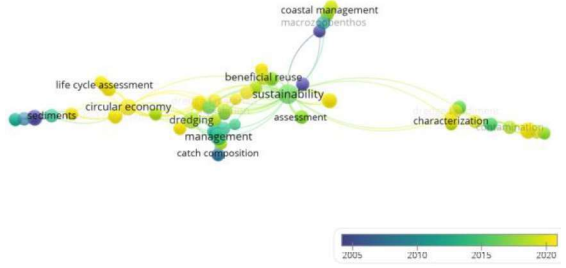
LİMANLARDA TARAMA VE SÜRDÜRÜLEBILIRLIK ALANINDA BİBLİYOMETRİK ANALİZ VE TÜRKİYE LİMAN TARAMA FAALİYETLERİNDE DENİZ SUYU KALİTESİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ

Esin BOZKURT, Marmara Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, esin.bozkurt@marmara.edu.tr
Duygu İŞSEVER, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, issever.dyg@gmail.com

ÖZET
Bu çalışma, liman ve tarama faaliyetlerine ilişkin literatürde "sürdürülebilirlik" kavramının nasıl ele alındığınıbibliyometrik yöntemle incelemeyi, üç ayrılimanda alınmış veriler ile tarama faaliyetlerinin genel kıyasını amaçlamaktadır. Çalışmada, Web of Science Core Collection veri tabanında 1996-2024 yılları arasında yayımlanmış, "dredged or dredging", "sustainability" ve "port or harbor or shipyard" anahtar kelimelerini içeren 84 yayın analiz edilmiştir. Analizler, VOSviewer yazılımı aracılığıyla gerçekleştirilmiş ve beş temel bileşene odaklanılmıştır: Anahtar kelime eş-görünüm haritaları, tematik kümeleme, yazarlar arası iş birliği ağı, en çok atıf alan yayınlar, dergiler ve ülkelere göre zaman temelli dağılımlardır.
En çok atıf alan yayınlar arasında Newton et al. (2020), Willis ve Griggs (2003) ve Schipper et al. (2017) çalışmaları öne çıkmaktadır. Atıf eğilimlerine göre 2014, 2017 ve 2020 yıllarında belirgin artışlar gözlenmiş, 2021 ise yayın sayısında zirve yılı olmuştur. Ülkelere göre analizde ise ABD, İtalya ve Hollanda yüksek atıf sayılarıyla öne çıkarken, Fas ve Çin son yıllarda artan yayın sayıları ile dikkat çekmektedir.

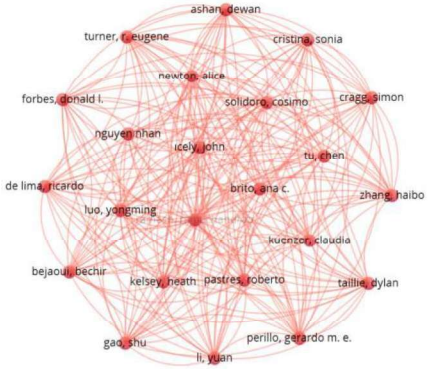
Anahtar kelime eş görünüm analizleri ile, Limanlar ve tarama faaliyetleri, tarama malzemesinin yeniden kullanımı, sürdürülebilirlik ve atık yönetimi teknolojileri, döngüsel ekonomi çerçevesinde kirleticiler ana başlıkları etrafında kümelendiği görülmüştür (Şekil 1).



Şekil 1- Anahtar kelimelerin birlikte görünme sıklıklarına göre oluşturulmuş ağ haritası

Tematik kümelenme, yazarlar arası iş birliği ağı ve en çok atıf alan yayınlar çerçevesinde görselleştirmeler elde edilmiştir. Yazarların aldığı atıf sayılarına göre şekillenen ağ haritası Şekil 2 ile belirtilmiştir.

En çok yıllık ortalama atıf alan Newton et al. (2020) çalışmasıdır. Kıyı sulak alanlarına yönelik doğrudan insan etkilerini inceleyen bu çalışma, özellikle 2023 yılında 43 atıf alarak dikkat çekmiş olup, eski olmasına rağmen, yıllara yayılmış istikrarlı bir atıf alımı olan Willis ve Griggs (2003) çalışması ile plajsürdürülebilirliğive baraj kaynaklı sediman kesintilerine odaklanmıştır.En fazla atıf sayısındakiiki çalışmada sürdürülebilir liman uygulamaları konusuna odaklanmaktadır: Biri döngüsel ekonomi yaklaşımıyla liman planlamasını, diğeri ise tarama malzemelerinin yapı malzemesi olarak kullanımı ele almıştır (Carpenter ve ark., 2018, Aoual-Benslafa ve ark., 2015). Tüm çalışmalar incelendiğinde, tarama uygulamalarında teknik ekipmanların, analizlerin ve uygulamanın detaylı ve önemli olmasının yanında, taramanın çevreye etkisi, tarama malzemesinin yeniden kullanımı, sürdürülebilirlik kapsamında geliştirilmiştir.



Şekil 2 - Yazarların aldığı atıf sayılarına göre oluşturulmuş ağ görselleştirmesi

Söz konusu bu çalışmadaise, tüm analizler ile Türkiye'deki tarama faaliyetlerinde farkındalık amaçlanmış olup, bu kapsamdaki sürdürülebilirlik çerçevesinin önemi vurgulanmıştır.Ayrıca Türkiye'deki üç farklı limanda (Mersin, Çeşmealtı ve İzmir Alsancak) gerçekleştirilen Çevresel Etki Değerlendirme raporlarındaki deniz suyu kalite parametreleri, tarama faaliyetleriyle ilişkili çevresel riskleri değerlendirmek amacıyla analiz edilmiş olup, tarama uygulamalarında etken rollerin neler olduğu söz konusu limanlardaki ölçümler ile belirlenmiştir (Şekil 3).



Şekil 3 - Tarama

Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne göre yapılan karşılaştırmada, Mersin Konteyner Limanı ve İzmir Alsancak Limanı genel olarak düşük kirletici düzeyleriyle dikkat çekerken, Çeşmealtı Yat Limanı bazı parametrelerde (askıda katı madde, $BOİ_5$) sınır değerleri aşan konsantrasyonlar göstermiştir. Söz konusu değerlerin sınırı aşmasında, Çeşmealtı Yat Limanı'nın birçok farklı yönden akıntıya maruz kalması nedeni ile aşma oluşabileceği öngörülmüştür.
Askıda katı madde, çözünmüş oksijen ve ağır metaller gibi göstergeler limanlar arası çevresel kalite farklılıklarını ortaya koymuştur. Bu analizler, sürdürülebilir tarama uygulamalarında deniz suyu durumunun dikkate alınmasının önemini vurgulamaktadır.

REFERANSLAR

Bazne, MOA; Howard, IL and Vahedifard, F 2017 Stabilized Very High-Moisture Dredged Soil: Relative Behavior of Portland-Limestone Cement and Ordinary Portland Cement JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING 29 (9)

Bazne, MOA; Vahedifard, F; (...); Smith, BT 2016 Engineering Properties of Lightly Cemented Dredged Soil, Geo-Chicago Conference - Sustainability, Energy, and the Environment (Geo-Chicago), GEO-CHICAGO 2016: SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT AND REMEDIATION (273) , pp.422-431

Chu, DC; Amar, M; (...); Abriak, NE 2023 Flash-Calcined Sediments for Zinc Adsorption SUSTAINABILITY 15 (13)

Howard, IL; Vahedifard, F and Bazne, MOA 2016 Integrating Lightly Cemented Very High Moisture Content Fine Grained Soils into a Vegetated Landscape, Geo-Chicago Conference - Sustainability, Energy, and the Environment (Geo-Chicago), GEO-CHICAGO 2016: SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT AND REMEDIATION (273) , pp.522-531

Maherzi, W; Benzerzour, M; (...); Abriak, NE 2018 Beneficial reuse of Brest-Harbor (France)-dredged sediment as alternative material in road building: laboratory investigations ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY 39 (5) , pp.566-580

Marouf, H; Semcha, A; (...); Maherzi, W 2018 Experimental study on the reuse of a dredging sludge from west of Algeria in brick fabrication JOURNAL OF MATERIALS AND ENGINEERING STRUCTURES 5 (2) , pp.163-172

Sadok, RH; Maherzi, W; (...); Abriak, NE 2021 Mechanical Properties and Microstructure of Low Carbon Binders Manufactured from Calcined Canal Sediments and Ground Granulated Blast Furnace Slag (GGBS) SUSTAINABILITY 13 (16)

Smith, BT; Howard, IL and Vahedifard, F 2018 Lightly cemented dredged sediments for sustainable reuse ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS 5 (6) , pp.324-335

Mersin Konteyner Limanı Projesi, ÇED Başvuru Dosyası, 2009

Çeşmealtı Yat Limanı Projesi ÇED Raporu, 2013

İzmir Körfezi ve Liman Rehabilitasyon Projesi ÇED Raporu, 2016

Safety in Dredging, 8-4 GDC 23, IHC, 2023

Environmental aspects of Dredging, 8-3, IHC, 2023

YTÜ

KIDEM 2025

1. KIYI VE DENİZ MÜHENDİSLİĞİNDE YENİ UFUKLAR KONFERANSI

10-11 EKİM 2025



PROGRAM

KIDEM 2025

1. KIYI VE DENİZ MÜHENDİSLİĞİNDE YENİ UFUKLAR KONFERANSI

10-11 EKİM 2025

BİLİMSEL PROGRAM

Cuma, 10 Ekim

9:00 - 9:30	Kayıt
9:30 - 12:00	Açılış Konuşmaları
12:00 - 13:00	Laboratuvar Tanıtımı Hidrodinamik Araştırma Laboratuvarı
13:00 - 14:00	**Öğle Yemeği / Akademik Lounge**
14:00 - 15:00	**1. Oturum - Davetli Konuşmacılar**
14:00 - 14:30	Kıyı ve Deniz Mühendisliğinde Gelecek: Eğitim, Araştırma ve Uygulamalar *Prof. Dr. Yalçın YÜKSEL*
14:30 - 15:00	Denizler Kimin? Dünü hatırlayalım... Bugünü anlayalım... Yarına hazır olalım... *Prof. Dr. Ayşen ERGİN*
15:00 - 15:30	**Kahve Arası**
15:30 - 17:00	**2. Oturum - Davetli Konuşmacılar**
15:30 - 16:00	Bütünleşik Kıyı Yönetimi Çerçevesinde Kıyı Mühendisliği *Prof. Dr. Erdal ÖZHAN*
16:00 - 16:30	Yaşanmış Örneklerle Sezgi ve Öngörünün Kıyı ve Deniz Mühendisliğinde Yeni Ufuklar için Önemi *Prof. Dr. Ahmet Cevdet YALÇINER*
16:30 – 17:00	*Prof. Dr. Costas SYNOLAKIS*
19:00	**Akşam Yemeği (Opsiyonel)**

Cumartesi, 11 Ekim

9:30 - 10:40	**3. Oturum - Yenilenebilir Enerji ve Açık Deniz Mühendisliği**
9:30 - 9:40	Obrec Dalga Enerjisi Dönüştürücülerinin Performanslarının Sayısal Modeller ile İncelenmesi *Ayesha AKMAL, Barış Ufuk ŞENTÜRK, Ozan MANYA, Hasan Gökhan GÜLER, Cüneyt BAYKAL*
9:40 - 9:50	Eğirdir Gölünde Tekil Kazıklı Açık Deniz Rüzgar Türbini ile Entegre Yüzer GES İçin Örnek Bir Hibrit Uygulama *Yusuf YAŞIR, Mustafa DOĞAN, Ayşegül Özgenç AKSOY*
9:50 - 10:00	Dalga ve Rüzgar Enerji Dönüştürücüleri İçin Kapasite Faktörü Analizi: CorPower ve Siemens SWT 6.0-154 Örneği *Osman YÜKSEK, Khalid AMAROUCHE, Adem AKPINAR*
10:00 - 10:10	Yüzer Güneş Enerjisi Santrali Yaşam Döngüsü Analizi: Odtü Göleti YGES Vaka Çalışması *Mehmet Buğra AKDOĞAN, Işık BOZ, Elif OĞUZ, Reza Mohajer BAROUGH, Doğa Derman ÇİÇEK*
10:10 - 10:20	Kapalı Denizler İçin Kümeleme Tabanlı Dalga Enerjisi Kaynağı Sınıflandırması *Volkan KUTUPOĞLU, Adem AKPINAR*
10:20 - 10:30	KAAN-19 Teknelerinde Hidro-Kanat Kesiti Tasarım Parametrelerinin İncelenmesi: Reynolds Sayısı Temelli Bir Yaklaşım *Tunç Alp BİLGEL, Elif OĞUZ*
10:30 – 10:40	Açık Deniz Rüzgar Türbinlerinde Kazık-Zemin Etkileşiminin İncelenmesi *Mehmet Fahrettin ERENER, Cihan Taylan AKDAĞ, Devrim Şüfa ERDOĞAN, Tuğçe Tufan ERENER*
10:40 - 11:10	**Kahve Arası**

BİLİMSEL PROGRAM

11:10 - 12:20 **4. Oturum - Kıyı Mühendisliğinde Fiziksel ve Sayısal Modelleme**

11:10 - 11:20 Kıta Sahanlığı Çevrintisine Hakim Süreçlerin Temel Bileşen Analizi
Bilal Umut AYHAN, Muhammed Said PARLAK, Tarandeep KALRA, John C. WARNER, Ilgar ŞAFAK

11:20 - 11:30 Kanal İstanbul Taban Pürüzlülüğünün Kanal ve İstanbul Boğazı Akıntı Dinamiği Üzerindeki Etkilerinin Sayısal Modellenmesi
Furkan ALTAŞ, Mehmet ÖZTÜRK

11:30 - 11:40 Kıyı Mühendisliğinde Sayısal Nedensellik: CFL Koşulunun Doğruluk ve Maliyet Analizi
Barış Ufuk Şentürk, Hasan Gökhan GÜLER, Cüneyt BAYKAL

11:40 - 11:50 Yüzer Kıyı Koruma Yapısı Performansının Fiziksel ve Sayısal Modelleme Yöntemleriyle İncelenmesi
Nihan EROĞLU, Cem Ali SAĞIR, Bergüzar Özbahçeci

11:50 - 12:00 Kıvrımlı Kanalda Tsunami Dalgasının Yayılımının Flow-3D ile Sayısal Modellemesi
Cem YILMAZER, H. Anıl Arı GÜNER

12:00 - 12:10 Karadeniz'de Uyduya Dayalı Kalibre Edilmiş Dalga Tahmin Modellerinin Gelişitirilmesi
Adem AKPINAR, Khalid AMAROUCHE, Mehmet Burak SORAN

12:10 - 12:20 Tsunami Kaynaklı Kuvvetler Altında Yüzer Yapılarda Oluşan Hasar Tahmin Eğrilerinin Geliştirilmesi
Göktürk KARACA, Elif GİRGİN, Hilal Çelik KARACA, Cem ALİ, Bergüzar ÖZBAHÇECİ

12:20 - 13:20 **Öğle Yemeği / Akademik Lounge**

13:20 - 14:30 **5. Oturum - Kıyı ve Deniz Yapıları, Geoteknik Açık Deniz Mühendisliği**

13:20 - 13:30 Bir Kazık Etrafında Oyulma Koruması İçinde ve Dışında Basınç Dağılımının İncelenmesi
B. Mutlu SUMER, Roghayeh GHASEMPOUR, V. Ş. Özgür KIRCA

13:30 - 13:40 Skerryvore Deniz Feneri'ne Etki Eden Dalga Yüklerinin Tam Ölçekli Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Simülasyonları ile İncelenmesi
Günay GAZALOGLU, Furkan DEMİR, Hasan Gökhan GÜLER, Türker TEKE, Onur PEKCAN, Alessandro ANTONINI, Alison RABY

13:40 - 13:50 Çakıl Plaj Şevine Sahip Kıyı Duvarı Yapılarında Dalga-Yapı Etkileşimi
Furkan DEMİR, Alison RABY, Dave SIMMONDS, Martyn HANN, Davide BANFI

13:50 - 14:00 Karmaşık Açık Deniz Zemin Ortamlarında Entegre Zemin İyileştirme Yöntemlerinin Değerlendirilmesi
Z. Tuğçe YÜKSEL, Merih ÖZCAN

14:00 - 14:10 İkiz Pervane Jetinin Tekil Kazık Etrafında Oluşturduğu Oyulma
Ayşe Hazel HAFIZOĞULLARI, Kubilay CİHAN, Ayşe Yüksel OZAN, Didem YILMAZER, Osman YILDIZ, İrfan ATABAŞ

14:10 - 14:20 Pervane Jeti Etkisinde Kazıklı Yapı Etrafındaki Hız Alanının PIV Yardımıyla Belirlenmesi
Batuhan GÜREK, Yeşim ÇELİKOĞLU, Yağızhan BİLMEZ, H. Anıl Arı GÜNER, Yalçın YÜKSEL

14:20 - 14:30 Altınova Sahilinde Gözlenen Kıyı Erozyonunun İncelenmesi
Serdar KABAK, Adem AKPINAR, Khalid AMAROUCHE

14:30 - 15:00 **Kahve Arası**

15:00 - 16:10 **6. Oturum - Küresel İklim Değişikliği: Etki ve Uyum**

15:00 - 15:10 Kültürel Miras Alanlarının Deniz Seviyesi Yükselmesine Olan Kırılganlığı: Ulusal ve Yerel Yaklaşımlar
Gülizar Özyurt TARAKCIOĞLU, Ayşen ERGİN, M. Lütfi SÜZEN, Deniz Burcu ERCİYAS, Uğur ÇALIŞKAN, Ahmet Cevdet YALÇINER, Güzden VARİNLİOGLU, İremnaz KÖSEM, Akdeniz İNCE, A. Çağatay UYSAL

15:10 - 15:20 Tandem Dalgakıranların Hidrolik Davranışı
Merve KARAKAŞ, Umutcan İNAL, Yalçın YÜKSEL, Cihan ŞAHİN, H. Anıl Arı GÜNER

15:20 - 15:30 İklim Değişikliği Altında Aşırı Deniz Seviyesi Riskleri: CORDEX Bölgelerinin Kesişimindeki Kritik Kıyılar ve Mekansal Değişkenlik
Pelin UZUN, Emre N. OTAY

BİLİMSEL PROGRAM

15:30 - 15:40 Doğu Akdeniz'de İklim Değişikliğinin Gelecekteki Fırtına Koşullarına Etkisi
İrem GÜMÜŞÇÜ, Yalçın YÜKSEL, Cihan ŞAHİN

15:40 - 15:50 Anemurıum ve Soli-Pompeiopolis Antik Kentlerinde Gözlemlenen ve Öngörülen Kıyı Çizgisi Hareketi
İremnaz KÖSEM, Gülizar Özyurt TARAKCIOĞLU

15:50 - 16:00 İklim Değişikliğinin İstanbul Boğaz Akıntı Yapısı Üzerindeki Potansiyel Etkileri
Şeyma Nur TERZİ, Furkan ALTAŞ, Mehmet ÖZTÜRK

16:00 - 16:10 Türkiye'nin Kıyısal Doğal Sit Alanlarının Deniz Seviyesi Yükselmesine Olan Kırılganlığı
Akdeniz İNCE, Gülizar Özyurt TARAKCIOĞLU

16:10 - 16:40 Kahve Arası

16:40 - 17:50 7. Oturum - Kıyı Taşkınları, Doğal Afetler, Fiziksel Oşinografi

16:40 - 16:50 Akarsu Kanalında Tsunami ve Yapı Etkileşiminin Deneysel İncelenmesi
Mehmet Utku ÖĞÜR, H. Anıl Arı GÜNER, Yalçın YÜKSEL

16:50 - 17:00 Teos Antik Kenti 2100 Yılı Kıyı Taşkın Modeli
A. Çağatay UYSAL, Gülizar Özyurt TARAKCIOĞLU

17:00 - 17:10 Kordon Alsancak Sahil Şeridinde Kıyı Koruma Yapılarının Güçlendirilmesine Yönelik Önlemler
Doğan KISACIK, Işıkhan GÜLER

17:10 - 17:20 Karadeniz'de Deniz Dalgası Fırtınalarının Karakterizasyonu
Adem AKPINAR, Khalid AMAROUCHE, Emine ACAR

17:20 - 17:30 İzmir Körfezinde Gelgit ve Meteorolojik Etkiler Altında Su Seviyesi ve Akım Hızlarının ADCIRC Modeli ile Zamansal Olarak Modellenmesi
Doğuş Onur BAYRAM, Mustafa DOĞAN

17:30 - 17:40 Dikey Deniz Duvarlarında Dalga Aşmasını ve Dalga iletimini Azaltmak İçin Batık Dalgakıranların Etkinliği
Rabia KARAGÖZ, Nisa BAHADIROĞLU, Doğan KISACIK

17:40 - 17:50 Eğirdir Gölünde Buharlaşma Kayıplarını Azaltmaya Yönelik Yenilikçi Çözümlerin Araştırılması
Yusuf YAŞIR, Mustafa DOĞAN

17:50 - 18:20 Kahve Arası

18:20 - 19:30 8. Oturum - Deniz Taşımacılığının Çevresel Etkileri, Yapay Zekâ (A.I.) Uygulamaları, Doğaya Uyumlu Tasarımlar, Liman Planlaması

18:20 - 18:30 Küresel Deniz Ticaret Yollarında Dargeçitler
Işıkhan GÜLER, Barış Ufuk ŞENTÜRK, Arif Çağatay UYSAL, Ayşen ERGİN

18:30 - 18:40 Kıta Sahanlığı ve Ekonomik Münhasır Bölge
Işıkhan GÜLER, Barış Ufuk ŞENTÜRK, Arif Çağatay UYSAL, Ayşen ERGİN

18:40 - 18:50 Dalga Etkisi Altında Kazık Etrafında Oluşan Göreceli Oyulma Derinliğinin Makine Öğrenmesiyle Tahmini
Muhammed İkbal TORTUMLUOĞLU, Merve DEMİRCİ, Mustafa DOĞAN

18:50 - 19:00 Dalga Aşmasının Yapay Zekâ ile Modellenmesi
Kamil Çağrı KESKİN, Yalçın YÜKSEL

19:00 - 19:10 Doğaya Dayalı Deniz Yapıları ve Yapay Resif Oluşumu
Muhammet MERT, Yalçın YÜKSEL

19:10 - 19:20 Urla Sahili Plaj Kumlama Projesi: Kıyı Stabilizasyonu ve Sayısal Modelleme Uygulaması
Onur Deniz TÜRKSEVEN, Doğan KISACIK, Işıkhan GÜLER

19:20 - 19:30 Limanlarda Tarama ve Sürdürülebilirlik Alanında Bibliyometrik Analiz ve Türkiye Liman Tarama Faaliyetlerinde Deniz Suyu Kalitesinin Karşılaştırılmalı Analizi
Duygu İŞSEVER, Esin BOZKURT

YTÜ

KIDEM 2025

1. KIYI VE DENİZ MÜHENDİSLİĞİNDE YENİ UFUKLAR KONFERANSI

10-11 EKİM 2025

YTÜ DAVUTPAŞA KAMPÜSÜ
TARİHİ HAMAM - İSTANBUL



Bildiri Kitabı

KIDEM 2025

SPONSORLAR

EMAY ULUSLARARASI
MÜHENDİSLİK ve MÜŞAVİRLİK A.Ş.
www.emay.com

arti proje

kalyon

rt

APPLIED RESEARCH SOLUTIONS

DOLFEN

MARİNMET Mühendislik

KIDEM 2025

KURULLAR

Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Yalçın Yüksel (Başkan)

Prof. Dr. Esin Çevik

Prof. Dr. H. Anıl Güner

Prof. Dr. Mehmet Öztürk

Doç. Dr. Yeşim Çelikoğlu

Doç. Dr. Cihan Şahin

Dr. Öğr. Üyesi Tuba Bostan

Arş. Gör. Umutcan İnal

Arş. Gör. M. Utku Öğür

Bilim Kurulu

Prof. Dr. Ayşen Ergin

Prof. Dr. Adem Akpınar

Prof. Dr. Ahmet Cevdet Yalçıner

Prof. Dr. Emel İrtem

Prof. Dr. Emre Otay

Prof. Dr. Erdal Özhan

Prof. Dr. Esin Çevik

Prof. Dr. H. Anıl Güner

Prof. Dr. Kubilay Cihan

Prof. Dr. Mehmet Öztürk

Prof. Dr. Mustafa Doğan

Prof. Dr. Mustafa Günal

Prof. Dr. Mutlu Sümer

Prof. Dr. Murat Kankal

Prof. Dr. Oral Yağcı

Prof. Dr. Özgür Kırca

Prof. Dr. Sedat Kabdaşlı

Prof. Dr. Serdar Beji

Prof. Dr. Servet Karasu

Prof. Dr. Şevket Çokgör

Prof. Dr. Yalçın Arısoy

Prof. Dr. Yalçın Yüksel

Doç. Dr. Bergüzar Özbahçeci

Doç. Dr. Cihan Şahin

Doç. Dr. Dilek Eren Akyüz

Doç. Dr. Elif Oğuz

Doç. Dr. İlgar Şafak

Doç. Dr. Nuray Gedik

Doç. Dr. Osman Börekçi

Doç. Dr. Rıfat Tür

Doç. Dr. Tuğçe Anılan

Doç. Dr. Yeşim Çelikoğlu

Dr. Öğr. Üyesi M. Adil Akgül

Dr. Öğr. Üyesi Taylan Bağcı

Dr. Öğr. Üyesi Bilge Baş

Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt Baykal

Dr. Öğr. Üyesi Tuba Bostan

Dr. Öğr. Üyesi Deniz Bayraktar Bural

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Gökhan Güler

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Kaboğlu

Dr. Öğr. Üyesi Doğan Kısacık

Dr. Öğr. Üyesi Ceren Özer Sözdinler

Dr. Öğr. Üyesi Gülizar Özyurt Tarakçıoğlu

Dr. G. Güney Doğan

Dr. İşıkhan Güler

Dr. Tunç Gökçe

Dr. Selçuk İz

Dr. Z. Tuğçe Yüksel

İnş. Müh. Merih Özcan

Önsöz

1. Kıyı ve Deniz Mühendisliğinde Yeni Ufuklar Konferansı bir deniz ülkesi olan Türkiye'de hızla gelişen Kıyı ve Deniz Mühendisliğinde yapılan araştırma ve uygulamaların ulusal düzeyde paylaşılmasına doğan ihtiyaç ile ortaya çıkan bir konferanstır.

Yaklaşık 2/3'ü denizlerle kaplı olan dünyamızda artan insan nüfusu baskısı, iklim değişikliği gibi etkenler Kıyı ve Deniz Mühendisliğinde daha yenilikçi ve ekolojik çözümlere yönelik arayışlara neden olmaktadır.

Ayrıca geçmişten günümüze teknolojideki gelişmelerin özellikle laboratuvar çalışmaları ile yazılımların yüksek düzeydeki katkılarını hissettirmeye başlaması, hibrit çözümler yardımıyla karmaşık kıyı ve deniz hidrodinamiği problemlerine yeni bakış açıları sağlamaya başlamıştır.

Bu konferansta;

- Yenilenebilir Enerji ve Açık Deniz Mühendisliği
- Doğaya Uyumlu Tasarımlar
- Fiziksel Oşinografi
- Kıyı ve Liman Mühendisliğinde Yapay Zekâ (A.I.) Uygulamaları
- Deniz ve Okyanus Yönetiminde A.I. ve Robotik Çözümler
- Doğal Afetler
- Küresel İklim Değişikliği: Etki ve Uyum
- Kıyı ve Deniz Yapıları
- Liman Planlaması ve A.I. Uygulamaları
- Deniz Taşımacılığının Çevresel Etkileri
- Kıyı Mühendisliğinde Fiziksel ve Sayısal Modelleme
- Kıyı Taşkınları
- Sulak Alan Ekolojisi
- Deniz ve Kıyı Alanları Ekolojisi, Jeolojisi, Koruma ve Restorasyon
- Geoteknik Açık Deniz Mühendisliği

Önsöz

1. Kıyı ve Deniz Mühendisliğinde Yeni Ufuklar Konferansı bir deniz ülkesi olan Türkiye'de hızla gelişen Kıyı ve Deniz Mühendisliğinde yapılan araştırma ve uygulamaların ulusal düzeyde paylaşılmasına doğan ihtiyaç ile ortaya çıkan bir konferanstır.

Yaklaşık 2/3'ü denizlerle kaplı olan dünyamızda artan insan nüfusu baskısı, iklim değişikliği gibi etkenler Kıyı ve Deniz Mühendisliğinde daha yenilikçi ve ekolojik çözümlere yönelik arayışlara neden olmaktadır.

Ayrıca geçmişten günümüze teknolojideki gelişmelerin özellikle laboratuvar çalışmaları ile yazılımların yüksek düzeydeki katkılarını hissettirmeye başlaması, hibrit çözümler yardımıyla karmaşık kıyı ve deniz hidrodinamiği problemlerine yeni bakış açıları sağlamaya başlamıştır.

Bu konferansta;

- Yenilenebilir Enerji ve Açık Deniz Mühendisliği
- Doğaya Uyumlu Tasarımlar
- Fiziksel Oşinografi
- Kıyı ve Liman Mühendisliğinde Yapay Zekâ (A.I.) Uygulamaları
- Deniz ve Okyanus Yönetiminde A.I. ve Robotik Çözümler
- Doğal Afetler
- Küresel İklim Değişikliği: Etki ve Uyum
- Kıyı ve Deniz Yapıları
- Liman Planlaması ve A.I. Uygulamaları
- Deniz Taşımacılığının Çevresel Etkileri
- Kıyı Mühendisliğinde Fiziksel ve Sayısal Modelleme
- Kıyı Taşkınları
- Sulak Alan Ekolojisi
- Deniz ve Kıyı Alanları Ekolojisi, Jeolojisi, Koruma ve Restorasyon
- Geoteknik Açık Deniz Mühendisliği

başlıkları altında konferansa bildiriler davet edilmiştir. Anılan gelişmelerin bu başlıklar altında ulusal düzeyde tartışılarak gerek akademik gerekse uygulama alanında yeni ufuklar açacağından eminiz. Böylece geleceğe yönelik yeni bir seri konferans organizasyonunun birincisiyle disiplinlerarası çalışmaları içeren katılımlara ve katkılara yol açılacaktır.

Konferansa davetli konuşmacı olarak katkı veren Prof. Dr. Yalçın Yüksel, Prof. Dr. Ayşen Ergin, Prof. Dr. Ahmet Cevdet Yalçıner, Prof. Dr. Erdal Özhan, Prof. Dr. Costas Synolakis'a teşekkür ederiz. Bu konferansı gerçekleştirmedeki emeklerinden dolayı düzenleme komitesine: Prof. Dr. Esin Çevik, Prof. Dr. H. Anıl Güner, Prof. Dr. Mehmet Öztürk, Doç. Dr. Yeşim Çelikoğlu, Doç. Dr. Cihan Şahin, Dr. Tuba Bostan, Umutcan İnal, Utku Öğür'e ve YTÜ Yapı Kulübüne, değerli öğrencilerimize çok teşekkür ederiz. Ayrıca çok değerli desteklerinden dolayı sposorlarımıza da çok teşekkür ederiz. Katılımlarımdan dolayı YTÜ yönetim kadrosuna ve İnşaat Mühendisleri Odasına da teşekkürü bir borç biliriz.

Prof. Dr. Yalçın Yüksel

10-11. 09. 2025

İÇİNDEKİLER

ÖZET BİLDİRİLER

Yenilenebilir Enerji ve Açık Deniz Mühendisliği

OBREC DALGA ENERJİSİ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİNİN PERFORMANSLARININ SAYISAL MODELLER İLE İNCELENMESİ
Ayesha Akmal, Barış Ufuk ŞENTÜRK, Ozan MANYA, Hasan Gökhan GÜLER, Cüneyt BAYKAL 11

EĞİRDİR GÖLÜNDE TEKİL KAZIKLI AÇIK DENİZ RÜZGAR TÜRBİNİ İLE ENTEGRE YÜZER GES İÇİN ÖRNEK BİR HİBRİT UYGULAMA
Yusuf YAŞIR, Mustafa DOĞAN, Ayşegül Özgenç AKSOY 13

DALGA VE RÜZGAR ENERJİ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİ İÇİN KAPASİTE FAKTÖRÜ ANALİZİ: CORPOWER VE SIEMENS SWT 6.0-154 ÖRNEĞİ
Osman YÜKSEK, Khalid AMAROUCHE, Adem AKPINAR 15

YÜZER GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ YAŞAM DÖNGÜSÜ ANALİZİ: ODTÜ GÖLETİ YGES VAKA ÇALIŞMASI
Mehmet Buğra AKDOĞAN, Işık BOZ, Elif OĞUZ, Reza Mohajer BAROUGH, Doğa Derman ÇİÇEK 16

KAPALI DENIZLER İÇIN KÜMELEME TABANLI DALGA ENERJISI KAYNAĞI SINIFLANDIRMASI
Volkan KUTUPOĞLU, Adem AKPİNAR 18

KAAN-19 TEKNELERİNDE HİDRO-KANAT KESİTİ TASARIM PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ REYNOLDS SAYISI TEMELLİ BİR YAKLAŞIM
Tunç Alp BİLGEL, Elif OĞUZ 19

AÇIK DENİZ RÜZGAR TÜRBİNLERİNDE KAZIK-ZEMİN ETKİLEŞİMİNİN İNCELENMESİ
Mehmet Fahrettin ERENER, Cihan Taylan AKDAĞ, Devrim Şüfa ERDOĞAN, Tuğçe Tufan ERENER 21

Kıyı Mühendisliğinde Fiziksel ve Sayısal Modelleme

KITA SAHANLIĞI ÇEVRİNTİSİNE HAKİM SÜREÇLERİN TEMEL BİLEŞEN ANALİZİ
Bilal Umut AYHAN, Muhammed Said PARLAK, Tarandeep KALRA, John C. WARNER, Ilgar ŞAFAK 22

KANAL İSTANBUL TABAN PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN KANAL VE İSTANBUL BOĞAZI AKINTI DİNAMİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN SAYISAL MODELLENMESİ
Furkan ALTAŞ, Mehmet ÖZTÜRK 23

KIYI MÜHENDİSLİĞİNDE SAYISAL NEDENSELLİK: CFL KOŞULUNUN DOĞRULUK VE MALİYET ANALİZİ
Barış Ufuk Şentürk, Hasan Gökhan GÜLER, Cüneyt BAYKAL 25

YÜZER KIYI KORUMA YAPISI PERFORMANSININ FİZİKSEL VE SAYISAL MODELLEME YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ
Nihan EROĞLU, Cem Ali SAĞIR, Bergüzar ÖZBAHÇECİ 27

KIVRIMLI KANALDA TSUNAMİ DALGASININ YAYILIMININ FLOW-3D İLE SAYISAL MODELLEMESİ
Cem YILMAZER, H. Anıl Arı GÜNER 29

KARADENİZ'DE UYDUYA DAYALI KALİBRE EDİLMİŞ DALGA TAHMİN MODELLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ
Adem AKPINAR, Khalid AMAROUCHE, Mehmet Burak SORAN 31

TSUNAMİ KAYNAKLI KUVVETLER ALTINDA YÜZER YAPILARDA OLUŞAN HASAR TAHMİN EĞRİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ
Göktürk KARACA, Elif GİRGİN, Hilal Çelik KARACA, Cem ALİ, Bergüzar ÖZBAHÇECİ 33

Kıyı ve Deniz Yapıları, Geoteknik Açık Deniz Mühendisliği

BİR KAZIK ETRAFINDA OYULMA KORUMASI İÇİNDE VE DIŞINDA BASINÇ DAĞILIMININ İNCELENMESİ
B. Mutlu SUMER, Roghayeh GHASEMPOUR, V. Ş. Özgür KIRCA 35

SKERRYVORE DENİZ FENERİ'NE ETKİ EDEN DALGA YÜKLERİNİN TAM ÖLÇEKLİ HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ SİMÜLASYONLARI İLE İNCELENMESİ
Günay GAZALOGLU, Furkan DEMİR, Hasan Gökhan GÜLER, Türker TEKE, Onur PEKCAN, Alessandro ANTONINI, Alison RABY 37

ÇAKIL PLAJ ÖN ŞEVİNE SAHİP KIYI DUVARI YAPILARINDA DALGA-YAPI ETKİLEŞİMİ
Furkan DEMİR, Alison RABY, Dave SIMMONDS, Martyn HANN, Davide BANFI 39

KARMAŞIK AÇIK DENİZ ZEMİN ORTAMLARINDA ENTEGRE ZEMİN İYİLEŞTİRME YÖNTEMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ
Z. Tuğçe YÜKSEL, Merih ÖZCAN 41

İKİZ PERVANE JETİNİN TEKİL KAZIK ETRAFINDA OLUŞTURDUĞU OYULMA
Ayşe Hazel HAFIZOĞULLARI, Kubilay CİHAN, Ayşe Yüksel OZAN, Didem YILMAZER, Osman YILDIZ, İrfan ATABAŞ 43

PERVANE JETİ ETKİSİNDE KAZIKLI YAPI ETRAFINDAKİ HIZ ALANININ PIV YARDIMIYLA BELİRLENMESİ
Batuhan GÜREK, Yeşim ÇELİKOĞLU, Yağızhan BİLMEZ, H. Anıl Arı GÜNER, Yalçın YÜKSEL 45

ALTINOVA SAHİLİNDE GÖZLENEN KIYI EROZYONUNUN İNCELENMESİ
Serdar KABAK, Adem AKPINAR, Khalid AMAROUCHE....47

Kıyı ve Deniz Yapıları, Geoteknik Açık Deniz Mühendisliği

KÜLTÜREL MİRAS ALANLARININ DENİZ SEVİYESİ YÜKSELMESİNE OLAN KIRILGANLIĞI: ULUSAL VE YEREL YAKLAŞIMLAR
Gülizar Özyurt TARAKCIOĞLU, Ayşen ERGİN, M. Lütfi SÜZEN, Deniz Burcu ERCİYAS, Uğur ÇALIŞKAN, Ahmet Cevdet YALÇINER, Güzden VARİNLİOGLU, İremnaz KÖSEM, Akdeniz İNCE, A. Çağatay UYSAL 49

TANDEM DALGAKIRANLARIN HİDRODİNAMİK DAVRANIŞI
Merve KARAKAŞ, Umutcan İNAL, Yalçın YÜKSEL, Cihan ŞAHİN, H. Anıl Arı GÜNER 51

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ALTINDA AŞIRI DENİZ SEVİYESİ RİSKLERİ: CORDEX BÖLGELERİNİN KESİŞİMİNDEKİ KRİTİK KIYILAR VE MEKANSAL DEĞİŞKENLİK
Pelin UZUN, Emre N. OTAY 53

DOĞU AKDENİZ'DE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN GELECEKTEKİ FIRTINA KOŞULLARINA ETKİSİ
İrem GÜMÜŞÇÜ, Yalçın YÜKSEL, Cihan ŞAHİN 55

ANEMURIUM VE SOLI-POMPEIOPOLIS ANTİK KENTLERİNDE GÖZLEMLENEN VE ÖNGÖRÜLEN KIYI ÇİZGİSİ HAREKETİ
İremnaz KÖSEM, Gülizar Özyurt TARAKCIOĞLU 57

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN İSTANBUL BOĞAZI AKINTI YAPISI ÜZERİNDEKİ POTANSİYEL ETKİLERİ
Şeyma Nur TERZİ, Furkan ALTAŞ, Mehmet ÖZTÜRK....59

TÜRKİYE'NİN KIYISAL DOĞAL SİT ALANLARININ DENİZ SEVİYESİ YÜKSELMESİNE OLAN KIRILGANLIĞI
Akdeniz İNCE, Gülizar Özyurt TARAKCIOĞLU 61

Kıyı Taşkınları, Doğal Afetler, Fiziksel Oşinografi

AKARSU KANALINDA TSUNAMİ VE YAPI ETKİLEŞİMİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ
Mehmet Utku ÖĞÜR, H. Anıl Arı GÜNER, Yalçın YÜKSEL 62

TEOS ANTİK KENTİ 2100 YILI KIYI TAŞKIN MODELİ
A. Çağatay UYSAL, Gülizar Özyurt TARAKCIOĞLU 64

KORDON ALSANCAK SAHİL ŞERİDİNDE KIYI KORUMA YAPILARININ GÜÇLENDİRİLMESİNE YÖNELİK ÖNLEMLER
Doğan KISACIK, Işıkhan GÜLER 66

KARADENİZ'DE DENİZ DALGASI FIRTINALARININ KARAKTERİZASYONU
Adem AKPINAR, Khalid AMAROUCHE, Emine ACAR 67

İZMIR KÖRFEZİNDE GELGİT VE METEOROLOJİK ETKİLER ALTINDA SU SEVİYESİ VE AKIM HIZLARININ ADCIRC MODELİ ILE ZAMANSAL OLARAK MODELLENMESİ
Doğuş Onur BAYRAM, Mustafa DOĞAN 69

DİKEY DENİZ DUVARLARINDA DALGA AŞMASINI VE DALGA İLETİMİNİ AZALTMAK İÇİN BATIK DALGAKIRANLARIN ETKİNLİĞİ
Rabia KARAGÖZ, Nisa BAHADIROĞLU, Doğan KISACIK 71

EĞİRDİR GÖLÜNDE BUHARLAŞMA KAYIPLARINI AZALTMAYA YÖNELİK YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLERİN ARAŞTIRILMASI
Yusuf YAŞIR, Mustafa DOĞAN 73

Deniz Taşımacılığının Çevresel Etkileri, Yapay Zekâ (A.I.) Uygulamaları, Doğaya Uyumlu Tasarımlar, Liman Planlaması

KÜRESEL DENİZ TİCARET YOLLARINDA DARGEÇİTLER
Işıkhan GÜLER, Barış Ufuk ŞENTÜRK, Arif Çağatay UYSAL, Ayşen ERGİN 75

KITA SAHANLIĞI VE EKONOMİK MÜNHASIR BÖLGE
Işıkhan GÜLER, Barış Ufuk ŞENTÜRK, Arif Çağatay UYSAL, Ayşen ERGİN 77

DALGA ETKİSİ ALTINDA KAZIK ETRAFINDA OLUŞAN GÖRECELİ OYULMA DERİNLİĞİNİN MAKİNE ÖĞRENMESİYLE TAHMİNİ
Muhammed İkbal TORTUMLUOĞLU, Merve DEMİRCİ, Mustafa DOĞAN 80

DALGA AŞMASININ YAPAY ZEKÂ İLE MODELLENMESİ
Kamil Çağrı KESKİN, Yalçın YÜKSEL 82

DOĞAYA DAYALI DENİZ YAPILARI VE YAPAY RESİF OLUŞUMU
Muhammet MERT, Yalçın YÜKSEL 84

URLA SAHİLİ PLAJ KUMLAMA PROJESİ: KIYI STABİLİZASYONU VE SAYISAL MODELLEME UYGULAMASI
Onur Deniz TÜRKSEVEN, Doğan KISACIK, Işıkhan GÜLER 86

SÜRDÜRÜLEBILIRLIK ALANINDA BİBLİYOMETRİK
Duygu İŞSEVER, Esin BOZKURT 87

TAM METİN BİLDİRİLER

KIYI YÖNETİMİ ÇERÇEVESİNDE KIYI MÜHENDİSLİĞİ
Erdal ÖZHAN 90

EĞİRDİR GÖLÜNDE TEKİL KAZIKLI AÇIK DENİZ RÜZGAR TÜRBİNİ İLE ENTEGRE YÜZER GES İÇİN ÖRNEK BİR HİBRİT UYGULAMA
Yusuf YAŞIR, Mustafa DOĞAN, Ayşegül Özgenç AKSOY 93

DALGA VE RÜZGAR ENERJİ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİ İÇİN KAPASİTE FAKTÖRÜ ANALİZİ: CORPOWER VE SIEMENS SWT 6.0-154 ÖRNEĞİ
Osman YÜKSEK, Khalid AMAROUCHE, Adem AKPINAR 15

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ALTINDA AŞIRI DENİZ SEVİYESİ RİSKLERİ: CORDEX BÖLGELERİNİN KESİŞİMİNDEKİ KRİTİK KIYILAR VE MEKANSAL DEĞİŞKENLİK
Pelin UZUN, Emre N. OTAY 102

İZMIR KÖRFEZİNDE GELGİT VE METEOROLOJİK ETKİLER ALTINDA SU SEVİYESİ VE AKIM HIZLARININ ADCIRC MODELİ ILE ZAMANSAL OLARAK MODELLENMESİ
Doğuş Onur BAYRAM, Mustafa DOĞAN 106

EĞİRDİR GÖLÜNDE BUHARLAŞMA KAYIPLARINI AZALTMAYA YÖNELİK YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLERİN ARAŞTIRILMASI: GENEL BİR BAKIŞ
Yusuf YAŞIR, Mustafa DOĞAN 111

DALGA ETKİSİ ALTINDA KAZIK ETRAFINDA OLUŞAN GÖRECELİ OYULMA DERİNLİĞİNİN MAKİNE ÖĞRENMESİYLE TAHMİNİ
Muhammed İkbal TORTUMLUOĞLU, Merve DEMİRCİ, Mustafa DOĞAN 117