DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ DERNEĞİ

BÜLTEN / BULLETIN

HAZIRAN / JUNE 2026

Mesut Kul / Rüzgar Enerjisi Dergisi

TÜRKLİM İŞBİRLİĞİ İLE 1. DENİZÜSTÜ RES LİMANLAR TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ / 1ST OFFSHORE WPP PORTS MEETING WAS HELD IN COOPERATION WITH TÜRKLİM

READ MORE

DÜRED ile TÜRKLİM iş birliğinde düzenlenen 1. Denizüstü RES Limanlar Toplantısı, kamu kurumları, liman işletmeleri, enerji şirketleri ve sektör paydaşlarının katılımıyla başarıyla gerçekleştirilmiştir. Toplantıda Türkiye'nin denizüstü rüzgâr enerjisi hedefleri kapsamında liman altyapıları, tedarik zinciri, yatırım fırsatları ve sektörel iş birliği alanları ele alınmıştır. Etkinlikte ayrıca limanların enerji dönüşümündeki stratejik rolü ve yerli sanayinin ekosisteme entegrasyonu değerlendirilmiştir. DÜRED olarak, destekleri için TÜRKLİM ve Ceyport Taşucu'na, katılım sağlayarak katkı sundukları için de tüm sektör paydaşlarına teşekkür ederiz.

DÜRED and TÜRKLİM jointly organized the 1st Offshore Wind Ports Meeting, which was successfully held with the participation of public institutions, port operators, energy companies, and sector stakeholders. The meeting addressed port infrastructure, supply chain requirements, investment opportunities, and areas of sectoral cooperation in line with Türkiye's offshore wind energy targets. It also highlighted the strategic role of ports in the energy transition and the integration of the domestic industry into the ecosystem. On behalf of DÜRED, we would like to thank TÜRKLİM and Ceyport Taşucu for their support, as well as all sector stakeholders for their valuable participation and contributions.

DERNEĞİMİZ ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ İLE GÖRÜŞME GERÇEKLEŞTİRİLMİŞTİR / OUR ASSOCIATION HAS HELD A MEETING WITH THE DIRECTORATE GENERAL FOR ENERGY AFFAIRS

READ MORE

Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği (DÜRED) Yönetim Kurulu ve üyeleri tarafından Enerji İşleri Genel Müdürlüğü ile sektörümüzün mevcut durumu, güncel gelişmeleri ve geleceğine ilişkin değerlendirmelerin ele alındığı kapsamlı bir görüşme gerçekleştirilmiştir.

Görüşmede, derneğimizin kuruluş amacı, yürüttüğü çalışmalar ve sektörün gelişimine yönelik faaliyetleri hakkında bilgi paylaşımında bulunulmuştur. Bununla birlikte, denizüstü rüzgâr enerjisi ekosisteminde faaliyet gösteren; inşaat aşamasından liman altyapılarına, ölçüm ve saha çalışmalarından denizaltı jeoteknik ve jeofizik ölçümlere, yapısal mühendislik ve üstyapı çözümlerinden denizaltı kablo sistemlerine, yatırım süreçlerinden finansman ve tedarik zinciri yönetimine kadar geniş bir alanda faaliyet gösteren üyelerimizin sektöre sağladığı katkılar aktarılmıştır. Ayrıca DÜRES Şartname Taslağına ilişkin sektörün değerlendirme ve önerileri paylaşılmış; uygulama sürecine katkı sağlayacağı değerlendirilen görüşler iletilmiştir.

Nazik ev sahipliği, değerli değerlendirmeleri ve yapıcı yaklaşımı için Enerji İşleri Genel Müdürü Sn Ahmet özkaya'ya, Enerji İşleri Genel Müdür Yardımcısı Sn Sebahattin Öz'e, YEKA Daire Başkanı Sn Dilan Kavruk'a ve görüşmeye iştirak eden Bakanlık yetkililerine teşekkür ederiz.

A comprehensive meeting was held between the Board of Directors and members of the Offshore Wind Energy Association (DÜRED) and the General Directorate of Energy Affairs, during which the current state of our sector, recent developments, and future prospects were discussed.

During the meeting, information was shared regarding the association's founding purpose, its ongoing activities, and its efforts aimed at advancing the sector. In addition, contributions of our members operating across the offshore wind energy ecosystem were presented, covering a wide range of areas including construction phase works, port infrastructure, measurement and site studies, subsea geotechnical and geophysical surveys, structural engineering and topside solutions, subsea cable systems, as well as investment processes, financing, and supply chain management. Furthermore, the sector's evaluations and recommendations regarding the draft OWPP Specifications were shared, along with opinions considered to contribute to the implementation process.

We extend our sincere thanks to the General Director of Energy Affairs, Mr. Ahmet Özkaya, the Deputy General Director of Energy Affairs, Mr. Sebahattin Öz, the Head of the YEKA Department, Ms. Dilan Kavruk, and all Ministry officials who attended the meeting, for their kind hospitality, valuable assessments, and constructive approach.

DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ DERNEĞİ
DÜRED

TURKISH OFFSHORE WIND ENERGY ASSOCIATION
TOWEA

OFFSHORE WIND TÜRKİYE 2026

Tarih / Date
13-14 Ekim / October 2026

Yer / Location
Piri Reis Üniversitesi / Piri Reis University

KAYIT / REGISTER

DERNEĞİMİZ DÜRES ŞARTNAME TASLAĞI DEĞERLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRDİ / OUR ASSOCIATION HELD THE OWPP DRAFT TENDER SPECIFICATION REVIEW MEETING

YEKA DÜRES-2026 Yarışması kapsamında yayımlanan DÜRES Şartname Taslağı'nın değerlendirilmesi amacıyla, derneğimiz koordinasyonunda sektör paydaşlarının yoğun katılımı ve aktif katkılarıyla interaktif bir istişare toplantısı gerçekleştirilmiştir. Söz konusu Şartname Taslağı'nın ilgili tüm yönleriyle değerlendirilmiştir. Katkıları ve değerli değerlendirmeleriyle toplantımıza iştirak eden tüm üyelerimize ve sektör paydaşlarımıza teşekkür ederiz.

Within the scope of the YEKA (Renewable Energy Resource Area) OWPP - 2026 (Offshore Wind Power Plant) Tender, an interactive consultation meeting was held under the coordination of our association, with the strong participation and active contributions of sector stakeholders, to evaluate the published OWPP Specification Draft. All relevant aspects of the said Specification Draft were thoroughly reviewed. We would like to thank all our members and sector stakeholders who attended the meeting with their valuable contributions and assessments.

READ MORE

DÜRED – TOWEA OLARAK , DÜRES ŞARTNAME TASLAĞI İÇİN ULUSAL VE ULUSLARARASI KATILIMLI DEĞERLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ / DÜRED/TOWEA HELD A NATIONAL AND INTERNATIONAL STAKEHOLDER CONSULTATION MEETING ON THE OWPP DRAFT TENDER SPECIFICATION

Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği (DÜRED/TOWEA) olarak, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından gerçekleştirilmesi planlanan YEKA DÜRES-2026 Yarışması kapsamında yayımlanan DÜRES Şartname Taslağına ilişkin sektör görüşünün oluşturulmasına yönelik çalışmalarını sürdürmektedir. Bu kapsamda, daha önce gerçekleştirilen değerlendirme toplantısının devamı niteliğinde, 1 Temmuz 2026 tarihinde ulusal sektör temsilcilerinin yanı sıra uluslararası paydaşların da katılımıyla çevrim içi bir değerlendirme toplantısı düzenlenmiştir. Toplantıda, DÜRES Şartname Taslağı'nın sektör üzerindeki etkileri kapsamlı olarak ele alınmıştır. Katkıları ve değerli değerlendirmeleriyle toplantımıza iştirak eden tüm ulusal ve uluslararası katılımcılarımıza teşekkür ederiz.

As The Turkish Offshore Wind Energy Association (DÜRED/TOWEA) continues its work to develop the sector's position regarding the Draft OWPP Specification published within the scope of the YEKA (Renewable Energy Resource Area) OWPP (Offshore Wind Power Plant) -2026 Tender planned to be carried out by the Ministry of Energy and Natural Resources of the Republic of Türkiye. In this context, as a continuation of a previous evaluation meeting, an online review meeting was held on 1 July 2026 with the participation of national industry representatives as well as international stakeholders. During the meeting, the impacts of the Draft OWPP Specification on the sector were discussed in detail. We would like to thank all our national and international participants for their contributions and valuable insights.

4. DENİZÜSTÜ RÜZGÂR ENERJİSİ EĞİTİM PROGRAMI YOĞUN KATILIMLA BAŞARIYLA TAMAMLANDI / 4TH OFFSHORE WIND ENERGY TRAINING PROGRAM SUCCESSFULLY CONCLUDED WITH STRONG PARTICIPATION

Derneğimiz tarafından düzenlenen 4. Denizüstü Rüzgar Enerjisi Eğitim Programı başarıyla tamamlandı. İki hafta boyunca çevrim içi olarak gerçekleştirilen programda, katılımcılara denizüstü rüzgâr enerjisi teknolojileri, türbin sistemleri ve proje geliştirme süreçlerine ilişkin kapsamlı eğitimler verildi. Program, sektörde teknik bilgi birikimini artırmayı ve insan kaynağı kapasitesini geliştirmeyi hedefledi. Kurs, denizüstü rüzgâr enerjisi alanına ilgi duyan öğrenciler ve profesyonelleri bir araya getirerek Türkiye'de sektörün gelişimine katkı sağlamayı amaçladı.

READ MORE

The 4th Offshore Wind Energy Training Program, organized by Our Association, has been successfully completed. Held online over a two-week period, the program provided participants with comprehensive training on offshore wind energy technologies, wind turbine systems, and project development processes. The program aimed to enhance technical knowledge in the sector and strengthen human resource capacity. The course brought together students and professionals interested in offshore wind energy, contributing to the development of the sector in Türkiye.

GWEC GLOBAL OFFSHORE WIND 2026 RAPORU YAYINLANDI / GWEC GLOBAL OFFSHORE WIND 2026 REPORT HAS BEEN PUBLISHED

FULL OF REPORT

Global Wind Energy Council tarafından yayımlanan Global Offshore Wind Report'a göre, 2025 yılında küresel denizüstü rüzgâr kurulumları 9,3 GW seviyesine ulaşarak sektör tarihindeki en güçlü yıllardan biri olmuştur. Çin 6,6 GW ile liderliğini sürdürürken, Avrupa yaklaşık 2 GW yeni kapasite devreye almıştır. Son on yılda ortalama %10 yıllık büyüme kaydeden küresel denizüstü rüzgâr pazarı, toplamda 92,5 GW kurulu güce ulaşmış ve bu kapasite küresel rüzgâr enerjisinin %7,1'ini oluşturmuştur. Raporda Türkiye'nin de "izlenmesi gereken pazarlar" arasında yer aldığı belirtilmiştir.

According to the latest Global Wind Energy Council Global Offshore Wind Report, 2025 marked a strong year for the offshore wind sector, with 9.3 GW of new capacity connected to the grid worldwide—the third-highest annual installation on record. China remained the global leader for the eighth consecutive year, commissioning 6.6 GW, while Europe added nearly 2 GW across three markets, highlighting the importance of supportive policy frameworks. Over the past decade, the global offshore wind market has grown at an average rate of 10% annually, reaching a total installed capacity of 92.5 GW. This now represents 7.1% of global wind power capacity. Türkiye is also highlighted in the report as an emerging market to watch, reflecting its growing relevance in the offshore wind sector.

YÖNETİM KURULU BAŞKAN YARDIMCILARIMIZDAN DOLUNAY GÜÇLÜER KÜPELİ'NİN GLOBAL OFFSHORE WIND 2026 VE BİRLEŞİK KRALLIK TİCARET HEYETİ PROGRAMINA KATILIMI / OUR VICE CHAIR OF THE BOARD, DOLUNAY GÜÇLÜER KÜPELİ, PARTICIPATES IN GLOBAL OFFSHORE WIND 2026 AND THE UK TRADE DELEGATION PROGRAM

READ MORE

Derneğimiz, 15–18 Haziran 2026 tarihleri arasında Birleşik Krallık'ta düzenlenen Global Offshore Wind 2026 etkinliği ve ticaret heyeti programına katılım sağladı. Azerbaycan ve Teng Türkiye heyeti kapsamında Derneğimizi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Dolunay Güçlüer Küpeli temsil etti. Program süresince denizüstü rüzgar enerjisi sektörünün önde gelen kamu ve özel sektör temsilcileriyle bir araya gelinerek bilgi ve deneyim paylaşımında bulunuldu. Gerçekleştirilen görüşmeler kapsamında, Türkiye'nin denizüstü rüzgar enerjisi alanındaki gelişim süreci, tedarik zinciri kapasitesi ve uluslararası iş birliği potansiyeli ele alınırken, sektörün geleceğine yönelik değerlendirmeler yapıldı. Program boyunca, Türkiye'nin denizüstü rüzgâr tedarik zinciri potansiyelini uluslararası platformda tanıtma fırsatı elde edilmiş; ayrıca yeni iş birliği olanaklarının geliştirilmesine yönelik temaslarda bulunulmuştur. DÜRED olarak, bu değerli programın gerçekleştirilmesine katkı sağlayan başta Birleşik Krallık İş ve Ticaret Bakanlığı olmak üzere Ahenk Dereli, İpek Alparslan Yazıcı ve emeği geçen tüm kurum ve kuruluşlara teşekkür ederiz.

Our association participated in the Global Offshore Wind 2026 conference and the accompanying trade mission held in the United Kingdom from 15–18 June 2026. The Association was represented in the Azerbaijan–Türkiye delegation by Vice Chair of the Board Dolunay Güçlüer Küpeli. During the program, meetings were held with leading public and private sector representatives of the offshore wind energy sector, and information and experience sharing took place. Within the scope of the meetings, Türkiye's development process in offshore wind energy, supply chain capacity, and international cooperation potential were discussed, and evaluations regarding the future of the sector were made. Throughout the program, the opportunity was obtained to promote Türkiye's offshore wind supply chain potential on an international platform; additionally, contacts were made to develop new cooperation opportunities. As DÜRED, we would like to thank the United Kingdom Department for Business and Trade, as well as Ahenk Dereli, İpek Alparslan Yazıcı, and all institutions and organizations that contributed to the realization of this valuable program.

OFFSHOREWIND.TR YAYIN HAYATINA BAŞLADI / OFFSHOREWIND.TR LAUNCHED

Basın partnerimiz Moneta Tanıtım tarafından hayata geçirilen yeni dijital medya platformu OffshoreWind.TR, yayın hayatına başlamıştır. Türkiye'de gelişmekte olan denizüstü rüzgâr enerjisi ekosistemine odaklanan bu yeni platformun; sektörün güncel gelişmelerini yakından takip eden, yatırım süreçlerini ve proje haberlerini düzenli olarak aktaran, aynı zamanda analiz ve bilgi paylaşımını güçlendiren önemli bir dijital kaynak olması hedeflenmektedir. Derneğimiz, başta Mesut KUL ve Selda KUL olmak üzere projede emeği geçen tüm ekibi tebrik etmekte; OffshoreWind.TR'nin sektöre uzun vadeli katkı sunacak nitelikli bir yayın hayatı sürdürmesini temenni etmektedir.

Our media partner Moneta Tanıtım has launched the new digital media platform OffshoreWind.TR, which has officially gone live. Focusing on Türkiye's emerging offshore wind energy ecosystem, the platform aims to serve as a dedicated digital resource that closely follows sector developments, regularly reports on investment processes and project updates, and strengthens the exchange of analysis and knowledge within the industry. Our Association congratulates Mesut KUL and Selda KUL, together with the entire team behind the initiative, and extends its best wishes for OffshoreWind.TR to maintain a high-quality and long-term contribution to the sector.

DENİZÜSTÜ RÜZGÂR ENERJİSİNE DAYALI YEKA YARIŞMASI ŞARTNAME TASLAĞI GÖRÜŞE AÇILDI / DRAFT SPECIFICATIONS FOR OFFSHORE WIND YEKA (RENEWABLE ENERGY ZONE) TENDER OPENED FOR PUBLIC CONSULTATION

READ MORE

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, denizüstü rüzgâr enerjisine dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) ve bağlantı kapasitesinin tahsisine ilişkin şartname taslağını kamuoyu görüşüne açmıştır. Taslak, Türkiye'de denizüstü rüzgâr enerjisi alanında gerçekleştirilecek ilk büyük ölçekli yarışma sürecine ilişkin usul ve esasları belirlemekte olup, 1.000 MW bağlantı kapasitesinin tahsisine yönelik çerçeveyi kapsamaktadır. Düzenleme; proje geliştirme süreçleri, teknik ve çevresel etütler ile yatırım ve uygulama aşamalarına ilişkin hükümleri içermektedir. Söz konusu yarışma kapsamında hazırlanan şartname taslağına ilişkin görüş ve önerilerin en geç 17 Ağustos tarihine kadar resmi yazı veya **yeka@enerji.gov.tr** adresine iletilecek elektronik posta yoluyla Bakanlığa sunulması gerekmektedir.

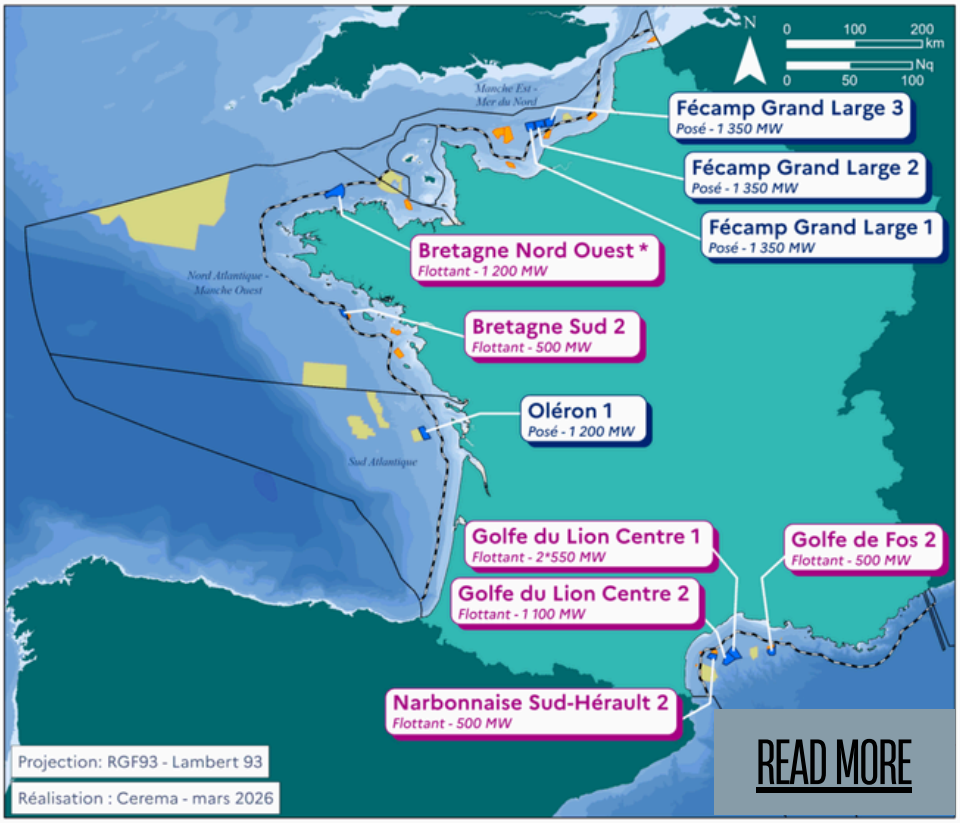
The Ministry of Energy and Natural Resources has opened the draft specifications regarding the Renewable Energy Resource Area (YEKA) and the allocation of grid connection capacity for offshore wind energy projects for public consultation. The draft sets out the procedures and principles for Türkiye's first large-scale offshore wind tender process and covers the framework for the allocation of 1,000 MW of grid connection capacity. It includes provisions related to project development processes, technical and environmental assessments, as well as investment and implementation requirements. Stakeholders are invited to submit their views and comments on the draft specifications by 17 August, either through official correspondence or via email to **yeka@enerji.gov.tr.**

FRANSA, 11 YENİ DENİZÜSTÜ RÜZGÂR SANTRALİ İÇİN TARİHİNİN EN BÜYÜK DENİZÜSTÜ İHALESİNİ BAŞLATTI / FRANCE LAUNCHES LARGEST-EVER TENDER FOR 11 NEW OFFSHORE WIND FARMS

Aydın Erdemir'in LinkedIn paylaşımında yaptığı değerlendirmeler ışığında ele alınmıştır./ Based on a LinkedIn post by Aydın Erdemir.

Fransa hükümeti, ülkenin denizüstü rüzgâr enerjisi kapasitesini önemli ölçüde artırmayı hedefleyen ve bugüne kadar gerçekleştirilen en büyük denizüstü rüzgâr ihale sürecini başlatmıştır. İhale kapsamında 7 adet yüzer (floating) ve 4 adet sabit temelli (fixed-bottom) olmak üzere toplam 11 yeni denizüstü rüzgâr santralinin geliştirilmesi planlanmaktadır. Projelerin toplam kapasitesinin yaklaşık 9,2 GW seviyesine ulaşması öngörülmektedir.

İhale süreci kapsamında Akdeniz'de geliştirilecek 7 yüzer denizüstü rüzgâr projesinin toplam kapasitesi yaklaşık 5,4 GW, Manş Denizi ve Atlantik kıyılarında geliştirilecek 4 sabit temelli projenin kapasitesi ise yaklaşık 3,8 GW olacaktır. Bu kapasite, tam devreye alındığında milyonlarca hanenin elektrik ihtiyacını karşılayabilecek büyüklükte yenilenebilir enerji üretimi sağlayacaktır. Fransa'nın mevcut işletmedeki denizüstü rüzgâr kapasitesi yaklaşık 1,5 GW seviyesinde bulunurken, yeni ihale ile planlanan kapasite mevcut kurulu gücün yaklaşık altı katına karşılık gelmektedir.



The French government has launched its largest offshore wind tender to date, aiming to significantly expand the country's offshore renewable energy capacity. The tender covers the development of 11 new offshore wind farms, including seven floating wind projects and four fixed-bottom projects, with a combined planned capacity of approximately 9.2 GW.

As part of the tender process, the 7 floating offshore wind projects to be developed in the Mediterranean will have a combined capacity of approximately 5.4 GW, while the 4 fixed-bottom offshore wind projects to be developed in the English Channel and along the Atlantic coast will have a total capacity of approximately 3.8 GW. Once fully commissioned, these projects will generate enough renewable electricity to meet the power needs of millions of households. France's currently installed offshore wind capacity stands at approximately 1.5 GW. The capacity planned under the new tender is therefore equivalent to nearly six times the country's existing installed offshore wind capacity.

RWE'NİN 1,4 GW'LIK SOFIA DENİZÜSTÜ RÜZGÂR SANTRALİNDE TÜRBİN KURULUMLARI TAMAMLANDI / RWE ANNOUNCES COMPLETION OF TURBINE INSTALLATION AT THE 1.4 GW SOFIA OFFSHORE WIND FARM

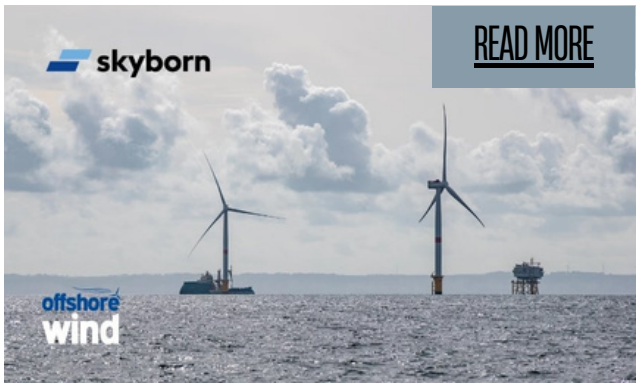
READ MORE

RWE, Birleşik Krallık'ın Dogger Bank bölgesinde geliştirdiği 1,4 GW kapasiteli Sofia denizüstü Rüzgâr Santrali'nde 100'üncü ve son türbinin kurulumunu tamamladığını duyurdu. Proje sahası, İngiltere'nin kuzeydoğu kıyısının yaklaşık 195 kilometre açığında yer alıyor. Toplam 100 adet Siemens Gamesa SG 14-222 DD rüzgâr türbininden oluşan projede, her türbin 14 MW kurulu güce ve yaklaşık 252 metre yüksekliğe sahip bulunuyor. Böylece santralin toplam kurulu gücü 1.400 MW (1,4 GW) seviyesine ulaşıyor. Tam kapasiteyle devreye alındığında Sofia Denizüstü Rüzgâr Santrali'nin yaklaşık 1,2 milyon Birleşik Krallık hanesinin yıllık elektrik ihtiyacını karşılayabilecek miktarda yenilenebilir enerji üretmesi bekleniyor. Projenin 2026 yılı içerisinde tam ticari işletmeye geçmesi planlanıyor.

RWE has announced the successful installation of the 100th and final wind turbine at the 1.4 GW Sofia Offshore Wind Farm, located in the Dogger Bank area of the United Kingdom. The project site is situated approximately 195 kilometers off the northeast coast of England. The wind farm comprises 100 Siemens Gamesa SG 14-222 DD wind turbines, each with a rated capacity of 14 MW and an overall height of approximately 252 meters. With the completion of turbine installation, the project has achieved its full installed capacity of 1,400 MW (1.4 GW). Once fully commissioned, the Sofia Offshore Wind Farm is expected to generate enough renewable electricity to meet the annual energy needs of approximately 1.2 million UK households. The project is scheduled to enter full commercial operation during 2026.

UNIPER, GENNAKER DENİZÜSTÜ RÜZGÂR PROJESİNDEN 100 MW ELEKTRİK SATIN ALMAK İÇİN SKYBORN İLE PPA IMZALADI / UNIPER SIGNS 100 MW OFFSHORE WIND PPA WITH SKYBORN FOR GERMANY'S GENNAKER PROJECT

Alman enerji şirketi Uniper, Almanya Baltık Denizi'nde geliştirilen Gennaker Denizüstü Rüzgar Santralinden 100 MW elektrik tedarik etmek üzere Skyborn Renewables ile 10 yıl süreli (uzatma opsiyonlu) bir Enerji Satın Alma Anlaşması (PPA) imzaladı. Uniper'in ilk denizüstü rüzgar enerjisi PPA'sı olan anlaşma, projenin finansal yapısını güçlendiren önemli bir kilometre taşı niteliği taşıyor. Toplam 976,5 MW kurulu güce sahip olması planlanan Gennaker, tamamlandığında Almanya Baltık Denizi'nin en büyük denizüstü rüzgar santrali olacak. 63 adet 15 MW türbinden oluşacak projenin 2028 yılında devreye alınması hedeflenirken, yıllık yaklaşık 1 milyon hanenin elektrik ihtiyacını karşılayacak temiz enerji üretmesi öngörülüyor.



READ MORE

Uniper has signed a 10-year (with an extension option) Power Purchase Agreement (PPA) with Skyborn Renewables to procure 100 MW of electricity from the Gennaker Offshore Wind Farm in the German Baltic Sea. The agreement marks Uniper's first offshore wind PPA and represents a significant milestone in strengthening the commercial and financial framework of the project. With a planned installed capacity of 976.5 MW, the Gennaker Offshore Wind Farm will become the largest offshore wind project in the German Baltic Sea upon completion. The project will comprise 63 wind turbines, each with a capacity of 15 MW, and is scheduled to enter commercial operation in 2028. Once operational, it is expected to generate enough renewable electricity to supply approximately one million households annually.

INCH CAPE DENİZÜSTÜ RÜZGÂR SANTRALİNDE TÜM MONOPİL TEMELLERİN KURULUMU TAMAMLANDI / ALL MONOPILE FOUNDATIONS INSTALLED AT INCH CAPE OFFSHORE WIND POWER PLANT

İskoçya açıklarında inşa edilen 1,1 GW kapasiteli Inch Cape Denizüstü Rüzgâr Santrali önemli bir inşaat kilometre taşını geride bırakarak projede kullanılacak tüm monopil temellerin kurulumunu tamamlamıştır. Inch Cape projesi tamamlandığında toplam 72 adet Vestas V236-15.0 MW türbininden oluşacak ve yaklaşık 1,1 GW kurulu güce sahip olacaktır. Projede türbinlerin 54 adedi monopil temeller, 18 adedi ise ceket (jacket) temeller üzerine kurulacaktır. Kuzey Denizi'nde Angus kıyılarının yaklaşık 15 kilometre açığında yer alan proje sahası yaklaşık 150 km² büyüklüğündedir. 2027 yılında tam kapasiteyle işletmeye alınması planlanmaktadır.

The 1.1 GW Inch Cape Offshore Wind Farm, being constructed off the coast of Scotland, has reached a major construction milestone with the completion of the installation of all monopile foundations to be used in the project. Once completed, the Inch Cape project will consist of a total of 72 Vestas V236-15.0 MW wind turbines and will have an installed capacity of approximately 1.1 GW. Of these turbines, 54 will be installed on monopile foundations, while the remaining 18 will be supported by jacket foundations. Located in the North Sea, approximately 15 kilometers off the Angus coast, the project site covers an area of around 150 km². The wind farm is scheduled to enter full commercial operation in 2027.

DEFONTAINE, AVRUPA'NIN EN BÜYÜK DENİZÜSTÜ RÜZGÂR TÜRBİNİ TEST TEZGÂHINI HİZMETE ALDI / DEFONTAINE COMMISSIONS EUROPE'S LARGEST OFFSHORE WIND TURBINE TEST BENCH

Fransa merkezli Defontaine, yeni nesil denizüstü rüzgâr türbinlerinin geliştirilmesine yönelik Avrupa'nın en büyük test tezgâhını hizmete açtı. Modernize edilen test altyapısı, 20 MW sınıfındaki denizüstü rüzgâr türbinlerinde kullanılan 6 metre çapa kadar kanat rulmanlarının test edilmesine olanak sağlıyor. Ayrıca sistem, 50.000 kN·m'nin üzerinde eğilme momenti uygulayabilen yeni hidrolik altyapısı sayesinde aynı anda iki kanat rulmanının test edilmesine imkân vererek test kapasitesini önemli ölçüde artırıyor. Yeni tesisin, büyük ölçekli türbin bileşenlerinin doğrulama ve dayanıklılık testlerini hızlandırarak ürün geliştirme süreçlerine katkı sağlaması ve Avrupa'nın denizüstü rüzgâr teknolojilerindeki Ar-Ge ve üretim kapasitesini güçlendirmesi hedefleniyor.

France-based Defontaine has commissioned Europe's largest offshore wind turbine test bench, designed to support the development and validation of next-generation offshore wind technologies. The upgraded facility is capable of testing blade bearings with diameters of up to 6 metres for 20 MW-class offshore wind turbines. Equipped with a new hydraulic system capable of applying more than 50,000 kN·m of bending moment, the test bench can simultaneously test two blade bearings, significantly increasing testing capacity. The new facility is expected to accelerate the validation and durability testing of large-scale wind turbine components, while strengthening Europe's research, development, and manufacturing capabilities in the offshore wind sector.

VESTAS, 15 MW'LIK V236 DENİZÜSTÜ TÜRBİNİNDE 100 KURULUM EŞİĞİNİ AŞTI / VESTAS SURPASSES 100 INSTALLATIONS OF ITS 15 MW V236 OFFSHORE WIND TURBINE

Danimarkalı türbin üreticisi Vestas, denizüstü rüzgâr sektöründe önemli bir kilometre taşına ulaşarak V236-15.0 MW model denizüstü rüzgâr türbininin 100'üncü kurulumunu tamamlamıştır. Bu başarı, Polonya'da inşa edilen 1,2 GW kapasiteli Baltic Power Offshore Wind Farm projesindeki ilerlemeler sırasında kaydedilmiştir.
Baltic Power projesi, Polonyalı Orlen Group ve Kanadalı Northland Power ortaklığı tarafından geliştirilmekte olup, tamamlandığında 76 adet Vestas V236-15.0 MW türbininden oluşacaktır. Toplam 1,2 GW kurulu güce sahip olacak santralin 2026 yılı içerisinde devreye alınması planlanmaktadır. Projenin yıllık yaklaşık 4 TWh elektrik üretmesi, 1,5 milyon hanenin elektrik ihtiyacını karşılaması ve yılda yaklaşık 2,8 milyon ton CO_2 emisyonunun önlenmesine katkı sağlaması beklenmektedir.V236-15.0 MW modeli, günümüzde ticari kullanımdaki en büyük denizüstü rüzgâr türbinleri arasında yer almakta olup, 115 metre uzunluğundaki kanatları ve 260 metreyi aşan toplam yüksekliği ile öne çıkmaktadır.

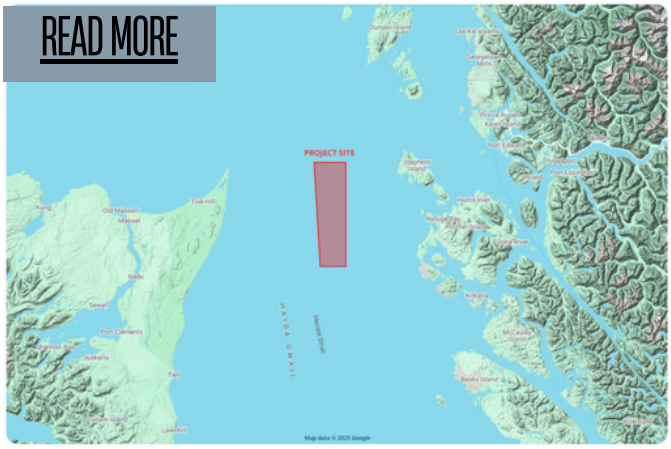
Vestas has achieved a significant industry milestone by completing the installation of its 100th V236-15.0 MW offshore wind turbine. The achievement was announced as construction continues at the 1.2 GW Baltic Power Offshore Wind Farm in Poland, one of the largest offshore wind projects currently under development in the Baltic Sea. The Baltic Power project, jointly developed by Orlen Group and Northland Power, will comprise 76 V236-15.0 MW turbines and deliver a total installed capacity of 1.2 GW. Once operational, the wind farm is expected to generate approximately 4 TWh of renewable electricity annually, supply power to more than 1.5 million households, and reduce carbon emissions by around 2.8 million tonnes per year. Commercial operations are scheduled to begin in 2026. The V236-15.0 MW turbine is among the largest commercially deployed offshore wind turbines in the world, featuring 115-metre blades and a total tip height exceeding 260 metres.

MINGYANG VE NORTHLAND POWER, BRITISH COLUMBIA AÇIKLARINDA YÜZER DENİZÜSTÜ RÜZGÂR PROJESİ İÇİN İŞ BİRLİĞİNİ DEĞERLENDİRİYOR / MINGYANG AND NORTHLAND POWER EXPLORE FLOATING OFFSHORE WIND OPPORTUNITIES OFF BRITISH COLUMBIA

Çinli rüzgâr türbini üreticisi MingYang Smart Energy ile Kanadalı enerji şirketi Northland Power, Kanada'nın British Columbia eyaleti açıklarında geliştirilebilecek büyük ölçekli bir yüzer denizüstü rüzgâr projesi için iş birliği olanaklarını değerlendirmek üzere bir mutabakat zaptı (MoU) imzalamıştır. İş birliği, bölgenin derin deniz koşullarına uygun yüzer rüzgâr teknolojilerine odaklanırken, proje geliştirme, teknoloji tedariki ve tedarik zinciri fırsatlarının birlikte değerlendirilmesini kapsamaktadır. British Columbia kıyıları, Kuzey Amerika'nın en yüksek denizüstü rüzgâr potansiyeline sahip bölgeleri arasında gösterilmekte olup, bazı değerlendirmelere göre teknik denizüstü rüzgâr potansiyeli 200 GW'ın üzerinde bulunmaktadır.

MingYang Smart Energy and Canadian renewable energy developer Northland Power have signed a memorandum of understanding (MoU) to explore collaboration opportunities for a large-scale floating offshore wind project off the coast of British Columbia, Canada. The agreement covers the assessment of project development opportunities, turbine technology deployment, and potential supply chain cooperation for future offshore wind developments in the region. British Columbia is considered one of North America's most promising offshore wind regions, with estimated technical offshore wind potential exceeding 200 GW.

READ MORE



TERSAN TERSANESİ YÜZER DENİZÜSTÜ RÜZGÂR TÜRBİNİ PLATFORMU YATIRIMI TEŞVİK KAPSAMINA ALINDI / TERSAN SHIPYARD'S FLOATING OFFSHORE WIND TURBINE PLATFORM INVESTMENT INCLUDED IN INCENTIVE PROGRAM

READ MORE

Derneğimizin kurucu üyelerinden Tersan Shipyard, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından açıklanan 2025 Yılı Yerel Kalkınma Hamlesi Teşvik Programı kapsamında Yüzer Denizüstü Rüzgâr Türbini Platformu Üretim Tesisi yatırımı için destek almaya hak kazanmıştır. Bu stratejik yatırımın, Türkiye'nin denizüstü rüzgâr enerjisi ekosisteminin gelişimine, ileri üretim kabiliyetlerinin güçlenmesine ve sektörün rekabetçiliğinin artırılmasına önemli katkılar sağlaması beklenmektedir. Derneğimiz, bu önemli gelişme dolayısıyla kurucu üyemiz Tersan Shipyard'ı ve projede emeği geçen tüm paydaşları tebrik etmektedir.

Tersan Shipyard, one of the founding members of our association, has been awarded support by the Ministry of Industry and Technology under the 2025 Local Development Incentive Program for its Floating Offshore Wind Turbine Platform Production Facility investment. This strategic investment is expected to make significant contributions to the development of Türkiye's offshore wind energy ecosystem, strengthen advanced production capabilities, and increase the competitiveness of the sector. Our association congratulates our founding member Tersan Shipyard and all stakeholders involved in the project on this important development.

DIEPPE–LE TRÉPORT DENİZÜSTÜ RÜZGÂR SANTRALİNDE İLK TÜRBİN KURULDU / FIRST TURBINE INSTALLED AT DIEPPE–LE TRÉPORT OFFSHORE WIND FARM

Fransa açıklarında geliştirilen Dieppe–Le Tréport denizüstü rüzgâr santralinde önemli bir inşaat kilometre taşı olarak ilk türbin kurulumu tamamlanmıştır. Ocean Winds tarafından geliştirilen proje, her biri 8 MW gücünde toplam 62 adet Siemens Gamesa türbinden oluşacak olup yaklaşık 500 MW kurulu kapasiteye sahip olacaktır.

Haziran 2026'da gerçekleştirilen ilk türbin montajı, projenin inşaat aşamasından devreye alma sürecine geçişinde kritik bir adım olarak değerlendirilmektedir. Daha önce temelleri ve denizüstü trafo merkezi tamamlanan projede türbin kurulumlarının kademeli olarak devam etmesi planlanmaktadır. Tam kapasiteyle işletmeye alınmasının ardından santralin yaklaşık 850.000 kişinin yıllık elektrik tüketimine eşdeğer miktarda yenilenebilir enerji üretmesi beklenmektedir. Projenin 2026 yılının ikinci yarısında tam kapasiteyle devreye alınması öngörülmektedir.

The Dieppe–Le Tréport Offshore Wind Farm in France has achieved a major construction milestone with the installation of its first wind turbine. Developed by Ocean Winds, the project will comprise 62 Siemens Gamesa turbines, each with a capacity of 8 MW, bringing the wind farm’s total installed capacity to approximately 500 MW.

The first turbine installation, completed in June 2026, marks the project's transition from the construction phase to the commissioning stage. Following the completion of the foundations and offshore substation, turbine installation activities are expected to continue progressively over the coming months. Once fully operational, the wind farm is expected to generate enough renewable electricity to meet the annual power demand of approximately 850,000 people, with full commissioning scheduled for the second half of 2026.

SEFİNE TERSANESİ TARAFINDAN İNŞA EDİLEN "CECON VIGOR" BAŞARIYLA TESLİM EDİLDİ / "CECON VIGOR", BUILT BY SEFINE SHIPYARD, SUCCESSFULLY DELIVERED

Sefine Tersanesi tarafından Norveçli Agalas şirketi için inşa edilen "Cecon Vigor" Kablo Döşeme Destek ve Hafif İnşaat Gemisi (CLSV) başarıyla teslim edilmiştir. Yaklaşık 100 metre uzunluğundaki gemi; denizüstü rüzgâr enerjisi projelerinde kablo döşeme, bakım ve onarım faaliyetlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış olup, 2.800 ton kablo taşıma kapasitesi, 70 ton kapasiteli aktif dalga dengelemeli vinç sistemi, 100 kişilik yaşam mahalli ile çift yakıtlı dizel/metanol-elektrik tahrik sistemi ve batarya destekli enerji altyapısı sayesinde yüksek operasyonel verimlilik ve düşük emisyon özellikleriyle öne çıkmaktadır.

Cecon Vigor'un teslimatı, Türk gemi inşa sanayisinin ileri mühendislik, yüksek teknoloji ve sürdürülebilir denizcilik alanındaki uluslararası rekabet gücünü bir kez daha ortaya koymuştur. Denizüstü enerji sektörüne yönelik bu önemli projeyi başarıyla tamamlayan Sefine Tersanesi yönetimini, mühendislerini, çalışanlarını ve projeye katkı sağlayan tüm paydaşları tebrik ediyor; ülkemiz denizcilik sanayisine sundukları katkılar için teşekkür ediyor, gelecekte gerçekleştirecekleri projelerde başarılarının devamını diliyoruz.

The "Cecon Vigor" Cable Laying Support Vessel (CLSV), built by Sefine Shipyard for the Norwegian company Agalas, has been successfully delivered. Measuring approximately 100 meters in length, the vessel has been designed for cable laying, maintenance, and repair operations in offshore wind energy projects. Equipped with a 2,800-ton cable carrying capacity, a 70-ton Active Heave Compensated (AHC) crane, accommodation for 100 personnel, a dual-fuel diesel/methanol-electric propulsion system, and a battery-supported energy infrastructure, the vessel offers high operational efficiency while significantly reducing emissions.

The delivery of Cecon Vigor once again demonstrates the international competitiveness of the Turkish shipbuilding industry in advanced engineering, high technology, and sustainable maritime solutions. We congratulate the management, engineers, employees, and all stakeholders of Sefine Shipyard on the successful completion of this significant offshore energy project. We also extend our appreciation for their valuable contributions to the maritime industry and wish them continued success in their future endeavors.

RWE'NİN NORDSEECLUSTER DENİZÜSTÜ RÜZGÂR PROJESİNDE İLK TÜRBİN KURULDU / FIRST TURBINE INSTALLED AT RWE'S NORDSEECLUSTER OFFSHORE WIND PROJECT

Almanya'nın Kuzey Denizi'nde inşa edilen ve RWE'nin halen yapım aşamasındaki en büyük denizüstü rüzgâr yatırımı olan Nordseecluster projesinde ilk türbin kurulumu tamamlanmıştır. Projenin ilk aşaması olan Nordseecluster A kapsamında, her biri 15 MW gücünde 44 adet Vestas V236 türbininin kurulması planlanmakta olup, bu fazın toplam kurulu gücü 660 MW olacaktır. Yaklaşık 1,6 GW toplam kapasiteye sahip Nordseecluster projesi iki aşamada geliştirilmektedir. Nordseecluster A'nın 2027 yılı başında tam kapasiteyle işletmeye alınması planlanırken, ikinci aşama olan Nordseecluster B kapsamında ilave 900 MW kapasite ve 60 türbin devreye alınacaktır. Projenin tamamının faaliyete geçmesiyle yılda yaklaşık 6,5 TWh yenilenebilir elektrik üretmesi ve Almanya'nın enerji dönüşümü ile sanayinin karbonsuzlaşma hedeflerine katkı sağlaması beklenmektedir.

RWE has achieved a major construction milestone at its Nordseecluster offshore wind project in the German North Sea with the installation of the first wind turbine. The first phase, Nordseecluster A, will consist of 44 Vestas V236-15.0 MW turbines and deliver a total installed capacity of 660 MW. The Nordseecluster project is being developed in two phases with a combined capacity of approximately 1.6 GW. Nordseecluster A is scheduled to be fully commissioned in early 2027, while Nordseecluster B will add a further 900 MW through 60 additional turbines, with commercial operation planned from 2029. Once fully operational, the entire project is expected to generate around 6.5 TWh of renewable electricity annually, supporting Germany's energy transition and industrial decarbonisation efforts.

HOLLANDSE KUST WEST VI DENİZÜSTÜ RÜZGÂR SANTRALİNDE İLK TÜRBİN KURULDU/ FIRST TURBINE INSTALLED AT HOLLANDSE KUST WEST VI OFFSHORE WIND FARM

Hollanda açıklarında geliştirilen Hollandse Kust West VI denizüstü rüzgâr santralinde ilk türbinin kurulumu tamamlanmıştır. Proje, enerji şirketi OranjeWind ortaklığı kapsamında geliştirilmekte olup, her biri 15 MW gücünde 30 adet Vestas V236 türbinden oluşacak ve toplamda 450 MW kurulu kapasiteye ulaşacaktır. Tam kapasiteyle devreye alındığında santralin yılda yaklaşık 500.000 hanenin elektrik ihtiyacını karşılayabilecek miktarda yenilenebilir enerji üretmesi beklenmektedir.

The first wind turbine has been installed at the Hollandse Kust West VI offshore wind farm in the Netherlands, marking a major construction milestone for the project. Developed under the OranjeWind partnership, the wind farm will consist of 30 Vestas V236 turbines, each rated at 15 MW, delivering a total installed capacity of 450 MW. Once fully operational, the wind farm is expected to generate enough renewable electricity to supply approximately 500,000 households annually.

ENVISION, VİETNAM'DAKİ 128 MW'LIK KIYIYA YAKIN RÜZGÂR PROJESİ İÇİN İLK 8 MW TÜRBİN SEVKİYATINI GERÇEKLEŞTİRDİ / ENVISION SHIPS FIRST BATCH OF 8 MW TURBINES FOR VIETNAM'S 128 MW NEARSHORE WIND PROJECT

Çinli türbin üreticisi Envision Energy, Vietnam'ın Vinh Long eyaletinde inşa edilen 128 MW kapasiteli Vinh Long kıyıya yakın (nearshore) rüzgâr enerjisi projesi için ilk türbin sevkiyatını gerçekleştirmiştir. Sevkiyat kapsamında, projede kullanılacak EN-226/8.X MW modeline sahip ilk dört türbin seti Çin'in Jiangsu eyaletindeki üretim tesisinden sahaya gönderilmiştir.

REE Group tarafından geliştirilen proje, her biri yaklaşık 8 MW gücünde toplam 16 türbinden oluşacak olup tamamlandığında Vietnam ve Güneydoğu Asya'da en yüksek tek türbin kapasitesine sahip kıyıya yakın rüzgâr enerjisi projelerinden biri olacaktır. Proje, Envision'ın büyük ölçekli denizüstü rüzgâr teknolojilerinin Güneydoğu Asya pazarına girişinde önemli bir adım olarak değerlendirilmektedir. Ayrıca REE Group'un yenilenebilir enerji stratejisi kapsamında şirketin mevcut yaklaşık 1.200 MW'lık enerji portföyünü 2030 yılına kadar 3.000 MW seviyesine çıkarma hedefini destekleyen önemli yatırımlar arasında yer almaktadır.

Envision Energy has completed the first shipment of wind turbines for the 128 MW Vinh Long nearshore wind project in Vietnam. The initial delivery includes four sets of EN-226/8.X MW wind turbines, marking the start of the equipment supply campaign for the project from Envision's manufacturing base in Jiangsu, China.

Developed by REE Group, the project will comprise 16 wind turbines, each rated at approximately 8 MW, delivering a total installed capacity of 128 MW. Once operational, the project is expected to become one of Vietnam's and Southeast Asia's largest nearshore wind developments in terms of single-turbine capacity. The project also supports REE Group's renewable energy expansion strategy, which aims to increase its power portfolio from approximately 1.2 GW to 3 GW by 2030, with nearshore and offshore wind identified as key growth areas.

MAKALE BÖLÜMÜ / ARTICLE SECTION

DENİZÜSTÜ RÜZGÂR ENERJİSİ SİSTEMLERİNDE VERİ ZORLUKLARI VE AKILLI KAYNAK OPTİMİZASYONU İÇİN KAPSAMLI BİR YAKLAŞIM | YUCHENG LYU, HAO CHEN, DEVRİM MURAT YAZAN/ A COMPREHENSIVE FRAMEWORK FOR DATA CHALLENGES AND INTELLIGENT RESOURCE OPTIMIZATION FOR OFFSHORE WIND ENERGY | YUCHENG LYU, HAO CHEN, DEVRIM MURAT YAZAN (2026-02)

READ FULL ARTICLE

"Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Sistemlerinde Veri Zorlukları ve Akıllı Kaynak Optimizasyonu İçin Kapsamlı Bir Yaklaşım" başlıklı makale, denizüstü rüzgar santrallerinde veri odaklı yaklaşımlarla kaynak optimizasyonunu ve karşılaşılan temel veri zorluklarını kapsamlı bir şekilde analiz etmektedir .Şubat 2025 itibarıyla küresel kapasitesinin 80,9 GW'a ulaştığı ve Çin'in bu kapasitenin %50'sinden fazlasına (41 GW) sahip olduğu belirtilen bu sektörde; makale, veri dengesizliği, dağılım kayması ve veri seyrekliği gibi engelleri merkezi sorunlar olarak tanımlamaktadır. Araştırma sonuçlarına göre, makine öğrenmesi modelleri sayesinde saatlik kapasite faktörü tahmin hataları %10, günlük hatalar ise %15-20 oranında azaltılırken, LiDAR ve SCADA verilerinin derin öğrenme ile entegrasyonu sayesinde 3 saatlik aralıklarda %6,8 gibi yüksek bir tahmin doğruluğu elde edilmiştir. Yapay kaynak yönetimi tarafında, veri odaklı stratejilerin işletme ve bakım maliyetlerini %20-30 oranında düşürebileceği, en sık arıza yapan bileşenlerin ise %13'lük payla pitch ve hidrolik sistemler olduğu saptanmıştır. Ayrıca sürdürülebilirlik perspektifiyle, bileşen geri dönüşümünün hizmetten çıkarma maliyetlerini %20'ye kadar telafi edebileceği vurgulanarak; dijital ikiz ve ileri algoritmaların açık deniz rüzgar enerjisi ekosistemini daha akıllı, dirençli ve düşük çevresel etkili hale getirdiği sonucuna varılmaktadır.

The article titled "A comprehensive framework for data challenges and intelligent resource optimization for offshore wind energy" provides a detailed analysis of data-driven methodologies for optimizing resources in offshore wind parks while addressing critical data hurdles. Highlighting a sector where global operational capacity reached 80.9 GW by February 2025—with China contributing over 50% (41 GW)—the study identifies data imbalance, distribution shift, and data sparsity as central constraints. Research findings indicate that implementing data-driven models typically reduces hourly capacity-factor prediction errors by 10% and daily errors by 15–20%, while the integration of LiDAR and SCADA data through deep learning achieves a high forecast accuracy of 6.8% within 3-hour intervals. On the artificial resource management side, data-driven strategies can decrease operation and maintenance (O&M) costs by approximately 20–30%, pinpointing pitch and hydraulic systems as the most significant failure contributors at 13%. Furthermore, the study emphasizes sustainability, noting that material recycling can offset decommissioning costs by up to 20%. Ultimately, the framework demonstrates how advanced algorithms and digital twins facilitate a transition toward a more resilient and circular offshore wind ecosystem by effectively narrowing, slowing, and closing resource loops.