyılarında yürütülen bu uygulama, SDBF bünyesinde KTÜ R/V Yakamoz araştırma teknesi ile başarıyla gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında, Degz firması tarafından geliştirilen uzaktan kumandalı su altı aracı (ROV), KTÜ R/V Yakamoz üzerinden konuşlandırılmış; bu sayede deniz tabanı haritalandırılmış ve hayalet ağlar tespit edilmiştir. Tespit edilen ağlar uygun yöntemlerle deniz ortamından uzaklaştırılmıştır.



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ



TEBRİKLER

SINIR ÖTESİ İŞ BİRLİĞİ PROGRAMI (INTERREG NEXT BLACK SEA BASIN PROGRAMME)

Proje Adı: Invasive Alien Species Observatory and Network Development for the Assessment of Climate Change Impacts and Contextual Ecosystem Services Evaluation in Black Sea Deltaic Protected Areas-IASON**

Proje Ekibi:
Prof. Dr. Coşkun ERÜZ - Araştırmacı (KTÜ)

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ
PROF. DR. FATMA TELLİ KARAKOÇ
SÜRMENE DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
DENİZ BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

“Biyoaktif Protein Hidrolizatları ve Yüksek Katma Değerli Biyomoleküllerin Üretimi için Deniz Ürünleri Iskartalarının, Kalıntılarının, İstenmeyen Avlanmalarının Değerlendirilmesi (VASEACAD)” başlıklı proje, Sustainable Blue Economy Partnership - SBEP Ortaklığı Programı kapsamında desteklenmek üzere seçilmiştir. Üniversitemizi proje koordinatörü olarak Prof. Dr. Fatma TELLİ KARAKOÇ, temsil etmektedir.

Proje kapsamında deniz ürünleri işleme atıkları ve yan ürünlerinin değerlendirilmesine yönelik yenilikçi ve sürdürülebilir çözümlerin geliştirilmesine odaklanılacaktır. VASEACAD projesi, deniz ürünleri iskartaları ve artıklarını biyoaktif protein hidrolizatları ile yüksek katma değerli biyomoleküllere dönüştürmeyi amaçlamakta; bu doğrultuda atıkların azaltılmasına, kaynakların sürdürülebilir kullanımına ve denizcilik sektöründe döngüsel ekonominin ilerletilmesine katkı sağlamayı hedeflemektedir.



[IASON+ Projesi](#)

[KTU R/V YAKAMOZ Hayatlet Ağ Temizliği](#)

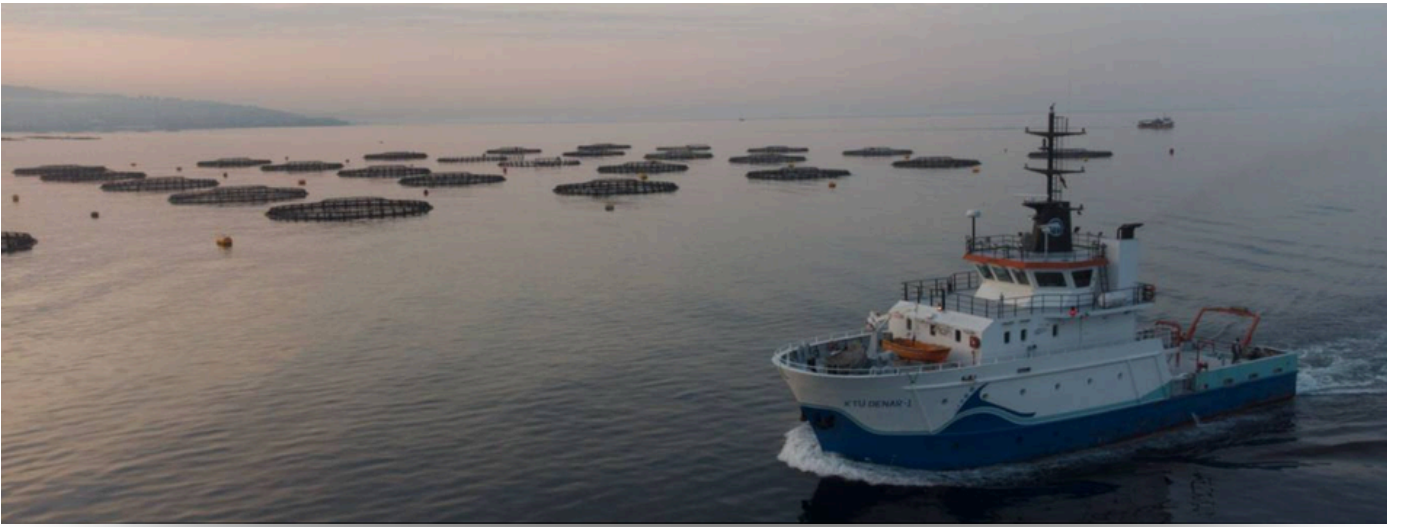
[VASEACAD Projesi](#)





SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Kadir SEYHAN öncülüğünde Karadeniz'deki kirliliği araştırmak amacıyla yürütülen "Cooperation and Awareness for Pollution-free and Environmentally Sustainable Black Sea" kısa adıyla CARESEA Projesi kapsamında Gürcistan, Yunanistan, Moldova ve Romanya'dan gelen akademisyenler Trabzon'da bir araya gelmiş ve çalışmalarına devam etmektedir.

SDBF bünyesinde devam eden projeler arasında BAP-13 2EKO Projesi kapsamında "Karadeniz Alabalık Deniz Kafeslerinde Balık Yetiştiriciliğinin Ekolojik ve Ekonomik Değerlendirmesi" projesi ile proje ekibi sene içerisinde farklı aralıklarda saha çalışmalarına devam etmektedir. Bu kapsamda 2025 yılı içerisinde Mayıs, Ağustos ve Kasım aylarında proje ekibi KTÜ R/V DENAR 1 gemisi ile saha çalışmalarını başarıyla yürütmeye devam etmektedir.



[CARESEA Proje Toplantısı](#)

[KTÜ R/V DENAR 1 Mayıs Seferi](#)

[KTÜ R/V DENAR 1 Ağustos Seferi](#)

[KTÜ R/V DENAR 1 Kasım Seferi](#)



KTÜ'nün SKA-14 Kapsamında Farkındalık ve Toplumsal Bilgilendirme Çalışmaları

KTÜ misyon ve vizyonu içerisinde çok önemli bir öneme sahip olan etkili paydaş iletişimi ve toplumsal fayda üretimi ile akademik birimleri tarafından üretilen bilimsel bilgi, teknoloji ve uygulamaları ulusal ve uluslararası etkileşim ile paylaşımına açarak üretilen bilgi ve teknolojinin toplumsal ve ekonomik faydaya dönüştürülmesine katkı sağlanması hedeflenmektedir; bu bağlamda üniversite-sanayi iş birliklerinin güçlendirilmesi ve disiplinlerarası çalışmaların teşvik edilmesi ile bu süreçlerin farkındalık çalışmalarına dönüşmesi ve geniş kitlelere ulaşarak toplumsal fayda sağlaması amaçlanmaktadır.

SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Coşkun Erüz, TRT Trabzon Radyo'nun "Hayatın İçinden" programına katılarak, deniz suyu sıcaklıklarındaki artışın deniz ekosistemindeki canlılar üzerindeki etkilerini derinlemesine ele aldı. Program, deniz bilimleri, çevre bilinci ve iklim değişikliği gibi kritik konuları gündeme getirerek bu alandaki farkındalığı artırmayı amaçlamıştır.

Ayrıca DOORS Projesi kapsamında, KTÜ SDBF ve Dokuz Eylül Üniversitesi iş birliğiyle düzenlenen "Okyanusu Sev" çalıştayında Karadeniz'in jeolojisi ve oşinografisi hakkında kapsamlı bilgiler paylaşmış ve Okyanus Okuryazarlığı konusunda sunumlar yapmıştır. Ayrıca, öğrencilerimizle birlikte interaktif anketler gerçekleştirilerek Karadeniz ve daha geniş çevre sorunları hakkındaki bilgi, algı ve öncelikler ölçülmüştür.



[TRT Trabzon Radyo - Hayatın İçinden](#)

[Okyanusu Sev Çalıştayı](#)



Bir diğerk çalışma da BlackNETs projesinin “Karadeniz’i Sessiz Katillerden Kurtaralım” başlıklı çalışması kapsamında bir dizi eğitim atölyesi ile düzenlendi. Bu atölyeler, “Her Okulun Projesi Olsun” (HOPO) programının “Kuzeyin Çocukları Çok Sever Balıkları” girişimi ile iş birliği içinde yürütüldü.



Etkinlikler, SDBF ile Prof. İhsan Koz İlköğretim Okulu’nda gerçekleştirildi. Proje kapsamında, öğrencilerin sağlıklı beslenmede balığın önemi, deniz ekosistemlerinin korunması ve sürdürülebilir balıkçılık ilkeleri konularında farkındalık kazanmaları hedeflendi. Ayrıca, mevsimsel balık tüketimi ve geri dönüşüm gibi çevre dostu alışkanlıkların teşvik edilmesiyle, sağlık bilincine sahip ve ekolojik olarak sorumlu bireylerden oluşan bir neslin yetişmesine katkı sağlanması amaçlandı.



Ortahisar Belediyesi, Yomra Belediyesi ve KTÜ SDBF öğretim üyeleri iş birliğiyle, Karadeniz ekosistemini tehdit eden balık ağları, evsel ambalaj atıkları ve atık yağların neden olduğu kirliliği önlemeye ve bölgesel çevresel sürdürülebilirliği

sağlamaya yönelik bir çevre bilinci çalışmayı düzenlendi. Etkinlik Yomra Balıkçılar Kooperatifi'nin ev sahipliğinde, deniz yaşamını korumak, bölgedeki kirliliği azaltmak ve uzun vadeli sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlamak amacıyla somut çözüm önerilerinin geliştirilmesini sağladı.



[“Her Okulun Projesi Olsun” \(HOPO\)](#)

[Yomra Çevresel Farkındalık Toplantısı](#)





Sürmene Şehit Kaymakam Muhammet Fatih Safitürk İlkokulu öğrencileri, KTÜ SDBF Çamburnu Yerleşkesi'ni ziyaret ederek "Hayalet Ağlar", "Balıklar", "Ağların Sürdürülebilir Kullanımı", "Su Ayak İzi" ve "Karbon Ayak İzi" gibi çevresel ve ekolojik konular hakkında detaylı bir şekilde bilgilendirildi.

Bir diğer önemli toplumsal bilgi paylaşımı ve farkındalık etkinliği akademisyenlerimizin BlackNETs Projesi ve geçmişte yürütülen LitOUTer Projesi kapsamında gerçekleştirilen Trabzon Hami Yıldırım İlkokulu'na yapılan ziyaretiydi. Bu kapsamda öğrencilere SDBF öğretim üyesi Prof.Dr. Fatma TELLİ KARAKOÇ tarafından "su ayak izi" konulu, SDBF öğretim üyesi Prof.Dr. Hacer SAĞLAM tarafından "balıkçı av araçları" konulu ve SDBF öğretim üyesi Prof.Dr. Coşkun ERÜZ tarafından ise "hayalet ağı ve deniz çöplerinin ekolojik tehditleri" hakkında eğitim verilmiştir.

Üniversitemiz misyon ve vizyonu doğrultusunda toplumsal farkındalık çalışmalarına örnek bir diğer paylaşım, SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Coşkun Erüz'ün Türk Tarım ve Orman Dergisi'nde yayımlanan söyleşisinde Türkiye'nin deniz ekosistemlerine yönelik tehditleri kapsamlı biçimde değerlendirmesidir.

Ayrıca SDBF öğretim üyesi Doç. Dr. Yahya Terzi "Karadeniz Plajlarının Kirliliği" üzerine verdiği röportajda tüm Karadeniz kıyılarını kapsayan 37 farklı noktada toplumsal bilgilendirme ve farkındalık yaratmak adına çalışmalarını ulusal basınla paylaşmıştır.

Bir diğer çalışma da Mavi Kapılar Projesi kapsamında düzenlenen "Mavi Ekonomi ve Mavi Gelecek Çalıştayı"nda SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Coşkun Erüz, deniz çöpü, hayalet ağlar ve terk edilmiş, kaybolmuş ya da atılmış balıkçılık ekipmanlarının (ALDFG) Karadeniz ekosistemi üzerindeki etkilerine dair bir sunum gerçekleştirdi.



[Trabzon Hami Yıldırım İlkokulu Ziyareti](#)

[Türk Tarım ve Orman Dergisi Röportajı](#)

[Karadeniz Plajları Kirliliği Röportajı](#)





Dünya Çevre Günü ve Türkiye Çevre Haftası kapsamında, Ortahisar Belediyesi İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müdürlüğü tarafından düzenlenen çevre etkinliğine BlackNETs Projesi kapsamında SDBF öğretim üyeleri Prof. Dr. Coşkun Erüz, Prof. Dr. Fatma Telli Karakoç, Prof. Dr. Hacer Sağlam, Doç. Dr. Rafet Çağrı Öztürk ve DBTE öğretim üyesi Doç. Dr. Koray Özşeker katılım sağlamıştır. Etkinlik kapsamında açılan standta hayalet ağlar ve deniz çöpü kirliliğini anlatan görseller, bilgilendirici kısa filmler, etkileşimli eğitim materyalleri, deniz çöpü temalı oyun kartları ve eğitici oyuncaklar sergilendi. Özellikle çocukların yoğun ilgi gösterdiği bu materyaller, çevre sorunlarını daha anlaşılır ve eğlenceli hale getirerek farkındalığın artırılmasına katkı sağladı.

Interreg NEXT Karadeniz Havzası Programı tarafından finanse edilen ve Avrupa Birliği tarafından eş finansman sağlanan BlackNETs “Karadeniz’i Sessiz Katiller hayalet Ağlardan Kurtarma” projesi sona erdi. 18 aylık uygulama süresi boyunca, 9.344,9 kg balıkçılık ekipmanı toplandı ve ağların yoğun olarak biriktiği alanlar haritalandırıldı. Proje kapsamında, deniz ortamının korunmasının önemi konusunda farkındalık yaratmak amacıyla, tüm ortak ülkelerden gençlere yönelik 15'ten fazla eğitim atölyesi düzenlendi. Ayrıca, Karadeniz kıyısı dört ülkede birer tane olmak üzere dört ulusal atölye çalışması ve “Farkındalıktan Eyleme: Terk Edilmiş, Kayıp veya Atılmış Balıkçılık



Ekipmanlarıyla Mücadeleye Bölgesel Yaklaşım” başlıklı bir bölgesel atölye çalışması düzenlendi. Ulusal ve bölgesel yetkililer, sivil toplum kuruluşları ve araştırmacılar dahil olmak üzere çeşitli alanlardan yaklaşık 150 temsilci bu etkinliklere katıldı. Proje boyunca, her bir ortak ülkede birer tane olmak üzere, her birinde 1.000'den fazla katılımcının yer aldığı halka açık etkinlikler de düzenlendi.



[Dünya Çevre Günü ve Türkiye Çevre Haftası](#)
[BlackNETs](#)



Rektörümüz Prof. Dr. Hamdullah Çuvalcı tarafından Sea Business World dergisinin Kasım-Aralık 2025 sayısı röportajında, denizcilik ekosistemi, üniversite-sektör işbirliği, nitelikli insan kaynağı ve akademik gelişim, denizcilik eğitimi ve özellikle sürdürülebilirlik odağında yayımlanmıştır.

SDBF Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ali Muzaffer Feyzioğlu, Akçaabat Anadolu Lisesi'nde "Fitoplankton Farkındalığı" başlıklı bir seminer gerçekleştirmiştir. Seminerde, fitoplanktonların deniz ekosistemlerindeki temel işlevleri, küresel çevresel dengedeki rolleri ve biyolojik çeşitlilik açısından taşıdıkları önem öğrencilere aktarılmıştır. Etkinlik, lise öğrencilerinin deniz bilimleri alanına yönelik farkındalık düzeylerinin artırılmasını amaçlamıştır.

KTU SDBF öğretim üyelerinin öncülüğünde Interreg NEXT TESİM tarafından hazırlanan BlackNETs Projesi filmi hazırlandı. Bu film ile dünya genelinde farkındalık artırılması hedeflenmektedir.

31 Aralık 2025 tarihinde KTU SDBF öğretim üyeleri öncülüğünde yerel bir anaokulunu ziyaret edilerek akademik birikimlerini miniklerle paylaştı ve "Geleceğin Deniz Koruyucuları" yetiştirmek için önemli adım attı.



KTÜ SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Ersan Başar'ın katılımıyla deniz ekosisteminin de konuşulduğu KTÜ TV'de "Kutuplarda Bilimsel Çalışmalar ve İklim Değişikliği" konulu program gerçekleştirildi.

KTÜ SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Kadir SEYHAN "Karadeniz'de Katı Atık Kirliliği" ile ilgili TVNET'te demeç vermiştir.



[Sea Business World Dergisi Röportaj](#)

[Akçaabat Anadolu Lisesi Fitoplankton Farkındalığı](#)

[BlackNETs Proje Film](#)

[Geleceğin Deniz Koruyucuları](#)

[KTU TV Röportaj](#)

[TVNET Röportaj](#)



KTÜ'nün SKA-14 Kapsamında Öğrenci Etkinlikleri

KTÜ misyon ve vizyonu içerisinde çok önemli bir öneme sahip olan sorgulayıcı, girişimci ve değişimi yönetebilen bireyler yetiştirebilmek öncülüğünde SKA 14 kapsamında gerçekleşen etkinlikler arasında ulusal paydaş etkileşimlerinin en geniş katılımlarından biri olan SDBF öğrencileri 24. Ulusal Denizkızı Kongresi'ne katılım sağlanmıştır. Denizkızı Kongreleri'nin en önemli misyonlarından biri olan güncel, bilimsel bilgiler doğrultusunda denizcilik sektörüne yön verecek geleceğin denizci yöneticilerinin tüm paydaşları ile bir araya gelmesidir.

KTÜ Orman Fakültesi öğretim üyesi Prof. Dr. Şağdan Başkaya tarafından öğrenciler ile birlikte "Deniz Kıyı Ekosistemi Arazi Uygulaması" gerçekleştirilmiştir.

Öğr. Gör. Dr. Emre Özaydın ve Öğr. Gör. Onur Özkaya'nın öncülüğünde KTÜ Sürmene Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu öğrencileri teknik gezi gerçekleştirdi. Bu kapsamda öğrenciler, su ürünleri araştırmaları, sürdürülebilir balıkçılık, kültür balıkçılığı çalışmaları, çevre kirliliği ve denizel ekosistemlerin korunmasına yönelik yürütülen bilimsel faaliyetler hakkında detaylı bilgi edindi.



KTÜ Biyoloji Bölümü Topluma Hizmet Uygulamaları dersi kapsamında hazırlanan "Maviye Dokun, Geleceği Korum" adlı sosyal sorumluluk projesi son sınıf öğrencileri tarafından başarıyla yürütülmüştür. Bu kapsamda Trabzon sahil bölgesinde gerçekleştirilen çevre temizliği etkinliği ile çevre kirliliğine dikkat çekilmiş ve toplumda çevre bilincinin artmasına katkı sağlanmıştır.

Trabzon Fatih Çocuk Evleri Sitesi'nde bulunan ilk, orta ve lise öğrencilerine yönelik "Kutuplarda Bilim - Antarktika ve Arktik" konulu seminer 12 Kasım 2025 tarihinde SDBF Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ersan Başar tarafından verilmiştir. Seminerde, kutup bölgelerinin önemi, deniz ekosistemi ve bu alanlara ilişkin temel bilimsel bilgilerin öğrencilere aktarılmasıyla öğrencilerin farkındalık düzeylerinin artırılması hedeflenmiştir.

KTÜ SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Sevim Köse'nin yürüttüğü "Su Ürünleri Yönetim ve Organizasyon" dersi kapsamında, öğrencilerle birlikte Maçka'daki balık çiftliği ziyaret edildi. Uygulamalı eğitim çalışması kapsamında gerçekleştirilen ziyarette tesis incelendi.

[Deniz Kızı Kongresi](#)

[Deniz Kıyı Ekosistemi Arazi Uygulaması](#)

[Maviye Dokun Geleceği Korum](#)

[Kutuplarda Bilim Semineri](#)

[Sürmene Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu Teknik Gezi](#)

[Su Ürünleri Yönetim ve Organizasyon Dersi Teknik Gezi](#)



KTÜ SDBF bünyesinde KTÜ Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojileri Kulübü tarafından gerçekleştirilen Karadeniz’de denizcilik alanında bir zirve oluşturma hedefiyle, "Rotamız Ufkun Ötesi" adlı sektör-öğrenci buluşması 24 Aralık 2025 tarihinde Osman Turan Kongre Merkezi’nde gerçekleştirildi. Dört panelden oluşan etkinlikte, denizcilik sektörünün farklı alanlarından önemli isimler öğrencilerle bir araya geldi.



Üniversitemizin 70. Kuruluş Yılı Dönümü kapsamında düzenlenen 2025 yılı Bilim, Kültür ve Sanat Haftası etkinlikleri kapsamında, SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Ersan BAŞAR, "Kutuplarda Bilim" başlıklı konferansı ile öğrencilerle bir araya geldi. Öğrencilere deniz ekosistemi ve Kutup bölgelerinde yapılan bilimsel çalışmalar ve Türkiye’nin bu alandaki faaliyetleri hakkında bilgi verildi.



[Rotamız Ufkun Ötesi](#)

[BKS 2025 Kutuplarda Bilim](#)



KTÜ'nün SKA-14 Kapsamında Gerçekleştirilen Paydaş Etkileşimleri

KTÜ'nün misyon ve vizyonu içerisinde çok önemli bir öneme sahip olan paydaşlar ile iş birliği ve etkileşimleri, SKA-14 kapsamında gerçekleştirilen denizcilik öğrencileri ve akademisyenleri için bilimsel bilginin paylaşılması ve geliştirilerek dünya geneline yayılması için 2025 yılı boyunca çeşitli çalışmalar yapılmıştır. Böylece uluslararası denizcilik paydaşları arasında etkili ve güçlü bir ilişki ağı oluşturulmaya devam edilmiş ve bu sayede denizcilik ekosisteminin her alanında çalışacak öğrenci ve akademisyenlerimiz için küresel etkileşim fırsatları ortaya çıkmıştır.

Japonya Osaka Metropolitan Üniversitesi ile Erasmus+ KA171 anlaşması imzalanmış, denizcilik ekosisteminde çalışacak SDBF Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Bölümü öğrencileri ve akademisyenleri için uluslararası bilimsel bilgi paylaşımı fırsatları yaratılmıştır.

Güney Kore Mokpo National Üniversitesi ile KTÜ arasında ikili işbirliği süreci başlatılmış, denizcilik ekosisteminin iki farklı bölümü olan SDBF Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü ile SDBF Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü arasında çift diploma programı sağlanmış, denizcilik ekosisteminde çalışacak öğrencilerimiz için uluslararası bilimsel bilgi paylaşımı fırsatları yaratılmıştır.



[Japonya Osaka Metropolitan Üniversitesi](#)

[Güney Kore Mokpo National Üniversitesi](#)



Ulusal paydaş etkileşimleri arasında olan denizcilik ekosistemi içerisinde bilgi paylaşımının yapıldığı T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Denizcilik Genel Müdürlüğü tarafından 4.'sü düzenlenen "Türkiye Denizcilik Zirvesi"ne SDBF öğretim üyesi Doç.Dr.Umut YILDIRIM'ın katılımı ile sağlanmıştır. Zirvede Türk denizciliğinin gelecek vizyonu, küresel gelişmelerin denizciliğe etkileri, karbonsuzlaştırma için yenilikçi gemiler, liman devleti denetiminde yeni yaklaşımlar, kruvaziyer turizmde fırsatlar gibi birçok önemli ve güncel konu uzman konuşmacılar/panelistler tarafından değerlendirilmiştir.

Denizlerin sürdürülebilir şekilde yönetilmesi ve bu alanlardaki kaynakların uzun vadeli kullanımının güvence altına alınması ve bilimsel gelişmeler ışığında gıda güvenliği gibi konular kapsamında ikili görüşmeler sağlanmakta ve bu bağlamda Üniversite iş dünyası iş birliği faaliyetleri kapsamında KTÜ TTM Üniversite İş Dünyası İş Birliği Modül Koordinatörü Öğr. Gör. Beril DEĞERMENÇİ ve Proje Uzmanı Dilek İSKENDER BALABAN tarafından Polifish Deniz ve Su Ürünleri'ne yerinde ziyaret düzenlenerek sektörün ihtiyaçlarına katma değerli çözümler üretilmeye çalışılmaktadır.

KTÜ ev sahipliğinde, 10-12 Aralık 2025 tarihlerinde düzenlenen "Büyük Karadeniz Forumu" (Grand Black Sea Forum), Karadeniz Havzası'ndaki akademik, sanayi, girişimci ve kamu kurumu temsilcilerini bir araya getirerek bölgesel iş birliğini güçlendirmeyi ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkı sağlamayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda SKA-14 kapsamında, SDBF öğretim üyesi Prof.Dr. Fatma TELLİ KARAKOÇ, forumun 3. gününde "Mavi Ekonomi, İklim Değişikliği Etkileri ile Mücadele ve Uyum Düşük Karbonlu ve Temiz Enerji Çözümleri" adlı panelde konuk olmuştur ve konuyla ilgili tamamlanmış IASON, LitOUTer ve BlackNETs projeleri ile devam eden IASON+ ve VASEACAD projelerinin çalışmaları hakkında bilgi paylaşmıştır.



[Türkiye Denizcilik Zirvesi](#)
[Polifish Deniz ve Su Ürünleri Ziyaret](#)
[Büyük Karadeniz Forum](#)



Tarım ve Orman Bakanlığı Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen "Balıklandırma Bilimsel ve Tavsiye Komisyonu Toplantısı" 10-11 Aralık 2025 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirilmiştir. Toplantıya, SDBF öğretim üyesi Prof. Dr. Nadir Başçınar katılım sağlayarak Balıklandırma Yönetmeliği Taslağı'na ilişkin değerlendirmelerde bulunmuş ve görüşlerini paylaşmıştır.



Trabzon Vali Yardımcımız başkanlığında 12 Aralık 2025 tarihinde yapılan "Tarımsal Üretim İl Planlama Kurulu Toplantısı"na SDBF Öğretim Üyesi Prof.Dr. Nadir BAŞÇINAR katılmıştır. Trabzon ili için 2026-2028 yıllarını kapsayan hayvansal ve su ürünleri üretim planlarının görüşüldüğü toplantıda görüşlerini aktarmıştır.

SDBF öğretim üyesi Prof.Dr. Coşkun ERÜZ, Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı (DOKA) ev sahipliğinde düzenlenen "Mavi Ekonomi Tecrübe Paylaşım Çalıştayı"na katılarak mavi ekonomi ve bölge potansiyeli, fırsatlar ve tehditler konusunda bilgilendirme yaptı. Çalıştaya Prof.Dr. Sercan EROL ve Dr. Neira Purwenty ISMAIL de katılım sağlayarak bilgi paylaşımında bulunmuşlardır.

SDBF akademisyenleri ve öğrencilerinin katıldığı Doç. Dr. Rafet Çağrı Öztürk tarafından "Biyçeşitliliğin Değerlendirilmesi: Arktik ve Akdeniz Örnekleri" konulu bir seminer verildi. Seminerde, farklı coğrafi bölgelerdeki biyçeşitlilik örnekleri üzerinden değerlendirmeler yapılarak, ekosistemlerin korunması ve bilimsel çalışmaların önemi ele alındı.



Biyçeşitliliğin Değerlendirilmesi: Arktik ve Akdeniz Seferleri

Doç. Dr. Rafet Çağrı ÖZTÜRK
18.12.2025 Saat: 15:00
Konferans Salonu



[Balıklandırma Bilimsel ve Tavsiye Komisyonu Toplantısı](#)

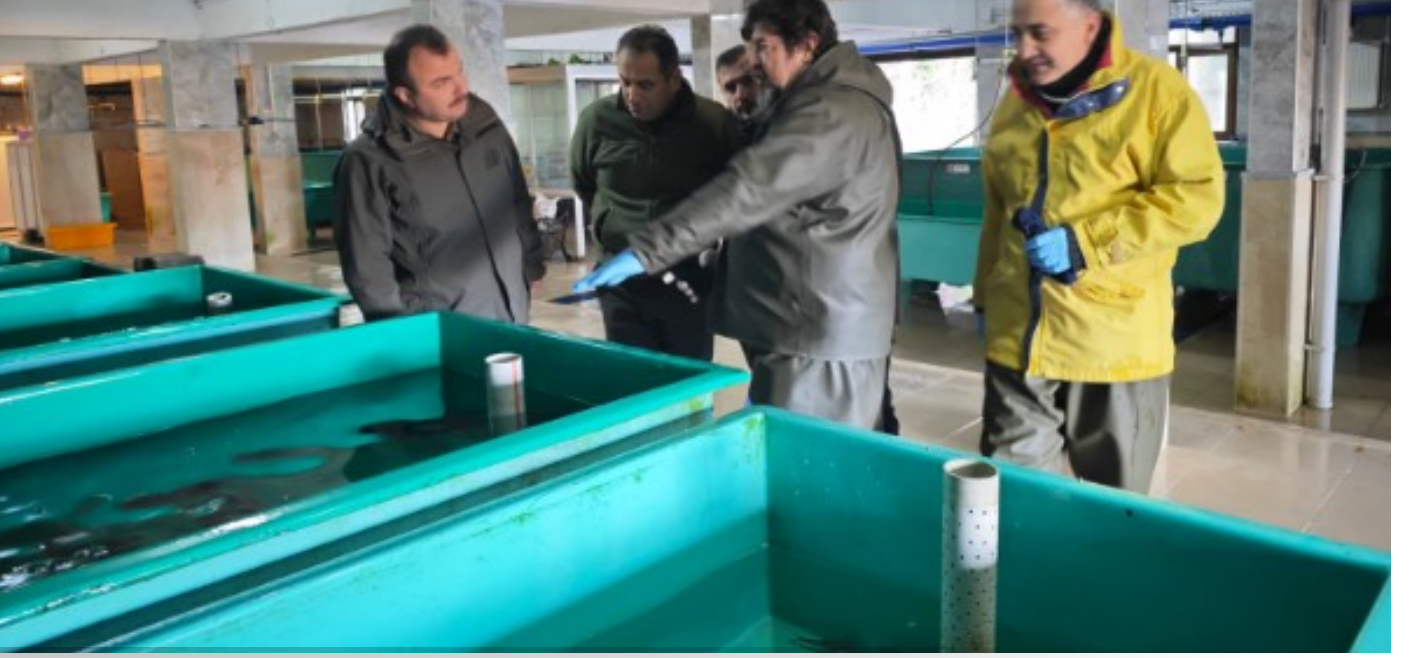
[Tarımsal Üretim İl Planlama Kurulu Toplantısı](#)

[DOKA Mavi Ekonomi Tecrübe Paylaşım Çalıştayı](#)

[Biyçeşitliliğin Değerlendirilmesi: Arktik ve Akdeniz Örnekleri](#)



KTÜ ile Doğa Koruma ve Millî Parklar Genel Müdürlüğü (DKMP) arasında “Doğal Alabalık Üretimi, Yetiştirilmesi ve Orman İçi Suların Balıklandırılması Projesi” kapsamında imzalanan iş birliği protokolü çerçevesinde, SDBF Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nadir Başçınar öncülüğünde Maçka-Altındere’de yer alan üretim istasyonunda yerinde inceleme ve uygulama toplantısı yapılmıştır.



Aqua Life of Türkiye öncülüğünde yedincisi gerçekleşen “Türkiye Su Ürünleri Seminerleri”nin Trabzon Etabı KTÜ’de düzenlendi.



[DKM Projesi](#)

[7. Türkiye Su Ürünleri Semineri](#)





Akademik Katkılar

KTÜ, deniz paydaşlarıyla birlikte oluşturulan ekosistemlerin korunması ve sürdürülebilir yönetimi kapsamında uluslararası iş birlikleri ve araştırma ağlarında aktif ve yönlendirici bir rol üstlenmektedir. Özellikle bölgenin biyolojik çeşitliliğinin korunması, istilacı türlerin etkilerinin azaltılması ve denizel ekosistem hizmetlerinin sürdürülebilirliğinin sağlanması konularında hem teorik hem de uygulamalı düzeyde nitelikli bilimsel katkılar sunmaktadır. Üniversite, ürettiği bilimsel bilgi ve teknolojiyi ulusal ve uluslararası düzeyde paylaşarak toplumsal ve ekonomik faydaya dönüştürmeyi hedeflemekte; bu doğrultuda üniversite-sanayi iş birliklerini güçlendirmekte, disiplinlerarası çalışmalarını teşvik etmekte ve farkındalık faaliyetleriyle geniş kitlelere ulaşmayı amaçlamaktadır. Ayrıca sorgulayıcı, girişimci ve değişimi yönetebilen bireyler yetiştirme vizyonu doğrultusunda, 2025 yılı boyunca SKA-14 Sudaki Yaşam kapsamında denizcilik alanında öğrenci ve akademisyenlere yönelik bilgi paylaşımının geliştirilmesine katkı sağlayan çalışmalar yürütülmüş; bu sayede uluslararası paydaşlarla güçlü bir ağ oluşturularak küresel etkileşim fırsatları artırılmıştır.

KTÜ, Sudaki Yaşam başlığında nitelikli çalışmalarını sürdürmektedir. Bu kapsamda 2024 yılı yayın sayısı 28 iken, 2025 yılı içerisinde 33 makale, 7 bildiri, 2 derleme ile toplamda 42 yayın yapılmıştır. Ayrıca 2025 yılı SKA-14 ile ilgili 1 adet yüksek lisans tez ve 1 adet doktora tez çalışması bulunmaktadır.

Artan farkındalık çalışmaları ile birlikte 2025 yılı içerisinde Sudaki Yaşam kapsamlı ders içerikleri oluşturulmuş, bu bağlamda 2 adet lisans dersi ve 1 adet doktora dersi müfredata eklenmiştir.



Sürdürülebilir KTÜ

Hazırlayanlar

Doç. Dr. Nesrin ÇOLAK
Dr. Öğr. Üyesi Hatice AKPINAR

Bu rapor, KTÜ Araştırma Koordinatörlüğü tarafından hazırlanmıştır.

