PRU
PÎRÎ REİS ÜNİVERSİTESİ

2025

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI RAPORU

6 TEMİZ SU VE SANİTASYON

SKA 6

Temiz Su ve Sanitasyon

Clean Water and Sanitation
2024–2025 Akademik Yılı ve 2025 Mali Yılı



Piri Reis Üniversitesi
sustainability.pirireis.edu.tr

PRU
PÎRÎ REİS ÜNİVERSİTESİ

YAYIN
Piri Reis Üniversitesi
SKA 6: Temiz Su ve Sanitasyon 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 6: Temiz Su ve Sanitasyon	5
04	Göstergeler, Açıklamalar ve Kanıtlar	6
05	SKA 6 Kapsamındaki Faaliyetlerimiz	9
06	SKA 6 ile İlişkili Araştırma Projeleri	10
07	SKA 6 Faaliyet Envanteri	12
08	Sonuç ve Değerlendirme	13

Bu rapor, Piri Reis Üniversitesi'nin SKA 6 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.

6 TEMİZ SU VE SANİTASYON

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 6 · TEMİZ SU VE SANİTASYON

Suyun döngüsel kullanımı ve su ekosistemlerinin korunması

PRÜ'nün Deniz Kampüsü, gri su ve yağmur suyu geri kazanımı, peyzaj sulama otomasyonu ve deniz suyu kaynaklı soğutma altyapısıyla su verimliliğini tasarım aşamasından itibaren gözetir; araştırmacıları ise deniz suyundan ağır metal ve boyar madde gideren yeni malzemeler geliştirir.

Kampüste lavabo atık suyu (gri su) filtrasyon, biyolojik arıtma, membran ve klorlama aşamalarından geçirilerek pisuvarlarda yeniden kullanılmakta; çatı oluklarıyla toplanan yağmur suyu arıtılarak peyzaj sulamasında değerlendirilmektedir. Mutfak atık suyundaki yağlar yağ ayırıcılarla tutulmakta, kampüs genelinde ücretsiz su sebilleri bulunmaktadır.

Araştırma tarafında BAP projeleriyle deniz suyunda demir iyonu ölçen polimerik floresans sensör, Tuzla tersane bölgesi sularından pirinç kabuğu külüyle boyar madde ve ağır metal giderimi ve biyofilmlerle boya adsorpsiyonu çalışılmıştır.

6
ilişkili faaliyet ve uygulama (tüm dönemler)

2
faaliyet raporlama döneminde (Eyl 2024 – Ara 2025)

8
ilişkili araştırma projesi (BAP, TÜBİTAK, AB)

35.943 m³
yıllık su kullanımı, ayrı sayaçlarla ölçülüyor

Dönemin öne çıkanları

- Yıllık 35.943 m³ su kullanımı ayrı sayaçlarla izleniyor; %4,42'si yağmur suyu ve geri kazanılmış gri su
- BREEAM sertifikalı binalar ve peyzaj sulama otomasyonu
- Tuzla tersane bölgesi deniz suyunda ağır metal ve boyar madde giderimi araştırması (BAP-2020-09)
- THE 2025 Etki Sıralaması SKA 6: 601-800 bandı

THE ETKİ SIRALAMASI GÖSTERGELERİ

Göstergeler, Açıklamalar ve Kanıtlar

Bu bölümde Times Higher Education (THE) Etki Sıralaması SKA 6 metodolojisindeki göstergeler esas alınarak Piri Reis Üniversitesi'nin politika, uygulama ve faaliyetleri özetlenmekte; her göstergeye ilişkin kanıtlar bağlantılarıyla birlikte sunulmaktadır.

6.2 Su tüketiminin takibi

6.2.1 Kullanılan suyun ölçülmesi

Şebeke suyu, hasat edilen yağmur suyu ve geri kazanılan gri su ayrı sayaçlarla ölçülmekte ve aylık olarak kayıt altına alınmaktadır. Mavi Su Verimliliği Belgesi başvurusunda bildirilen yıllık su kullanımı Deniz Kampüsü için 35.943 m^3'tür: 34.355 m^3 şebeke suyu (İSKİ), 1.202 m^3 yağmur suyu ve 386 m^3 geri kazanılmış gri su. Geleneksel olmayan kaynakların payı %4,42'dir.

KANIT

- Kurum içi belge: Şebeke, gri su ve yağmur suyu sayaç fotoğrafları (talep üzerine sunulur)
- Kurum içi belge: Mavi Su Verimliliği Belgesi başvuru formu (talep üzerine sunulur)

6.3 Su kullanımı ve bakımı

6.3.1 Atık suyun arıtılması

Deniz Kampüsü'nde gri su geri kazanım sisteminde atık su filtrasyon, biyolojik arıtma, membran filtrasyonu ve klorlama aşamalarından geçirilmektedir. Yağmur suyu arıtma sistemi ile toplanan sular arıtılarak yeniden kullanılmaktadır.

KANIT

- Arıtma Sistemi – https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/aritma-sistemi-2/
- Kurum İç Değerlendirme Raporu (KİDR) 2025 – https://pirireis.edu.tr/wp-content/uploads/2026/09/KIDR-2025.pdf

6.3.2 Kirli suyun su sistemine karışmasının önlenmesi

Yemekhane ve mutfaklarda oluşan hayvansal ve bitkisel yağlar ile gres, atık su tesisatına gönderilmeden önce yağ ayırıcılarda tutulmaktadır. Atık Yönergesi, laboratuvar kaynaklı kimyasal ve biyolojik atıkların kaynağında ayrı toplanmasını, geçici depolanmasını ve lisanslı bertarafını düzenlemektedir.

KANIT

- Yağ Ayırıcı – https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/yag-ayirici/
- Atık Yönergesi – https://pirireis.edu.tr/wp-content/uploads/2026/06/PIRI-REIS-UNIVERSITESI-ATIK-YONERGESI.pdf

6.3.3 Ücretsiz içme suyu

Kampüsün çeşitli noktalarında öğrenci, akademik ve idari personelin kullanımına açık ücretsiz su sebilleri bulunmaktadır. İçme suyu kalitesi İşyeri Sağlık Birimi tarafından analizlerle izlenmektedir.

KANIT
- Su Sebilleri – https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/su-sebilleri/
- Revir – https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/revir/

6.3.4 Su tasarruflu bina standartları

Deniz Kampüsü binaları, su verimliliğini de değerlendiren BREEAM standardına göre sertifikalandırılmıştır (A Blok BREEAM Excellent; B, C ve D blokları BREEAM Very Good).

Kampüste rezervuar, pisuvar ve duş armatürlerinin tamamı su tasarruflu tiptedir; musluklarda dönüşüm sürmekte olup armatürlerin genelinde %94 oranına ulaşılmıştır ve 2027 için %100 hedeflenmektedir.

KANIT
- Yeşil Enerji BREEAM sertifikası – https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/yesil-enerji-breeam-sertifikasi/
- Yeşil Kampüs sayfası – https://pirireis.edu.tr/pruda-yasam/yesil-kampus/
- Kurum içi belge: Mavi Su Verimliliği Belgesi başvuru formu (talep üzerine sunulur)

6.3.5 Az su tüketen peyzaj

Kampüsteki 4.672 m^2 yeşil alanın tamamı damla (2.824 m^2) ve yağmurlama (1.848 m^2) sistemleriyle, gün doğumu öncesi veya gün batımı sonrası otomatik olarak sulanmaktadır. Yeşil alanın %24,06'sında (1.124 m^2) kurakçıl bitkiler, çim alanlarda kuraklığa dayanıklı Festuca ovina kullanılmakta; peyzaj sulamasında kullanılan suyun %7,91'i hasat edilen yağmur suyundan karşılanmaktadır.

KANIT
- Peyzaj Otomasyon – https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/peyzaj-otomasyon/
- Yeşil Kampüs sayfası – https://pirireis.edu.tr/pruda-yasam/yesil-kampus/

6.4 Suyun yeniden kullanımı

6.4.1 Suyun yeniden kullanımı

Gri su sistemiyle arıtılan lavabo suları pisuvarlarda, arıtılan yağmur suyu peyzaj sulamasında yeniden kullanılmaktadır. İklim Değişikliği Mücadelesi ve Eylemi Politika Belgesi su kaynaklarının korunmasını ve su tasarrufunu sürdürülebilir kampüs hedefleri arasında tanımlamaktadır.

Su Verimliliği ve Yönetimi Politikası (POL.KLT.07, 13.09.2025); su tüketiminin ve altyapı performansının düzenli izlenmesini, kaçak ve sızıntıların önlenmesini, su verimli armatürlerin tercih edilmesini, deniz suyu ters ozmoz tesisi ile gri su, yağmur suyu ve temel drenaj suyu sistemlerinin etkin işletilerek geri kazanılan suyun yeniden değerlendirilmesini, peyzajda damla sulama ve geri kazanılmış suyun önceliklendirilmesini ve Mavi, Yeşil ve Turkuaz Su Verimliliği Belgelerine yönelik belgelendirme süreçlerini taahhüt eder.

KANIT

• Arıtma Sistemi – https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/aritma-sistemi-2/

• Kurum İç Değerlendirme Raporu (KİDR) 2025 – https://pirireis.edu.tr/wp-content/uploads/2026/09/KIDR-2025.pdf

• İklim Değişikliği Mücadelesi ve Eylemi Politika Belgesi (2023-2027) – https://sustainability.pirireis.edu.tr/wp-content/uploads/2024/11/Iklim-Degisikligi-Mucadelesi-ve-Eylemi-Politika-Belgesi.pdf

• Su Verimliliği ve Yönetimi Politikası (POL.KLT.07) – https://sustainability.pirireis.edu.tr/politika/su-verimliligi-ve-yonetimi-politikasi/

6.4.2 Yeniden kullanılan suyun ölçülmesi

Yeniden kullanılan su ayrı sayaçlarla ölçülmektedir: Mavi Su Verimliliği Belgesi başvurusunda yıllık 1.202 m^3 hasat edilen yağmur suyu ve 386 m^3 geri kazanılan gri su kullanımı bildirilmiştir.

KANIT

• Kurum içi belge: Gri su ve yağmur suyu sayaç fotoğrafları (talep üzerine sunulur)

6.5 Toplumda su

6.5.1 Toplumla su yönetimi eğitimi ve farkındalık

Kültür Koordinatörlüğü “Türkiye’nin Jeopolitik Konumu ve Su Kaynaklarının Kullanımı” semineri (Nisan 2025) düzenlemiş; Denizcilik Fakültesi gemilerde su arıtma sistemleri üzerine İleri Denizcilik Semineri gerçekleştirmiştir.

KANIT

• Türkiye’nin Jeopolitik Konumu ve Su Kaynaklarının Kullanımı Semineri Gerçekleşti (18 Nisan 2025) – https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/turkiyenin-jeopolitik-konumu-ve-su-kaynaklarinin-kullanimi-semineri-gerceklesti/

• İleri Denizcilik Seminerleri: Gemilerde Su Tedavi Sistemi (12 Ekim 2024) – https://denizcilik.pirireis.edu.tr/etkinlikler/ileri-denizcilik-seminerleri-gemilerde-su-tedavi-sistemi/

6.5.6 Kampüste bilinçli su kullanımının teşviki

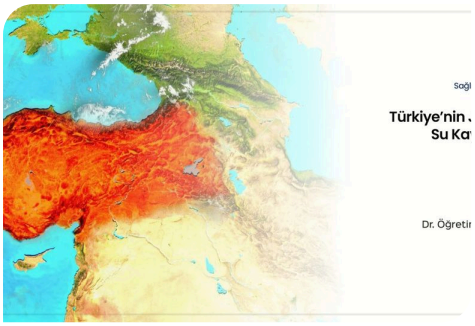
10 Aralık 2025’te teknik personele mevzuat, bireysel su verimliliği uygulamaları ve iklim değişikliğinin su kaynaklarına etkisini kapsayan Su Verimliliği Eğitimi verilmiştir. Musluk, lavabo, asansör ve bina girişlerinde su tasarrufu afişleri kullanılmaktadır.

KANIT

• Kurum içi belge: Su Verimliliği Eğitimi katılım tutanağı (10.12.2025) (talep üzerine sunulur)

FAALİYETLER VE ETKİNLİKLER

SKA 6 Kapsamındaki Faaliyetlerimiz



Türkiye'nin Jeopolitik Konumu ve Su Kaynaklarının Kullanımı Semineri Gerçekleşti

18 Nisan 2025

Piri Reis Üniversitesi Sağlık, Kültür ve Spor Hizmetleri Müdürlüğüne bağlı Kültür Koordinatörlüğü tarafından organize edilen "Türkiye'nin Jeopolitik Konumu ve Su Kaynaklarının Kullanımı" başlıklı sunum, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dr. Öğretim Üyesi Abdülkadir Akturan tarafından 18 Nisan 2025 Cuma günü saat 14.00'te Üniversitemizin Seminer Salonu'nda gerçekleşti.

SKA 6

Kaynak: https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/turkiyenin-jeopolitik-konumu-ve-su-kaynaklarinin-kullanimi-semineri-gerceklesti/



Arıtma Sistemi

Üniversitemizde gri su ve yağmur suyu arıtma sistemi kullanılmaktadır. Gri su sistemi ile Gri su geri kazanım arıtma sistemlerinde öncelikle filtrasyon işlemi uygulanır. İnce gözeneklere sahip olan filtrelerden geçirilen su, içindeki tüm kıl, saç, deri, tırnak, gıda parçaları gibi askıda katı maddelerden arındırılır.

SKA 6 SKA 12

Kaynak: https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/aritma-sistemi-2/



Yağ Ayırıcı

Üniversitemizde yapılan üretim sırasında, atıksuya karışan hayvani yağlar, nebati yağlar ve gresin herhangi bir ayrıştırma işlemine tabi tutulmadan atıksu tesisatına gönderilmesi halinde, işletmedeki atıksu tesisatından başlayarak, atıksu arıtma tesisine kadar olan bütün tesisatın tıkanması kaçınılmaz bir sonuçtur.

SKA 6 SKA 12 SKA 15

Kaynak: https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/yag-ayirici/



Su Sebilleri

Üniversitenin çeşitli bölgelerinde öğrenci, akademik ve idari personellerinin kullanabileceği ücretsiz su sebilleri konumlandırılmıştır.

SKA 6 SKA 12

Kaynak: https://sustainability.pirireis.edu.tr/etkinlikler/su-sebilleri/

ARAŞTIRMA VE PROJELER

SKA 6 ile İlişkili Araştırma Projeleri

Aşağıda SKA 6 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-2021-02 · BAP · 2021-2022

Boya adsorpsiyonu için polikaprolakton kompozit biyofilmlerin hazırlanması

Prof. Dr. Musa KAMACI · Denizcilik Meslek Yüksekokulu

Su kirliliğine yol açan boyaların giderimi için kitosan içeren demir partikülleri hazırlanıp polikaprolakton (PCL) içinde farklı oranlarda dağıtılarak kompozit biyofilmler üretilmiştir. Biyofilmler FT-IR ile karakterize edilmiş ve katyonik boya metilen mavisinin sulu ortamdan adsorpsiyonla gideriminde pH, sıcaklık, adsorban miktarı, temas süresi ve derişim parametreleriyle test edilmiştir. Onaylı bütçe 56.050 TL.

ÇIKTILAR

Yayın yazımı devam ediyor (uluslararası indeksli dergi planlanıyor)

SKA 6 SKA 14 SKA 12

BAP-2020-07 · BAP · 2020-2021

Deniz suyundaki ağır metallerin giderilmesi için polimerik floresans sensörün geliştirilmesi

Dr. Öğr. Üyesi Musa KAMACI · Denizcilik Meslek Yüksekokulu

Deniz suyundaki ağır metal iyonlarının (özellikle Fe3+) belirlenmesi için polikaprolakton (PCL) ve ZnO kuantum noktacıkları içeren bir floresans sensör geliştirilmiştir. Sensörün çok sayıda metal iyonuna karşı seçiciliği incelenmiş, Fe3+ için yüksek seçicilik ve duyarlılık gösterdiği (LOD 0,333-0,410 µM) bulunmuştur. Rapor taranmış PDF olup görsel olarak okunmuştur.

ÇIKTILAR

Proje çıktılarıyla makale yazımına başlandığı belirtiliyor

SKA 14 SKA 6 SKA 3

BAP-2020-09 · BAP · 2020-2021

Pirinç kabuğu külü kullanılarak Tuzla tersaneler bölgesi deniz sularından boyar maddeler ve ağır metal giderilmesinin araştırılması

Prof. Dr. Özgül TAŞPINAR · Kimya AR-GE Laboratuvarı; GMİM Bölümü öğrencileri

Tuzla'daki bir tersaneden alınan koyu renkli kirli su numunesi, atık bir malzeme olan pirinç kabuğu külü (RHA) ile muamele edilerek berrak ve renksiz hale getirilmiştir. Sonuçlar FTIR ve fotoğraflarla belgelenmiş; RHA ve ondan üretilecek nano yapılı kalsiyum silikatın gemi/tersane atık sularının arıtımında etkin olabileceği değerlendirilmiştir. Kimya AR-GE Laboratuvarında bu yönde altyapı oluşturulmaya başlanmıştır.

ÇIKTILAR

2022 Bahar MF428 bitirme tezi (Mustafa Bozkurt, Ahmet Alparslan Kuzucu); Uluslararası dergi/kongre yayını hazırlık aşamasında

SKA 14 SKA 6 SKA 12

BAP-2025-02-03 · BAP · 2024-2025 (02. çağrı)

Yağ-Su Ayrımında Poliamid-6 (PA-6) ve Poliakrilonitril (PAN) Kompozit Nanoliflerin Kullanımı

SKA 6 SKA 14 SKA 12

BAP-L-2024-14 · Öğrenci BAP · 2023-2024

Elektroeğirme Yöntemi ile Yağ-Su Ayrımı için Nanolif Üretimi

Öğrenci projesi

SKA 6 SKA 14 SKA 12

BAP-2024-08 · BAP · 2023-2024 (1. dönem)

Müsilaj oluşumunda rol oynayan parametrelerin etkilerinin kontrollü deney ortamında belirlenmesi

SKA 14 SKA 6 SKA 13

2250262 · TÜBİTAK BİGG 1812

Yenilikçi, Ekonomik ve Çevre Dostu Polimerik Nanoliflerin Su Arıtımında Kullanımı

Prof. Dr. Elif ÖZEN CANSOY · Fen Edebiyat Fakültesi

SKA 6 SKA 12 SKA 14

120493 · TÜBİTAK 1005

Sulama Etkinliğinin İzlenmesinde Kullanılacak İnsansız Hava Aracı Tasarımı, Üretimi ve Saha Testleri

Prof. Dr. Tahir Hikmet KARAKOÇ

SKA 6 SKA 2

EK

SKA 6 Faaliyet Envanteri

Aşağıdaki tablo, raporlama döneminde ve öncesinde SKA 6 ile ilişkilendirilen ve üniversitemizin web sayfalarında kamuya açık olarak yayımlanan tüm faaliyetleri listelemektedir. Bağlantılar kanıt niteliğindedir.

Tarih	Faaliyet	Birim	SKA
18 Nisan 2025	Türkiye'nin Jeopolitik Konumu ve Su Kaynaklarının Kullanımı Semineri Gerçekleşti		6
12 Ekim 2024	İleri Denizcilik Seminerleri: Gemilerde Su Tedavi Sistemi	Denizcilik Fakültesi	14 6
	Denizden Su Alma Yapısı		6 7
	Arıtma Sistemi		6 12
	Yağ Ayırıcı		6 12 15
	Su Sebilleri		6 12

SONUÇ

Sonuç ve Değerlendirme

Deniz Kampüsü'nde şebeke suyu, yağmur suyu ve gri su ayrı sayaçlarla izlenmekte; yıllık 35.943 m^3 su kullanımının %4,42'si alternatif kaynaklardan karşılanmaktadır. Su Verimliliği ve Yönetimi Politikası, %94 oranında su verimli armatür, otomasyonlu damla sulama ve kurakçıl bitki seçimi ile BREEAM sertifikalı binalar suyun döngüsel kullanımını kurumsal bir uygulamaya dönüştürmüştür.

Hazırlık Kampüsü'nün de ölçüm kapsamına alınması, musluklarda su verimli armatüre geçişin 2027 hedefine uygun tamamlanması, Mavi Su Verimliliği Belgesi sürecinin sonuçlandırılması ve yerel topluluklarla su tasarrufu ve su güvenliğine yönelik ortak çalışmaların artırılması gelişim alanlarıdır.



PRU
PÎRÎ REİS ÜNİVERSİTESİ

SKA 6: Temiz Su ve Sanitasyon

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