PRU
PÎRÎ REİS ÜNİVERSİTESİ

2025

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI RAPORU

9 SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI

SKA 9

Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı

Industry, Innovation and Infrastructure
2024–2025 Akademik Yılı ve 2025 Mali Yılı



Piri Reis Üniversitesi
sustainability.pirireis.edu.tr

PRU
PİRÎ REİS ÜNİVERSİTESİ

YAYIN
Piri Reis Üniversitesi
SKA 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı Raporu
Yayım tarihi: Aralık 2025

KAPSAM
2024-2025 akademik yılı ve 2025 mali yılı (1 Eylül 2024 – 31 Aralık 2025); süregelen uygulamalar da kapsama alınmıştır.

EŞLİK EDEN YAYINLAR
Piri Reis Üniversitesi Sürdürülebilirlik Raporu 2025 ve THE Etki Sıralaması göstergelerine göre hazırlanan diğer 16 SKA raporu.

HAZIRLAYAN
Sürdürülebilirlik Araştırma ve Uygulama Merkezi
Kalite ve Strateji Gelişim Müdürlüğü

DİZGİ VE GÖRSEL TASARIM
Bilgi İşlem Müdürlüğü

İLETİŞİM
Postane Mah. Eflatun Sk. No:8, 34940 Tuzla / İstanbul
bilgi@pirireis.edu.tr · +90 216 581 0050

İçindekiler

01 Piri Reis Üniversitesi Bir Bakışta 3

02 Sürdürülebilirlik Yaklaşımımız ve Raporlama 4

03 SKA 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı 5

04 Göstergeler, Açıklamalar ve Kanıtlar 6

05 SKA 9 Kapsamındaki Faaliyetlerimiz 8

06 SKA 9 ile İlişkili Araştırma Projeleri 13

07 SKA 9 Faaliyet Envanteri 16

08 Sonuç ve Değerlendirme 18

Bu rapor, Piri Reis Üniversitesi'nin SKA 9 kapsamındaki politika, uygulama, araştırma ve faaliyetlerini THE Etki Sıralaması göstergelerine göre, kanıtlarıyla birlikte sunar. Gösterge bölümündeki bağlantılar kamuya açık kanıtlara yönlendirir; iç belgeler talep üzerine paylaşılır.

9 SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI

KURUM PROFİLİ

Piri Reis Üniversitesi Bir Bakışta

Piri Reis Üniversitesi (PRÜ), denizcilik sektörünün önde gelen temsilcilerinin İMEAK Deniz Ticaret Odası'nın desteğiyle 1993 yılında kurduğu Türk Deniz Eğitim Vakfı (TÜDEV) tarafından kurulmuş, 5733 sayılı Kanun'un 8 Şubat 2008'de Resmî Gazete'de yayımlanmasıyla tüzel kişilik kazanmış bir vakıf üniversitesidir. Üniversitenin kökleri, 1995-2012 yılları arasında 2.034 zabitan yetiştiren TÜDEV Deniz Eğitim Merkezi'ne dayanır.

"Denizcilikle ilgili her alanda, eğitim ve araştırmada mükemmeli hedefleyerek, sektöre değer katan, Türkiye'de öncü ve dünya çapında saygın bir ihtisas üniversitesi olmak" vizyonuyla hareket eden PRÜ, misyonunda sürdürülebilir kalkınma amaçlarını benimsemiş bireyler yetiştirmeyi açıkça taahhüt eder; "Toplumsal Sorumluluk, Sürdürülebilirlik ve Çevreye Duyarlılık" ile "Farklılıklara ve İnsan Haklarına Saygı" kurumun temel değerleri arasındadır.

Üniversite; Denizcilik, Mühendislik, İktisadi ve İdari Bilimler, Hukuk ile Fen-Edebiyat fakülteleri, Denizcilik Meslek Yüksekokulu ve Lisansüstü Eğitim Enstitüsü ile Tuzla'da, Marmara Denizi kıyısındaki Deniz Kampüsü ve Hazırlık Kampüsü'nde eğitim vermektedir. Deniz Kampüsü, BREEAM sertifikalı "Yeşil Kampüs" olarak tasarlanmış olup trijenerasyon santrali, gri su ve yağmur suyu geri kazanım sistemleri ile deniz suyu kaynaklı soğutma altyapısına sahiptir.

PRÜ, Uluslararası Denizcilik Üniversiteleri Birliği (IAMU) üyesi olan tek Türk vakıf üniversitesidir; 21 Mart 2025'te YÖKAK Kurumsal Akreditasyon Programı kapsamında kurumsal akreditasyon almış, Denizcilik Simülatörleri Merkezi ise 22 Ekim 2024'te The Nautical Institute tarafından onaylı Dinamik Konumlandırma (DP) Eğitim Merkezi olarak akredite edilmiştir.

Rakamlarla Piri Reis Üniversitesi

6.330
toplam öğrenci (2025): 2.171 önlisans, 4.004 lisans, 155 lisansüstü

210
tam zamanlı akademik personel (+109 ders saati ücretli)

168
tam zamanlı idari personel

5 + 1 + 1
fakülte, meslek yüksekokulu ve enstitü

15
denizcilik simülatörü (3 tam görev köprüüstü dahil)

6
uygulama ve araştırma merkezi (PRUSAM, DENEKAM, PUSEM vb.)

42
öğrenci kulübü, 1.996 kulüp üyesi

5 + 4
2025'te ulusal ve uluslararası patent başvurusu

%29
2025-26'da yerleşen öğrenciler içinde kadın oranı (2014-15: %14)

Kaynak: Kurum İç Değerlendirme Raporu (KİDR) 2025 (31.12.2025 itibarıyla) ve sustainability.pirireis.edu.tr. Kadın oranı, sürdürülebilirlik sitesinde yayımlanan yerleşen öğrenci tablosuna dayanmaktadır.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YÖNETİŞİMİ

Sürdürülebilirlik Yaklaşımımız ve Raporlama

Piri Reis Üniversitesi'nin 2023-2027 Stratejik Planı, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ile uyumlu biçimde yapılandırılmıştır. Sürdürülebilirlik web sitesinde her SKA için stratejik plan amaçlarıyla (öğrenme ortamının mükemmelleştirilmesi, araştırma niteliği, sanayi-üniversite iş birliği, kurum kültürü ve denizcilikte en iyi üniversite olma) bağlantılar ve ek eylemler kamuoyuyla paylaşılmaktadır.

2024 yılında kurulan Sürdürülebilirlik Araştırma ve Uygulama Merkezi (PRUSAM), Net Sıfır hedefleri doğrultusunda enerji yönetimi, karbonsuzlaştırma, sürdürülebilir liman operasyonları ve dijitalleşme alanlarında çalışmakta; merkez yönetmeliği, sürdürülebilirlik raporu ve benzeri çıktıların hazırlanmasını merkezin görevleri arasında saymaktadır. Rektör başkanlığındaki Toplumsal Katkı Komisyonu ve Kalite Koordinatörlüğü, sürdürülebilirlik faaliyetlerinin izlenmesine ve kurum genelinde yaygınlaştırılmasına katkı vermektedir.

Üniversitenin İklim Değişikliği Mücadelesi ve Eylemi Politika Belgesi (2023-2027), 2050 yılına kadar karbon nötr üniversite olma hedefini ortaya koymaktadır. Kampüs operasyonları ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi (2024-2027), ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ve Sıfır Atık Belgesi (Şubat 2025) ile güvence altına alınmıştır.

PRÜ, Times Higher Education (THE) 2025 Etki Sıralaması'na 17 SKA'nın tamamıyla katılmış ve genel sıralamada 1501+ bandında yer almıştır. En güçlü sonuçlar SKA 14 Sudaki Yaşam ve SKA 15 Karasal Yaşam'da (401–600) elde edilmiş; SKA 6, 8, 12 ve 16'da 601–800, SKA 5, 9, 11 ve 13'te 801–1000, SKA 2'de 801+, SKA 1, 7 ve 10'da 1001+, SKA 3, 4 ve 17'de 1501+ bandında yer alınmıştır. Bu rapor serisi, THE Etki Sıralaması göstergeleri esas alınarak tüm 17 SKA için ayrı ayrı hazırlanmış ve genel Sürdürülebilirlik Raporu ile birlikte yayımlanmıştır.

Bu raporun kapsamı

- Raporlama dönemi: 2024-2025 akademik yılı ve 2025 mali yılı (1 Eylül 2024 – 31 Aralık 2025). Süregelen uygulamalar da kapsama alınmıştır.
- Kapsam: Deniz Kampüsü ve Hazırlık Kampüsü; tüm akademik ve idari birimler, araştırma merkezleri ve öğrenci kulüpleri.
- Veri kaynakları: sustainability.pirireis.edu.tr, pirireis.edu.tr ve birim alt alan adlarında yayımlanan faaliyetler, KİDR 2025, 2023-2027 Stratejik Plan, kurumsal yönerge ve politikalar ile Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) sonuç raporları.
- Yapı: Göstergeler THE Etki Sıralaması metodolojisine göre düzenlenmiş; her göstergenin altında kamuya açık kanıt bağlantıları verilmiştir.

SKA 9 · SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI

Denizcilikte yenilikçilik, otonom sistemler ve sürdürülebilir altyapı

PRÜ; insansız deniz araçları, akıllı limanlar, gemi teknolojileri ve lojistik alanlarındaki araştırmaları, patent başvuruları, teknoloji transfer ofisi ve uluslararası yarışma başarılarıyla denizcilik sektörünün sürdürülebilir ve yenilikçi dönüşümüne katkı sunar.

THE Etki Sıralaması'nda SKA 9 göstergeleri bibliyometrik veriler ve sanayi gelirleri üzerinden değerlendirildiğinden bu bölümde PRÜ'nün araştırma ve yenilik ekosistemi anlatılmaktadır. 2025 yılında 5 ulusal ve 4 uluslararası patent başvurusu yapılmış; Teknopark İktisadi İşletmesi bünyesindeki ARİSTTO, patent, TÜBİTAK, Ufuk Avrupa ve girişimcilik eğitimleriyle araştırmacıları desteklemiştir.

İnsansız Deniz Araçları Uygulama ve Araştırma Merkezi ve Robot Kulübü, Norveç'teki NJORD Challenge 2025 yarışmasında başarı elde etmiş; öğrenciler TEKNOFEST 2025 Finansal Teknolojiler Yarışması'nda birinci olmuştur. Otonom gemiler için COLREG düzenlemeleri ve gemi inşa sektörü teknoloji yol haritası projeleri BAP kapsamında yürütülmüştür.

33
ilişkili faaliyet ve uygulama (tüm dönemler)

22
faaliyet raporlama döneminde (Eyl 2024 – Ara 2025)

10
ilişkili araştırma projesi (BAP, TÜBİTAK, AB)

5 + 4
ulusal + uluslararası patent başvurusu (2025)

Dönemin öne çıkanları

- 2025'te 5 ulusal ve 4 uluslararası patent başvurusu
- NJORD Challenge 2025 (Norveç) başarısı; TEKNOFEST 2025 birinciliği
- 15 simülatörlü Denizcilik Simülatörleri Merkezi ve The Nautical Institute akreditasyonu
- Uluslararası gemi stabilitesi çalıştayı: 15 ülkeden 51 yabancı delege
- THE 2025 Etki Sıralaması SKA 9: 801–1000 bandı

THE ETKİ SIRALAMASI GÖSTERGELERİ

Göstergeler, Açıklamalar ve Kanıtlar

Bu bölümde Times Higher Education (THE) Etki Sıralaması SKA 9 metodolojisindeki göstergeler esas alınarak Piri Reis Üniversitesi'nin politika, uygulama ve faaliyetleri özetlenmekte; her göstergeye ilişkin kanıtlar bağlantılarıyla birlikte sunulmaktadır.

Araştırma, yenilik ve sanayi iş birliği

Yenilik Araştırma ve yenilik altyapısı

Teknopark İktisadi İşletmesi bünyesindeki ARİSTTO (Araştırma, İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi), Girişimcilik ve İnovasyon Okulu ile TÜBİTAK, Ufuk Avrupa, patent ve ticarileşme eğitimleri düzenlemektedir. TÜBİTAK Marmara Teknokent ve Teknopark İstanbul ile iş birliği protokolleri imzalanmıştır.

KANIT

- Araştırma Dekanlığı / ARİSTTO – https://arge.pirireis.edu.tr/
- TÜBİTAK Marmara Teknokent ile İş Birliği Protokolü – https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/tubitak-marmara-teknokent-ile-is-birligi-protokolu/

Sanayi Sanayi ile ortak projeler

TÜBİTAK 1501 kapsamında deniz yüzeyindeki atıkların otonom insansız deniz ve hava araçlarıyla temizlenmesi (IWROBOTX) ve TÜBİTAK 1711 kapsamında Şişecam ile yapay zekâ destekli nano kaplama verimliliği projeleri gerçekleştirilmiştir. İMEAK DTO ile yürütülen sürdürülebilirlik projesi ve Yeşil Dönüşüm Platformu sanayi iş birliğinin süregelen ayaklarıdır.

KANIT

- Üniversite-Sanayi İşbirliği Projeleri – https://pirireis.edu.tr/hakkimizda/projeler/universite-sanayi-isbirlikleri/
- TÜBİTAK Projeleri – https://pirireis.edu.tr/hakkimizda/projeler/tubitak-projeleri/

Öğrenci Öğrenci yenilikleri ve yarışmalar

Robot Kulübü insansız deniz aracıyla NJORD Challenge 2025'te (Norveç) derece elde etmiş; öğrenciler TEKNOFEST 2025 Finansal Teknolojiler Yarışması'nda birinci olmuş, 13. Ulusal Gemi ve Yat Tasarım Yarışması'nda balıkçı gemisi tasarımıyla ödül almıştır.

KANIT

• Piri Reis Üniversitesi Robot Kulübü, Norveç'te Düzenlenen NJORD Challenge 2025'te Büyük Başarı Elde Etti! (25 Ağustos 2025) – https://arge.pirireis.edu.tr/duyurular/piri-reis-universitesi-robot-kulubu-norvecte-duzenlenen-njord-challenge-2025te-buyuk-basari-elde-etti/

• Piri Reis Üniversitesi, TEKNOFEST 2025 Finansal Teknolojiler Yarışması'nda Birinci Oldu! (22 Eylül 2025) – https://arge.pirireis.edu.tr/duyurular/piri-reis-universitesi-teknofest-2025-finansal-teknolojiler-yarismasinda-birinci-oldu/

• 13. Ulusal Gemi ve Yat Tasarım Yarışması sonuçlandı (6 Aralık 2024) – https://muhendislik.pirireis.edu.tr/haberler/13-ulusal-gemi-ve-yat-tasarim-yarismasi-sonuclandi/

FAALİYETLER VE ETKİNLİKLER

SKA 9 Kapsamındaki Faaliyetlerimiz



II. Denizcilikte Yeşil Dönüşüm Zirvesi Piri Reis Üniversitesi'nde Gerçekleştirildi!

24 Aralık 2025

İMEAK Deniz Ticaret Odası tarafından düzenlenen II. Denizcilikte Yeşil Dönüşüm Zirvesi, 24 Aralık 2025 tarihinde Piri Reis Üniversitesi Rıdvan Kartal Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi. Denizcilik sektöründe sürdürülebilirlik, yeşil dönüşüm ve karbon nötr hedeflerin ele alındığı zirve, kamu, akademi ve sektör temsilcilerini bir araya getirdi.

SKA 7 SKA 9 SKA 13 SKA 14

Kaynak: https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/ii-denizcilikte-yesil-donusum-zirvesi-piri-reis-universitesinde-gerceklestirildi/



Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar ile Mekatronik Programı Öğrencilerinden EV Charge Show Ziyareti

12 Kasım 2025 • Denizcilik Meslek Yüksekokulu

Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar ile Mekatronik Programı öğrencilerimiz, Öğr. Gör. Sefa Merve DURMUŞOĞLU eşliğinde EV Charge Show – Elektrikli Araç Şarj Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı'na katılım sağladılar. İstanbul Fuar Merkezi'nde 12-14 Kasım 2025 tarihleri arasında düzenlenen EV Charge Show, elektrikli araç şarj altyapısına odaklanan ve alanında dünyanın en büyük etkinliği olarak öne çıkmaktadır. Elektrikli araçların şarjı için gerekli donanım ve yazılım üreticilerini, hizmet sağlayıcılarını, çözüm ortaklarını ve e-mobilite ekosisteminin tüm paydaşlarını, kamu ve özel sektör yatırımcılarıyla bir araya getirmektedir.

SKA 7 SKA 11 SKA 9

Kaynak: https://dmyo.pirireis.edu.tr/haberler/hibrid-ve-elektrikli-tasitlar-ile-mekatronik-programi-ogrencilerinden-ev-charge-show-ziyareti-2/



GREENPORT Project Featured at International Conference

2 Ekim 2025 • DENEKAM – Denizcilik Ekonomisi Uygulama ve Araştırma Merkezi

Proje Koordinatörü Prof. Dr. M. Taner Albayrak, GREENPORT Projesi'ni İstanbul Teknik Üniversitesi ev sahipliğinde 2-3 Ekim 2025 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenen 4. Uluslararası Malzeme Teknolojileri ve Metalurji Konferansı'nın genel oturumunda davetli konuşmacı olarak sundu. Proje, Sürdürülebilirlik Oturumu'nda farklı endüstriyel sektörlere uygulanabilir bir iyi uygulama modeli olarak tanıtıldı ve sürdürülebilirlik farkındalığı ile davranış değişikliğine yönelik yenilikçi yaklaşımları katılımcıların yoğun ilgisini çekti. Bunun sonucunda projenin ilerideki konferanslarda daha ayrıntılı sunulması için yeni davetler alındı.

SKA 9 SKA 13 SKA 14 SKA 17

Kaynak: https://denekam.pirireis.edu.tr/haberler/greenport-project-featured-at-international-conference/



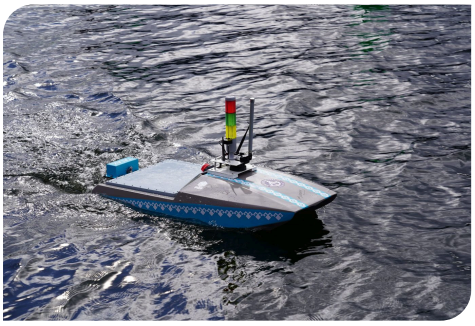
Piri Reis Üniversitesi, TEKNOFEST 2025 Finansal Teknolojiler Yarışması'nda Birinci Oldu!

22 Eylül 2025 • Ar-Ge / İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi

Türkiye'nin en büyük teknoloji festivali TEKNOFEST 2025 kapsamında düzenlenen "Finansal Teknolojiler Yarışması"nda Piri Reis Üniversitesi büyük bir başarıya imza attı. Üniversite bünyesinde Doç. Dr. Levent Erişkin danışmanlığında yarışmaya katılan COMPRU takımı , 28 takım arasından sıyrılarak birincilik elde etti. Üniversite ayrıca bu başarının gençlerin teknoloji ve finansal inovasyon alanındaki katkılarını ortaya koyduğunu vurguladı.

SKA 9

Kaynak: https://arge.pirireis.edu.tr/duyurular/piri-reis-universitesi-teknofest-2025-finansal-teknolojiler-yarismasinda-birinci-oldu/



Piri Reis Üniversitesi Robot Kulübü, Norveç'te Düzenlenen NJORD Challenge 2025'te Büyük Başarı Elde Etti!

25 Ağustos 2025 • Ar-Ge / İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi – Robot Kulübü

Piri Reis Üniversitesi Robot Kulübü, geliştirdikleri TALAZ İnsansız Deniz Aracı ile uluslararası düzeyde prestijli bir organizasyon olan NJORD Challenge 2025 'te üniversitemizi ilk kez temsil ederek önemli bir başarıya imza attı. Norveç'te gerçekleştirilen yarışmada, kulübümüz 26 başvuru arasından finale kalmayı başararak adını en iyiler arasına yazdırdı. Toplamda 9 ülkeden 11 takımın mücadele ettiği final etabında, Piri Reis Üniversitesi Robot Kulübü 5'incilik derecesi elde ederek hem Türkiye'yi hem de üniversitemizi gururla temsil etti. Bu sonuç, kulübümüzün kısa sürede kaydettiği gelişimin ve öğrencilerimizin mühendislik, teknoloji ve yenilikçilik alanındaki yetkinliklerinin somut bir göstergesi oldu.

SKA 9 SKA 4

Kaynak: https://arge.pirireis.edu.tr/duyurular/piri-reis-universitesi-robot-kulubu-norvecte-duzenlenen-njord-challenge-2025te-buyuk-basari-elde-etti/



TÜBİTAK 2209-A PROJE ve TÜBİTAK BİGG (Bireysel Genç Girişim) Program Seçim Sonuçları

23 Mayıs 2025 • İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü son sınıf öğrencilerimiz Emir Özsucu, Orhun Tatar, Semih Can Karakaş ve Mustafa Taş, “Denizcilik Sektöründe Stok Yönetimi, Gemi ve Mürettebatın İhtiyaçları için Mobil Uygulama Geliştirilmesi: MarinaTrack Projesi” başlıklı çalışmalarıyla, TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmışlardır. “MarinaTrack, denizcilik sektöründe yer alan operasyonel süreçlerin dijitalleşmesine katkı sunmak amacıyla geliştirilen yenilikçi bir mobil uygulamadır. Proje; gemi stok yönetimi, bakım ve onarım taleplerinin takibi, lojistik süreçlerin planlanması ve optimizasyonunun dijital bir platform üzerinden gerçekleştirilmesini hedeflemektedir.

SKA 9 SKA 4

Kaynak: https://iibf.pirireis.edu.tr/duyurular/892/



🚀 PROJE ATÖLYESİ & SİMÜLATÖR YAT YARIŞI

23 Mayıs 2025 • Ar-Ge / İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi

23 Mayıs 2025 Cuma günü tüm öğrencilere açık Proje Atölyesi (14.30–18.30) ve Simülatör Yat Yarışı (14.00–15.00) etkinlikleri duyurulmuştur. Proje Atölyesi'nde TÜBİTAK 2209-A/2209-B, TÜBİTAK BİGG, BAP ve Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı fikir yarışmaları hakkında bilgi verileceği ve sürpriz ödüller kazanılabileceği belirtilmiştir.

SKA 9 SKA 4

Kaynak: https://arge.pirireis.edu.tr/duyurular/440/



İleri İmalat Teknolojileri Semineri

7 Mayıs 2025 • Mühendislik Fakültesi

Üniversitemiz Deniz Kampüsünde Makine Mühendisliği Bölümü öğrencilerine 7 Mayıs 2025 tarihinde Coşkunöz Holding Arge Müdürü Dr. Metin ÇALLI’nın katılımı ile Sürtünme Karıştırma Kaynağı (FSW). Tel Ark Eklemeli İmalat (WAAM), LMD (Laser Melting Deposition) SLS (Selective Laser Sintering), Otomotive Sanayiinde Kullanılan Yenilikçi Yöntemler konuları hakkında seminer düzenlenmiştir.

SKA 9 SKA 4

Kaynak: https://muhendislik.pirireis.edu.tr/etkinlikler/ileri-imalat-teknolojileri-semineri/



Deniz Dronu Demonstrasyonu

11 Nisan 2025 • PRUSAM – Sürdürülebilirlik Uygulama ve Araştırma Merkezi

LEARN4SEA projesi kapsamında Pîrî Reis Üniversitesi tarafından temin edilen deniz dronu (Smartium), 11 Nisan 2025 tarihinde #LEARN4SEA Projesi – Karadeniz Havzasındaki Toplumların Çevre Dostu Davranışları için Yenilikçi Ortak Öğrenme – 2. Toplantısına katılan misafirlerimize gösterilmiştir. Smartium deniz dronunun farklı deniz durumlarındaki imkan ve kabiliyetleri misafilerimiz taraından izlenmiş ve takdir edilmiştir. Samrtium deniz dronu, deniz yüzeyindeki kirlilikleri toplamaya yarayan uzaktan kumandalı bir araçtır.

SKA 14 SKA 9

Kaynak: https://prusam.pirireis.edu.tr/etkinlikler/deniz-dronu-demonstrasyonu/



LOJİSTİK PERFORMANS ENDEKSİ ÇALIŞTAYI PROGRAMI

22 Ocak 2025 • İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi

22 Ocak 2025 tarihinde T.C. Ticaret, Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ve Türkiye İhracatçılar Birliği tarfından düzenlenmiş olan “Lojistik Peformans Endeksi” konulu çalıştayda, Piri Reis Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakütesi Dekanı sayın Prof.Dr. Aykut Arslan moderatör olarak görev almıştır.

SKA 9 SKA 17

Kaynak: https://iibf.pirireis.edu.tr/haberler/lojistik-performans-endeksi-calistayi-programi/



LEARN4SEA

15 Ocak 2025 • PRUSAM – Sürdürülebilirlik Uygulama ve Araştırma Merkezi

LEARN4SEA (Karadeniz Havzası'ndaki Toplulukların Çevre Dostu Davranışları için Yenilikçi Ortak Öğrenme) projesi, Haziran 2024 – Ağustos 2026 döneminde yürütülen, toplam bütçesi 823.980,84 EUR (741.582,75 EUR Interreg/AB fonu) olan bir projedir. Lider ortak CERONAV (Romanya) olup BDCA (Bulgaristan), Ulusal Çevre Ajansı NEA (Gürcistan), Piri Reis Üniversitesi (Türkiye) ve Shabla Belediyesi (Bulgaristan) proje ortaklarıdır. Proje, Karadeniz Havzası'ndaki kıyı alanları ve liman şehirlerinde çevre dostu davranışları ve kirlilik farkındalığını artırmayı, yerel yönetimlerin eğitim kapasitesini güçlendirmeyi ve web portalıyla birbirine bağlı Çevresel Bilgi Merkezleri ağı kurmayı amaçlamaktadır.

SKA 9 SKA 4 SKA 14 SKA 17

Kaynak: https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/learn4sea/



Sektörel İnovasyon Trendleri ve Sürdürülebilirlik

10 Ekim 2024 • Mühendislik Fakültesi – İnovasyon Kulübü

Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin başkanlığında faaliyet gösteren İnovasyon Kulübü tarafından 24-25 Nisan tarihlerinde Rıdvan Kartal Konferans Salonu'nda “Sektörel İnovasyon Trendleri ve Sürdürülebilirlik” konulu INNOXCAREER Zirvesi gerçekleştirilmiştir. Bir yapay zekâ sunucusu tarafından yönetilen zirvede Coca Cola Company, Mitsuba, Nestle, LC Waikiki, Trendyol, Egebant ve Tumurly gibi firmalardan yöneticiler konuk edilmiştir.

SKA 12 SKA 9 SKA 8

Kaynak: https://muhendislik.pirireis.edu.tr/etkinlikler/sektorel-inovasyon-trendleri-ve-surdurulebilirlik/

ARAŞTIRMA VE PROJELER

SKA 9 ile İlişkili Araştırma Projeleri

Aşağıda SKA 9 ile ilişkili, sürdürülebilirlik açısından yüksek veya orta düzeyde ilgili bulunan araştırma projeleri yer almaktadır. Projeler; Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) sonuç raporları ile BAP, TÜBİTAK ve AB proje kayıtlarından derlenmiştir.

BAP-2020-02 · BAP · 2020-2021

Gemi Gövdesinde Açılacak Kanallar Sayesinde Gemi Direncinin Azaltılması

Prof. Dr. Ahmet TAŞDEMİR · Denizcilik Fakültesi

Gemi direncini (dolayısıyla gerekli makine gücünü) azaltmak amacıyla gövdeye açılan kanalların etkisi HAD (hesaplamalı akışkanlar dinamiği) analizleri ve AF100 rüzgâr tünelinde deneylerle incelenmiştir. NACA12 profillerinde kanalların viskoz direnci artırdığı görülünce çalışma küt prizmatik cisimlere odaklanmıştır. 40 mm genişliğinde üç kanal açılan prizmatik modelde toplam direncin HAD'a göre %40'a, deneylere göre %37'ye kadar (ortalama ~%30) azaldığı bulunmuş; sayısal ve deneysel sonuçlar %6-23 sapma ile örtüşmüştür.

ÇIKTILAR

Raporda bir yayın, bir sunum ve bir patent başvurusu çalışmalarının sürdüğü belirtiliyor

SKA 14 SKA 13 SKA 7 SKA 9

BAP-A-2024-02 · BAP Altyapı · 2024-2025 (BAP Altyapı 2024 çağrısı)

Küçük Elektrikli Tekneler İçin Jant Tahrikli Pervaneli Sevk Sistemi Tasarımı

SKA 7 SKA 13 SKA 14 SKA 9

GAP-101139879 · AB - Erasmus+

GREENPORT Alliance

Prof. Dr. M. Taner ALBAYRAK; Doç. Dr. Tutku EKER İŞCİOĞLU

SKA 13 SKA 14 SKA 4 SKA 9

BAP-2024-10 · BAP · 2023-2024 (1. dönem)

Gemi İnşa Sektörünün Değer Odaklı İmalat Teknoloji Yol Haritası ve Teknoloji Yönetimi Bilimsel Araştırma Projesi

Dr. Öğr. Üyesi Oktay ÇETİN · İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi

Türk gemi inşa sanayisinin yaklaşık %70'e varan ithalat oranını düşürmeye yönelik, sektörel üretim potansiyelleri dikkate alınarak rekabetçi imalat teknolojileri için değer odaklı çözüm önerileri geliştirilmiştir. Literatür, DTO ve GİSBİR yayınları ile Tuzla tersane ziyaretlerinden yararlanılmıştır. Proje bütçesinden harcama yapılmamıştır.

ÇIKTILAR

'Assessment of the Shipbuilding Industry with a Value-Oriented Approach' - Ocean Engineering (SCIE, Q1) değerlendirmede

SKA 9 SKA 8

BAP-2024-02-04 · BAP · 2023-2024 (2. dönem)

Otonom Suüstü Gemilerinin Faaliyetiyle Birlikte "Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü" Açısından Gerekli Olacak Değişikliklerin ve Yeni Düzenlemelerin Belirlenmesi

Dr. Öğr. Üyesi Murat SAKA · Denizcilik Meslek Yüksekokulu

Otonom suüstü gemilerinin (MASS) yaygınlaşmasıyla COLREG kurallarının yetersiz kalacağı noktalar teorik olarak incelenmiş ve 144 denizcinin katıldığı bir anket çalışması yapılmıştır. Sorumluluk paylaşımı, sensör tabanlı gözcülük, emniyetli hız, CPA/TCPA eşikleri, arıza halinde davranış ve otonom gemilerin tanınabilirliği gibi başlıklarda tüzük değişikliği ve ek emniyet tedbiri önerileri geliştirilmiştir.

ÇIKTILAR

Bildiri: 'Towards Autonomous Shipping: Technological Developments and Legal Aspects in Maritime Transportation', ISATECH26 (Springer); Bildiri: 'AI-Based Collision Avoidance for Autonomous Ships: Integrating COLREGs into Decision-Making Systems', ISEAS26 (Springer)

SKA 9 SKA 14

BAP-2020-05 · BAP · 2020-2021

Polimer Esaslı Cam Elyaf Takviyeli (GRP) Kompozitlerin Akustik Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi

Doç. Dr. Gülşen AKIN EVİNGÜR · Denizcilik Meslek Yüksekokulu

Denizcilik, otomotiv ve yapı sektörlerindeki ses kirliliği sorunundan hareketle, ses yutucu etilen vinil asetat (EVA) ara katmanlı GRP kompozitler üretilmiştir. EVA ve GRP numunelerin ses yutma katsayısı ve ses iletim kaybı empedans tüpü ile ölçülmüştür; kompozitler Gölcük Askeri Tersane Komutanlığı'nda üretilmiştir. Proje destek fonunun (30.000 TL) 12.040,6 TL'si kullanılmıştır.

ÇIKTILAR

Bildiri: 'Experimental study of acoustic properties of polymer based fiber reinforced composites', 25. Sıvı Hal Sempozyumu, 2022; Bildiri: 'The Importance of EVA for Polymer Based Fiber Reinforced Composite', 7th European Symposium of Photopolymer Science, 2022

SKA 3 SKA 9

BAP-2025-04-01 · BAP · 2024-2025 (04. çağrı)

Pilotage-as-a-Service: Sis Bilişim Tabanlı Gemi Kılavuz Bilgi Paylaşım Sistemi Altyapısının Navi-Trainer 5000 Simülasyon Ortamı Entegrasyonu ile Geliştirilmesi

SKA 9 SKA 14

BAP-L-2024-04 · Öğrenci BAP · 2023-2024

Tarımsal İnsansız Kara Aracının Mekanik Tasarımı

Öğrenci projesi

SKA 2 SKA 9

BAP-L-2024-05 · Öğrenci BAP · 2023-2024

Tarımsal İnsansız Kara Aracı Elektroniği

Öğrenci projesi

SKA 2 SKA 9

BAP-L-2024-06 · Öğrenci BAP · 2023-2024

Otonom Tarımsal İnsansız Kara Aracı Yazılımı

Öğrenci projesi

SKA 2 SKA 9

EK

SKA 9 Faaliyet Envanteri

Aşağıdaki tablo, raporlama döneminde ve öncesinde SKA 9 ile ilişkilendirilen ve üniversitemizin web sayfalarında kamuya açık olarak yayımlanan tüm faaliyetleri listelemektedir. Bağlantılar kanıt niteliğindedir.

Tarih	Faaliyet	Birim	SKA
24 Aralık 2025	II. Denizcilikte Yeşil Dönüşüm Zirvesi Piri Reis Üniversitesi'nde Ger çekleştirildi!		7 9 13 14
12 Kasım 2025	Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar ile Mekatronik Programı Öğrencilerind en EV Charge Show Ziyareti	Denizcilik Meslek Yüksekokulu	7 11 9
2 Ekim 2025	GREENPORT Project Featured at International Conference	DENEKAM – Denizcilik Ekonomisi Uygulama ve Araştırma Merkezi	9 13 14 17
22 Eylül 2025	Piri Reis Üniversitesi, TEKNOFEST 2025 Finansal Teknolojiler Yarış ması'nda Birinci Oldu!	Ar-Ge / İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi	9
10 Eylül 2025	Haberler	Denizcilik Fakültesi	9 17
25 Ağustos 2025	Piri Reis Üniversitesi Robot Kulübü, Norveç'te Düzenlenen NJORD Challenge 2025'te Büyük Başarı Elde Etti!	Ar-Ge / İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi – Robot Kulübü	9 4
10 Temmuz 2025	Elektrikli Araç Teknolojileri Konulu Etkinlik PRÜ'de Gerçekleşti		7 9
23 Mayıs 2025	TÜBİTAK 2209-A PROJE ve TÜBİTAK BİGG (Bireysel Genç Girişim) P rogram Seçim Sonuçları	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	9 4
23 Mayıs 2025	🚀 PROJE ATÖLYESİ & SİMÜLATÖR YAT YARIŞI	Ar-Ge / İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi	9 4
7 Mayıs 2025	İleri İmalat Teknolojileri Semineri	Mühendislik Fakültesi	9 4
11 Nisan 2025	Deniz Dronu Demonstrasyonu	PRUSAM – Sürdürülebilirlik Uygulama ve Araştırma Merkezi	14 9
9 Nisan 2025	İşletmecilik ve Girişimcilik Kulübümüzün "Global Entrepreneurshi p and Business Summit" (GEBS) Zirvesi	ÖDEK – İşletmecilik ve Girişimcilik Kulübü	8 9
28 Ocak 2025	📢 BİGG Projesi ve Patent Süreçleri Bilgilendirme Günü	Ar-Ge / İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi	9 8
22 Ocak 2025	LOJİSTİK PERFORMANS ENDEKSİ ÇALIŞTAYI PROGRAMI	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	9 17
15 Ocak 2025	LEARN4SEA	PRUSAM – Sürdürülebilirlik Uygulama ve Araştırma Merkezi	9 4 14 17
13 Ocak 2025	Tebrik	Denizcilik Fakültesi	7 9
6 Aralık 2024	13. Ulusal Gemi ve Yat Tasarım Yarışması sonuçlandı	Mühendislik Fakültesi	14 9
28 Kasım 2024	TEBRİK	Denizcilik Meslek Yüksekokulu	3 9
27 Kasım 2024	TÜBİTAK 1505 ve 1507 Çağrıları Bilgilendirme Webinarı	Ar-Ge / İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi	9
2 Kasım 2024	Endüstri Mühendisliği Kulübümüzün "E-Founder'24 Girişimcilik Zi rvesine" Katılımı	ÖDEK – Endüstri Mühendisliği Kulübü	8 9
10 Ekim 2024	Sektörel İnovasyon Trendleri ve Sürdürülebilirlik	Mühendislik Fakültesi – İnovasyon Kulübü	12 9 8
10 Ekim 2024	İnovasyon Kulübümüzün "Turkiye Innovation Week" katılım etkinl iği	ÖDEK – İnovasyon Kulübü	9

Tarih	Faaliyet	Birim	SKA
26 Haziran 2024	Arterial by passes		9
16 Haziran 2021	Mürettebatsız Gemilerle İlgili Muhtemel Sigorta Hukuku Sorunları-Hukuki Açıdan Mürettebatsız Gemiler	Hukuk Fakültesi	9
	Robot Kulübü İnsansız Deniz Aracı Projesi		9
	İMEAK Deniz Ticaret Odası ile gerçekleştirilen 2024 dönemi aylık k oordinasyon toplantıları		9 10
	GREENPORT projesi		9
	Balıkçı Köylerinde Deniz Ürünleri ve Lezzet Mirası: Sürdürülebilir G astronomik Turizm Fırsatları		9
	MENTORESS		9 10
	Uluslararası gemi stabiletisi çalıştayı		9
	Ulaştırma bakanlığı projesi çağrısı		9
	SUDEMAR		9
	Doğu akdeniz ve jepolitik stratejiin önemi		9

SONUÇ

Sonuç ve Değerlendirme

2025'te yapılan 5 ulusal ve 4 uluslararası patent başvurusu, ARİSTTO'nun teknoloji transferi ve girişimcilik programları, 15 simülatörlü eğitim altyapısı ve öğrenci takımlarının uluslararası yarışma başarıları PRÜ'nün denizcilikte yenilikçi kapasitesini ortaya koymaktadır. TÜBİTAK, AB ve sanayi projeleri otonom sistemler, akıllı limanlar ve temiz teknolojiler alanında bilgi üretimini desteklemektedir.

Akademisyen girişimlerinin üniversite fikrî mülkiyetine dayalı spin-off'lara dönüştürülmesi, sanayiden elde edilen araştırma gelirlerinin sistematik olarak izlenmesi ve girişimcilik programlarının çıktılarının raporlanması gelişim alanlarıdır.



PRU
PÎRÎ REİS ÜNİVERSİTESİ

SKA 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı

Piri Reis Üniversitesi · Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Raporu · 2024–2025 Akademik Yılı ve 2025 Mali Yılı

Piri Reis Üniversitesi, Postane Mah. Eflatun Sk. No:8, 34940 Tuzla / İstanbul
sustainability.pirireis.edu.tr · www.pirireis.edu.tr