



IRENEC 2022

12. ULUSLARARASI %100 YENİLENEBİLİR ENERJİ KONFERANSI
12th INTERNATIONAL 100% RENEWABLE ENERGY CONFERENCE

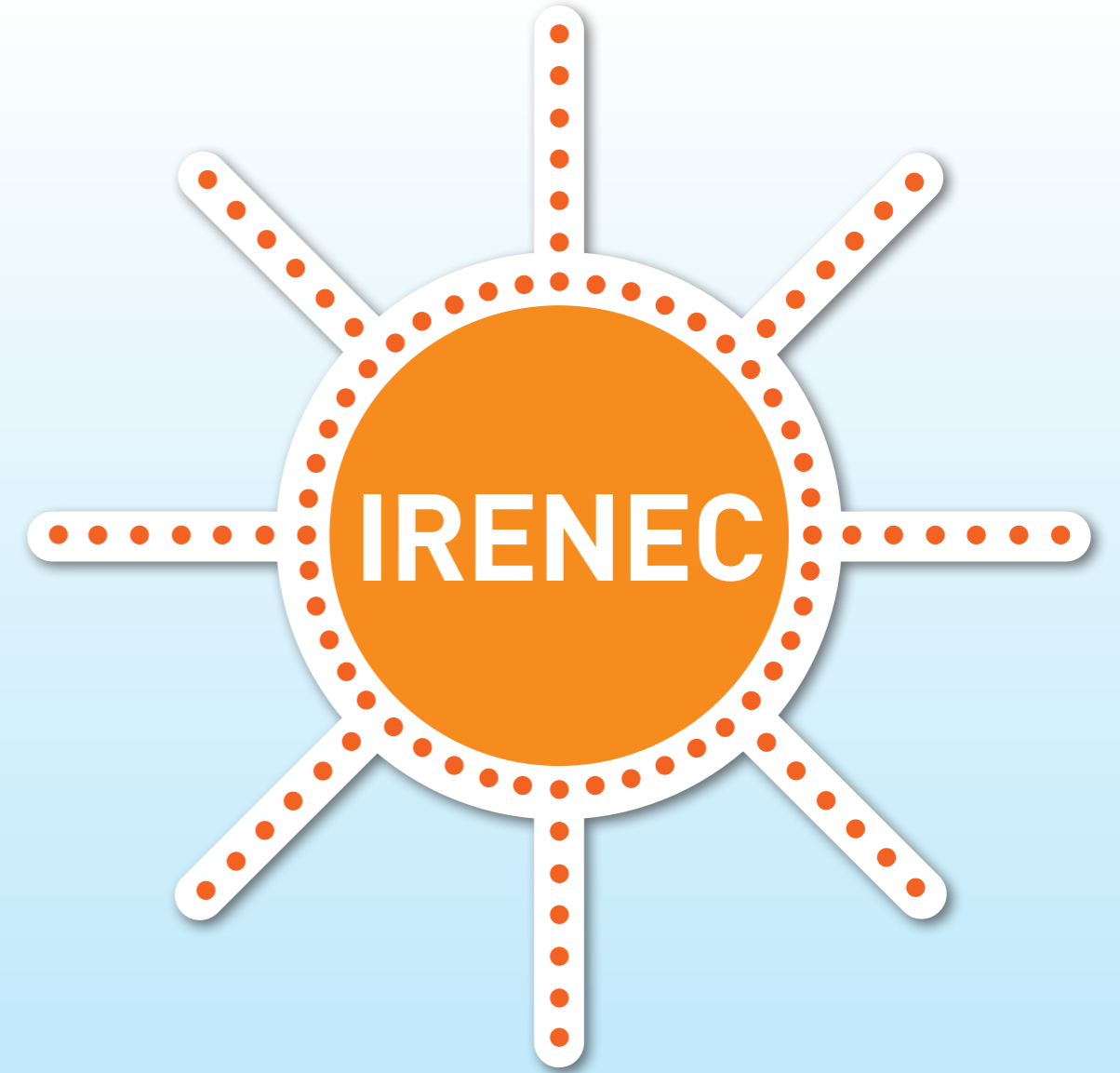
Küresel Enerji Dönüşümünde Durum: **Başarılar, Engeller, Yenilikler ve Gelecek Perspektifleri**

9-11 Haziran 2022 / June 9-11, 2022

YENİLENEBİLİR
ENERJİ BİRLİĞİ

www.ire nec.org
www.euro solar.org.tr





**12. ULUSLARARASI %100 YENİLENEBİLİR
ENERJİ KONFERANSI**

**12th INTERNATIONAL 100% RENEWABLE
ENERGY CONFERENCE**

Sayın Katılımcılar,

Koronavirüs COVID-19 salgını nedeniyle dünyada 6 milyon kişi öldü. İnsanlık, tüm tarihsel bilgileri, ekonomik ve teknolojik yetenekleri ile bu salgını yıllarca durduramadı. Krizin kapsamı ve ilerlemesi küresel ölçekte dayanışmayı gerektirmekle birlikte, krizin nedenlerini gecikmeksizin tespit etmek ve gecikmeden ortadan kaldırmak için cesur tedbirlerin uygulanmasını da gerektirir. Bugün, tüm gezegeni tehdit eden iklim krizi ile milyonlarca can alan koronavirüs salgını arasında ayırım yapamayız. Ulaşım, Sanayi ve Konut sektörlerinde kömür, petrol ve doğal gaz kullanımı iklimi değiştirerek her yıl milyonlarca insanın ölmesine neden olmaktadır. Koronavirüs ise fosil yakıt kullanmanın neden olduğu kronik hastalıklardan (kanser, tüberküloz, kalp ve akciğer hastalıkları) muzdarip hastaları ilaç kullanma fırsatı vermeden öldürmektedir. Gerekli dersler alınmazsa ve gerekenler yapılarak sebepler ortadan kaldırılamazsa, bu krizler evrendeki türler yok edilene kadar devam eder. Hükümetler, bu zor anda bir dizi çözüm getirmek için yenilenebilir enerji tabanlı enerji dönüşümüne başvurmalıdır. Merkezi olmayan teknolojiler, vatandaşların ve toplulukların dönüştürücü sosyal çıkarımlarla enerji kararlarına daha fazla katılmalarını sağlar. Atmosferde fosil yakıtların (kömür, doğal gaz ve petrol) yakılması, kronik hastalıkların ana nedenleri olarak durdurulmalı ve %100 Yenilenebilir Enerjiye geçiş, salgınların giderilmesi ve insanların korunması için kalıcı bir çözüm olmalıdır. Yenilenebilir teknolojilerin ve endüstrilerin canlandırılmasına ve yeni istihdam yaratılmasına yardımcı olmak için enerji dönüşüm süreci hızlandırılmalıdır. IRENEC 2022 katılımcıları, insanların salgına yakalanmasını önlemek için kalıcı çözümün, kronik hastalıkların ana nedeni olan atmosferde fosil yakıtların (kömür, doğal gaz ve petrol) yakılmasını durdurmak olduğuna inanıyoruz.

Saygılarımla,

Tanay Sıdkı Uyar

Konferans Başkanı, IRENEC 2022
Başkan, Türkiye Yenilenebilir Enerji Birliği
(EUROSOLAR Türkiye)



Tanay Sıdkı Uyar

EUROSOLAR Türkiye
Başkanı

**YENİLENEBİLİR
ENERJİ BİRLİĞİ**

**EURO
SOLAR** **EUROSOLAR
Türkiye**

Dear Participants,

More than 6 million people died due to the coronavirus COVID-19 outbreak. Humanity could not stop this epidemic for years with all its historical information, economic and technological capabilities. While the scope and progress of the crisis require solidarity on a global scale, it also requires the implementation of bold measures to identify the causes of the crisis without delay and to eliminate it without delay. Today, we cannot distinguish between the climate crisis that threatens the entire planet and the coronavirus epidemic that takes millions of lives. The use of coal, oil and natural gas in the transportation, industry and housing sectors changes the climate, causing millions of people to die every year. Coronavirus, on the other hand, kills patients suffering from chronic diseases (cancer, tuberculosis, heart and lung diseases) caused by using fossil fuel without giving them the opportunity to use drugs. If the necessary lessons are not taken and the reasons cannot be eliminated by doing what is necessary, these crises continue until the species in the universe are destroyed. Governments should resort to renewable energy-based energy transformation to bring a range of solutions at this difficult moment. Decentralized technologies enable citizens and communities to participate more in energy decisions with transformative social implications. Burning fossil fuels (coal, natural gas and petroleum) in the atmosphere, the main causes of chronic diseases should be stopped and transition to 100% Renewable Energy should be a permanent solution for eliminating outbreaks and protecting people. The energy conversion process should be accelerated to help revitalize renewable technologies and industries and create new jobs. IRENEC 2022 participants believe that the permanent solution to prevent people from catching an epidemic is to stop the burning of fossil fuels (coal, natural gas and oil) in the atmosphere, which is the main cause of chronic diseases.

Best Regards,

Tanay Sıdkı Uyar

Conference Chair, IRENEC 2022
President, Renewable Energy Association of Türkiye
(EUROSOLAR Türkiye)

IRENEC 2022 PROGRAMI

9 Haziran 2022 Perşembe

9 Haziran 2022 Perşembe			
09.00 - 10.00	Açılış		
Konuşmacılar	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	Başkan, Yenilenebilir Enerji Birliği (EUROSOLAR Türkiye)	Yerel, Ulusal ve Küresel Yeşil Düzen İçin Paydaşların Rolü
	Prof. Dr. Murat Ferman	Rektör, Beykent Üniversitesi	
	İbrahim Erden	Başkan, Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği TÜREB	Rüzgar Enerjisindeki Gelişmelerin Karbon Nötr'e Katkısı
	Dr. Wolfgang Palz	AB Görevlisi (emekli), Brussels	Yenilenebilir Enerjinin Uluslararası Piyasalara Girişi Hızlandırıyor
10.00 - 11.00	Avrupa Birliği Misyonu: 2030'a Kadar 100 İklim-Nötr ve Akıllı Şehir		
Moderatör	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	Başkan, Yenilenebilir Enerji Birliği (EUROSOLAR Türkiye)	Öğretim Üyesi, Beykent Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi
Konuşmacılar	Thomas Osdoba	Program Direktörü, NetZeroCities EU	2030'a Kadar 100 İklim-Nötr ve Akıllı Şehir
11.00 - 11.15	Ara		
11.15 - 12.30	Yerel Yönetimlerde İklim Değişikliğinin Azaltılması ve Uyum Çalışmaları		
Moderatör	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	Başkan, Yenilenebilir Enerji Birliği (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent Üniversitesi	
Konuşmacılar	Ahmet Aras	Bodrum Belediye Başkanı	Bodrum'un 2030'da İklim Nötr Olma Hedefi ve Çalışmaları
	Akın Küçükyılmaz	İzmir Büyükşehir Belediyesi, İklim Değişikliği ve Çevre Koruma Kontrol Dairesi Başkanlığı	İzmir Büyükşehir Belediyesi Yenilenebilir Enerji Projeleri ve Faaliyetleri
	Ali Ercan Türkoğlu	Yönetim Kurulu Başkanı, İzenerji	Yerel Yönetimde Sürdürülebilir Elektrik Tedariği
	Mutlu Gürler	Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Dairesi Başkanı, Ankara Büyükşehir Belediyesi	Dirençli Kentler İçin Afet Planlamada İklim Değişikliği Ekseninde Risk Yönetimi; Ankara Büyükşehir Belediyesi Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Dairesi Kuruluş Modeli
12.30 - 13.00	Tema Konuşması: Sanayide Dekarbonizasyon		
Konuşmacı	Dr. Dolf Gielen	Yenilik ve Teknoloji Direktörü, Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı IRENA'da, Bonn / Almanya	
13.00 - 13.30	Öğle Arası		
13.30 - 14.00	Tema Konuşması: %100 Yenilenebilir Kaynaklarla Küresel Sıfır Emisyon Ekonomisi Gerekli, Mümkün ve Ekonomik Olarak Uygulanabilir		
Konuşmacı	Hans-Josef Fell	Başkan, Energy Watch Group (EWG)	
14.00 - 14.45	Tema Konuşması: Sürdürülebilir Topluluklar İçin Yenilenebilir Hidrojen Enerji Sistemleri		
	Prof. Dr. İbrahim Dinçer	Ontario Tech. University, Canada	
14.45 - 15.00	Ara		
15.00 - 16.30	Garanti BBVA Oturumu: Enerji Projelerinin Finansmanının Gelişimi ve Geleceği		
Moderatör	Nazım Kırılı	Sürdürülebilir Finans Yönetmeni, Garanti BBVA Bankası	
Konuşmacılar	Zeynep Hazal Nevşehirli	Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası	
	Mina Başaran	Enerji Projeleri Finansmanı Yönetmeni, Garanti BBVA Bankası	
	Seyran Hatipoğlu	TurSEFF Finans Kurumları İlişkileri Müdürü	
16.00 - 16.30	SECAP Sürdürülebilir Enerji İklim Eylem Planı Özel Oturumu		
Moderatör	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	Başkan, Yenilenebilir Enerji Birliği (EUROSOLAR Türkiye)	
Konuşmacı	Daiva Matoniené	Proje Takım Lideri, Central Project Management Agency	Enerji Dönüşümü için AB: Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı neden önemlidir?
16.30 - 17.00	Tema Konuşması: Karbon Ayak İzi; Sürdürülebilirlik ve İklim Eylem Planları Ve Yenilenebilir Enerji		
Konuşmacı	Prof. Dr. Eralp Özil	CEO, Zeta Bilgi Teknolojileri	

IRENEC 2022 PROGRAM

9 June 2022 Thursday

9 June 2022 Thursday			
09.00 - 10.00	Opening		
Speakers	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	President, Renewable Energy Association (EUROSOLAR Türkiye)	Role of Stakeholders for Local, National and Global Green Deal
	Prof. Dr. Murat Ferman	Rector, Beykent University	
	Dr. Wolfgang Palz	EU Official (ret), Brussels	The Renewable Energies Are Further Accelerating Their Penetration On The International Markets
	İbrahim Erden	President, Turkish Wind Energy Association TÜREB	Contribution of Developments in Wind Energy to Carbon Neutral
10.00 - 11.00	European Mission: 100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030		
Moderator	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	President, Renewable Energy Association (EUROSOLAR Türkiye)	Faculty Member, Beykent University Faculty of Engineering and Architecture
Speakers	Thomas Osdoba	Programme Director, NetZeroCities EU	100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030
11.00 - 11.15	Break		
11.15 - 12.30	Climate Change Mitigation and Adaptation Studies in Local Governments		
Moderator	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	President, Renewable Energy Association (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent University	
Speakers	Ahmet Aras	Mayor of Bodrum	Bodrum's Target to Be Climate Neutral in 2030 and Climate Neutral Studies
	Akın Küçükyılmaz	İzmir Metropolitan Municipality, Department of Climate Change and Environmental Protection Control	İzmir Metropolitan Municipality Renewable Energy Projects and Activities
	Ali Ercan Türkoğlu	Chairman of the Board, İzenerji	Sustainable Electricity Supply in Local Government
	Mutlu Gürler	Head of Earthquake Risk Management and Urban Improvement Department, Ankara Metropolitan Municipality	Risk Management on the Axis of Climate Change in Disaster Planning for Resilient Cities; Ankara Metropolitan Municipality Earthquake Risk Management and Urban Improvement Department Establishment Model
12.30 - 13.00	Keynote Speech: Decarbonization in Industry		
Speaker	Dr. Dolf Gielen	Director, Innovation and Technology at International Renewable Energy Agency IRENA, Bonn / Germany	
13.00 - 13.30	Lunch Break		
13.30 - 14.00	Keynote Speech: A Global Zero Emission Economy by 100% Renewables is Necessary, Possible and Economically Viable		
Speaker	Hans-Josef Fell	President of the Energy Watch Group (EWG)	
14.00 - 14.45	Keynote Speech: Renewable Hydrogen Energy Systems for Sustainable Communities		
	Prof. Dr. İbrahim Dinçer	Ontario Tech. University, Canada	
14.45 - 15.00	Break		
15.00 - 16.30	Garanti BBVA Session: Energy Projects Finance in the Past and Future		
Moderator	Nazım Kırılı	Sustainable Finance Director, Garanti BBVA	
Speakers	Zeynep Hazal Nevşehirli	Development and Investment Bank of Türkiye	
	Mina Başaran	Energy Projects Finance Director, Garanti BBVA	
	Seyran Hatipoğlu	TurSEFF Financial Institutions Relations Manager	
16.00 - 16.30	SECAP Sustainable Energy Climate Action Plan Special Session		
Moderator	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	President, Renewable Energy Association (EUROSOLAR Türkiye)	
Speaker	Daiva Matoniené	Project Team Leader, Central Project Management Agency	EU4 Energy Transition: Why Sustainable Energy and Climate Action Plan is important?
16.30 - 17.00	Keynote Speech: Carbon Footprint, Sustainability, Climate Action Plans And Renewable Energies		
Speaker	Prof. Dr. Eralp Özil	CEO, ZETA Information Technologies	

10 Haziran 2022 Cuma

10 Haziran 2022 Cuma			
09.00 - 10.00	Rüzgar Enerjisi Sektörü 2022 Güncel Değerlendirmeleri Paneli		
Moderatör	Oğuzhan Haznedar	Yönetim Kurulu Üyesi, EUROSOLAR Türkiye	
Konuşmacılar	Ezgi Katmer	Enerjisa Üretim	
	Levent İshak	Vestas	
	Habib Babacan	Nordex Acciona	
	Evren Aktaş	Genel Müdür Yardımcısı, Borusan EnBW Enerji Enerji Santralleri	
10.00 - 10.15	Ara		
10.15 - 11.30	Enerji Dönüşümünde Temel Yaklaşımlar ve Uygulamalar		
Moderatör	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	Başkan, Yenilenebilir Enerji Birliği (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent Üniversitesi	
Konuşmacılar	Dr. Jami Hossain	Başkan Yardımcısı, Dünya Rüzgar Enerjisi Birliği	Hindistan'ın Enerji Dönüşümü - 2050/2070
	Enes Baki Tuncer	Enerji İzleme ve Verimlilik Sistemleri Ürün Müdürü, ENTES Elektronik	Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Verimlilik ve Akıllı Enerji İzleme
	Erdem Sezer	Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası	Karbon Salımında Öncelikli Sektörlerin Belirlenmesi ve Sürdürülebilir Kalkınma Perspektifinden Öne Çıkan Temalar
	Rabia Aydın	İş Geliştirme Sorumlusu, Windbaba	Yenilenebilir Enerjide Online Eğitimin Önemi
	Dr. Mehmet Kapusuz	Kıdemli Danışman, Fichtner GmbH & Co. KG	Türkiye'de Enerji Depolama Yatırımları
11.30 - 12.00	Öğle Arası		
12.00 - 12.45	Tema Konuşması: Avrupa Yeşil Anlaşması ve 5 Avrupa Birliği Misyonu		
Konuşmacı	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	Başkan, Yenilenebilir Enerji Birliği (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent Üniversitesi	
12.45 - 13.15	Tema Konuşması: 2030'da İklim Nötr Şehirlerle Buluşacak Bina Teknolojilerinde Yeni Trendler		
Konuşmacı	Prof. Dr. Hasan Heperkan	Öğretim Üyesi, İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi	
13.15 - 14.45	Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Dönüşümündeki En İyi Uygulamalar		
Moderatör	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	Başkan, Yenilenebilir Enerji Birliği (EUROSOLAR Türkiye)	
Konuşmacılar	Şahin Arıöz	Servis Direktörü, Türkiye & MENA, Vestas Türkiye	Vestas Servis Organizasyonu ve Rüzgar Türbinlerindeki Son Gelişmeler
	Şehmus Altan	İş Geliştirme, O&M Raporlama ve Planlama Müdürü, Zorlu Enerji	En Güzel Enerji Jeotermal Enerji
	Cem Yumruktepe	Varlık Yönetimi Direktörü, RES Anatolia	RES Anatolia Operasyonel Yönetim Hizmetleri
	Murat Eröz	Varlık Yönetimi ve Sürdürülebilirlik Lideri, Enerjisa Üretim	Enerji Sektöründe Sürdürülebilirlik Dönüşümü
14.45 - 15.00	Ara		
15.00 - 15.30	Tema Konuşması: Net-Sıfır Emisyon Geçişi & Fotovoltaik Güç Sektörü		
Konuşmacı	Prof. Dr. Şener Oktik	Kıdemli Öğretim Üyesi, Kadir Has Üniversitesi Onursal Başkanı, Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği Şişecam Yönetim Kurulu Üyesi	
15.30 - 16.00	İklim Nötr Şehirlerde Yenilenebilir Enerjinin Rolü ve Daha İyi Entegrasyon İçin Gerekli İnovasyonlar		
Moderatör	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	Başkan, Yenilenebilir Enerji Birliği (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent Üniversitesi	
Konuşmacılar	Mehmet Kıvanç	Kıvanç Enerji A.Ş.	İklim Nötr Kentlerde Güneş Enerjisinin Rolü
16.00 - 16.30	Tema Konuşması: Gelişmiş PİL Gücü ve Enerji Dönüşümü üzerindeki rolü		
Konuşmacı	Prof. Dr. Uwe Sauer	RWTH Aachen Üniversitesi	
16.30 - 17.00	Tema Konuşması: Topluluk Enerjisinde PİL Depolama		
Konuşmacı	Prof. Dr. Eberhard Waffenschmidt	Köln Teknik Üniversitesi	

10 June 2022 Friday

10 June 2022 Friday			
09.00 - 10.00	Wind Energy Industry 2022 Current Considerations		
Moderator	Oğuzhan Haznedar	Member of the Board of Directors, EUROSOLAR Türkiye	
Speakers	Ezgi Katmer	Enerjisa Üretim	
	Levent İshak	Vestas	
	Habib Babacan	Nordex Acciona	
	Evren Aktaş	Deputy General Manager, Borusan EnBW Energy Power Plants	
10.00 - 10.15	Break		
10.15 - 11.30	Main Approaches and Applications in Energy Transition		
Moderator	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	President, Renewable Energy Association (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent University	
Speakers	Dr. Jami Hossain	Vice President, World Wind Energy Association	India's Energy Transition Pathway - 2050/2070
	Enes Baki Tuncer	Energy Monitoring and Efficiency Systems Product Manager, ENTES	Energy Efficiency and Smart Monitoring on Renewable Energy
	Erdem Sezer	Türkiye Investment and Development Bank	Identification of Priority Sectors in Carbon Emissions and Highlights from the Perspective of Sustainable Development
	Rabia Aydın	Business Development Officer, Windbaba	Importance of Online Education in Renewable Energy
	Dr. Mehmet Kapusuz	Senior Consultant, Fichtner GmbH & Co. KG	Energy Storage Investments in Türkiye
11.30 - 12.00	Lunch Break		
12.00 - 12.45	Keynote Speech: European Green Deal and 5 European Union Missions		
Konuşmacı	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	President, Renewable Energy Association (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent University	
12.45 - 13.15	Keynote Speech: The New Trends in Building Technologies to Meet Climate Neutral Cities in 2030		
Speaker	Prof. Dr. Hasan Heperkan	Lecturer, Istanbul Aydın University Faculty of Engineering	
13.15 - 14.45	Best Practices of Renewable Energy Implementation in Türkiye		
Moderator	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	President, Renewable Energy Association (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent University	
Speakers	Şahin Arıöz	Service Director, Türkiye & MENA, Vestas	Vestas Service Organization and Latest Developments in Wind Turbines
	Şehmus Altan	Business Development, O&M Reporting, and Planning Manager, Zorlu Energy	The Best Energy Geothermal Energy
	Cem Yumruktepe	Asset Management Director, RES Anatolia	Operational Management Systems in RES Anatolia
	Murat Eröz	Asset Management and Sustainability Leader, Enerjisa Üretim	Sustainability Transformation in the Energy Sector
14.45 - 15.00	Break		
15.00 - 15.30	Keynote Speech: The Net-Zero Emission Transition & The Photovoltaic Power Sector		
Speaker	Prof. Dr. Şener Oktik	Senior Faculty Member, Kadir Has University Honorary President, Solar Energy Industrialists and Industry Association Şişecam Board Member	
15.30 - 16.00	Role of Renewable Energy in Climate Neutral Cities and Required Innovations for Better Integration		
Moderator	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	President, Renewable Energy Association (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent University	
Speaker	Mehmet Kıvanç	Kıvanç Enerji A.Ş.	The Role of Solar Energy in Climate Neutral Cities
16.00 - 16.30	Keynote Speech: Advance Battery Power and its role on Energy Transition		
Speaker	Prof. Dr. Uwe Sauer	RWTH Aachen University	
16.30 - 17.00	Keynote Speech: Community Battery Storage		
Speaker	Prof. Dr. Eberhard Waffenschmidt	Technische Hochschule Köln	

11 Haziran 2022 Cumartesi

11 Haziran 2022 Cumartesi			
09.00 - 10.30	Enerji Karar Destek Araçları ve Uygulamaları		
Moderatör	Doç. Dr. Egemen SULUKAN	Öğretim Üyesi, Makine Mühendisliği Bölümü, MSÜ Deniz Harp Okulu	
Konuşmacılar	Utku KÖKER	Doktora Adayı, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Süleyman Demirel Üniversitesi	TR33 Bölgesi Enerji Arz Güvenliği Optimizasyonu İçin Bir Metaheuristik Yaklaşım Örneği
	Doğan AKKOÇ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Milli Savunma Üniversitesi	Bir Askeri Tanker Gemisinin Enerji Sisteminin Analizi ve Modellenmesi
	Özlem KARAKURT	Yüksek Lisans Öğrencisi, Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Milli Savunma Üniversitesi	Çevre Dostu ve Enerji Etkin Bir Yerleşke Tasarımı
	Murat ER	Yüksek Lisans Öğrencisi, Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Milli Savunma Üniversitesi	Tek Bir Konut İçin LEAP ile Tekno-Ekonomik Analiz
10.30 - 10.45	Ara		
10.45 - 12.00	Konferans Sunumları		
Moderatör	Ahmet Kaliber	Yönetim Kurulu Üyesi, EUROSOLAR Türkiye	
Konuşmacılar	Moaz Bilto	Yüksek Lisans Öğrencisi, Beykent Üniversitesi	Enerji Dönüşümüyle Mücadelede Gençliğin Rolü
	Seyran Duman	Doktora Öğrencisi, İstanbul Üniversitesi	Avrupa Birliği'nde Güneş Enerjisi Yenilenebilir Enerji Politikası; Almanya ve Türkiye Analizi, Ekonomik ve Teknik Nedenler
	Gonca Keskin	Yüksek Lisans Öğrencisi, Yıldız Teknik Üniversitesi	Türkiye'de Elektrikli Araç Projeksiyonunun Güç ve Enerji Yönetimi Açısından İncelenmesi
	Baki Polat	Yüksek Lisans Öğrencisi, Yıldız Teknik Üniversitesi	Türkiye'nin Yüzer Hidroelektrik Santrali Potansiyelinin Değerlendirilmesi
12.00 - 12.30	Kapanış Oturumu		
	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	Başkan, Yenilenebilir Enerji Birliği (EUROSOLAR Türkiye) - Beykent Üniversitesi	

11 June 2022 Saturday

11 June 2022 Saturday			
09.00 - 10.30	Energy Decision Support Tools and Specific Applications		
Moderator	Assoc.Prof.Dr. Egemen SULUKAN	Lecturer, Mechanical Engineering Department, NDU Turkish Naval Academy	
Speakers	Utku KÖKER	Phd Candidate, Industrial Engineering Department, Süleyman Demirel Defence University	A Metaheuristic Approach for TR33 Region Energy Supply Security Optimization
	Doğan AKKOÇ	MSc Student, Marine Engineering Department, National Defence University	Analysis and Modeling of the Energy System of a Naval Tanker Ship
	Özlem KARAKURT	MSc Student, Marine Engineering Department, National Defence University	Eco-Friendly and Energy Efficient Campus Design
	Murat ER	MSc Student, Marine Engineering Department, National Defence University	Techno-Economic Analysis with LEAP for a Single Residence
10.30 - 10.45	Break		
10.45 - 12.00	Conference Presentations		
Moderator	Ahmet Kaliber	Member of the Board of Directors, EUROSOLAR Türkiye	
Speakers	Moaz Bilto	MSc Student, Beykent University	The Role of Youth in Tackling Energy Transition
	Seyran Duman	PhD Student, İstanbul University	Solar Energy in European Union Renewable Energy Policy; Germany and Türkiye Analysis, Economic and Technical Reasons
	Gonca Keskin	MSc Student, Yıldız Technical University	Investigation of Electric Vehicle Projection in Türkiye in Terms of Power and Energy Management
	Baki Polat	MSc Student, Yıldız Technical University	Assesment a Hydrofloating Power Plant Potential of Türkiye
12.00 - 12.30	Closing Session		
	Prof. Dr. Tanay Sıdkı Uyar	President, Renewable Energy Association (EUROSOLAR Türkiye)	Faculty Member, Beykent University Faculty of Engineering and Architecture

Yönetim Kurulu / Board of Directors

Tanay Sıdkı Uyar	Başkan / President
Muvaffak Özdil	Başkan Yardımcısı / Vice President
Doğancan Beşikçi	Genel Sekreter / General Secretary
Oğuzhan Haznedar	Sayman - Üye / Accountant
Ahmet Kaliber	Üye / Member of the Executive Committee

Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri / Alternate Members of the Board of Directors

Ayşe Kaya Dünder
Evrin Koç
Ahmet Erkoç
Ozan Emre Eren Şat
Kadir Tekin

IRENEC

Konferans Eş Başkanları / Conference Co-Chairs

Prof. Dr. İbrahim Dinçer	University of Ontario Institute of Technology, Faculty of Engineering and Applied Science Canada
Dr. Christian Rakos	President, World Bioenergy Association
Dr. Wolfgang Palz	EU Commission Official (ret.)
Prof. Dr. Şener Oktik	Member of Board of Directors ŞİŞECAM
Prof. Dr. Hasan Heperkan	Professor in Mechanical Engineering, İstanbul Aydın University, İstanbul

Bilimsel Danışma Komitesi / Scientific Advisory Committee

Dr. Arni Ragnarsson	University of Iceland and Reykjavik University
Assoc. Prof. Atakan Öngen	Istanbul University
Prof. Dr. Eberhard Waffenschmidt	Chairman of Society to Promote Solar Energy Germany
Assoc. Prof. Dr. Egemen Sulukan	Turkish Naval Academy of National Defence University
Prof. Dr. Emine Meşe	University of Durham
Monica Oliphant	University of South Australia
Prof. Dr. Yukio Tamura	Chongqing University

Yerel Organizasyon Komitesi (Akademik) / Local Organizing Committee (Academic)

Alper Saydam
Doğancan Beşikçi
Moaz Bilto
Tanay Sıdkı Uyar

Yerel Organizasyon Komitesi (Yönetim) / Local Organizing Committee (Administrative)

Işıl Uyar
Saygı Ünlü
Serdar Tan

Yerel enerji karar destek araçlarıyla...

2030'a Kadar 100 İklim-Nötr ve Akıllı Şehir



IRENEC2023

**13. ULUSLARARASI
%100 YENİLENEBİLİR
ENERJİ KONFERANSI**

4 - 6 MAYIS 2023

Bilgi birikiminizi derinleştirmek
ve tecrübelerinizi paylaşmak için
IRENEC 2023'ye katılın!

YENİLENEBİLİR
ENERJİ BİRLİĞİ

EUROSOLAR
Türkiye

www.ire nec.org
www.eurosolar.org.tr

With local energy decision support tools...

100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030



IRENEC2023

**13TH INTERNATIONAL
100% RENEWABLE
ENERGY CONFERENCE**

4 - 6 MAY 2023

Join IRENEC 2023
to deepen your knowledge
and share your experience!

RENEWABLE ENERGY
ASSOCIATION

EUROSOLAR
Türkiye

www.ire nec.org
www.eurosolar.org.tr

Eco-Friendly And Energy-Efficient Campus Design

Özlem Karakurt MSc Student, Egemen Sulukan Associate Professor, Tanay Sıdkı Uyar Prof. Dr.

Today's energy consumption is increasing day by day due to the recent technological development, industrialization, and population growth, while the countries are working to meet this energy demand. Due to the decrease in fossil fuels used as energy sources and the environmental pollution they create; new energy sources are sought. In Türkiye, which has a high renewable energy potential, the share of fossil fuels in electricity generation is already quite high. Although Türkiye is an energy-dependent country, its economic loss is very high due to these energy resources, which are imported in large quantities. Saving and efficient use are essential to prevent these losses. Universities with high energy consumption have become the focus in order to save energy. With the efficient use of energy in universities, the burden of energy costs on the university budget will be alleviated, and an important step will be taken towards sustainable university criteria. In line with these determinations, in the first stage, the National Defense University Naval Academy campus was examined as an example, and the current situation was revealed with the Reference Energy System analysis, taking into account the existing technologies. As a next step, the existing technology configuration of the campus was modeled by one of the decision support tools, Long-range Energy Alternatives Planning System (LEAP). By examining the parameters formed as a result of this modeling, research was carried out with Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS) and RetScreen Simulation Tool for feeding the campus with photovoltaic systems and wind energy systems. The resulting results have shown that the settlement can be effectively fed in terms of cost and efficiency in the long term with the photovoltaic system and wind energy system, and as a result, it can save a great deal in terms of energy and economy.

Techno-Economic Analysis with LEAP for a Single Residence

Murat Er Msc Student, Egemen Sulukan Associate Professor, Tanay Sıdkı Uyar Professor

Today, the world's population is rising and resources are diminishing more rapidly than they are compensated for. Thus, the increasing demand for energy and exponential surge in consumption stimulates problems such as an increase in carbon emissions, the greenhouse effect and climate change. Contriving a means of saving energy is therefore crucial. Consequently, many governments and organizations have announced new environmental regulations on energy consumption to reduce the effects of climate change. Reference Energy System (RES) is a method of analysis for certain systems in particular scenarios. In this study, we examine a house energy system modelling under different circumstances. Our aim is to increase energy saving and use more efficient methods of calculating and processing the data aspect of energy flows.

The Analys and Modelling of The Energy System of a Fuel Tanker Ship

Doğan Akkoç Msc Student, Emin İbayev MSc Student, Egemen Sulukan Assoc. Prof. Dr, Tanay Sıdkı Uyar Prof. Dr.

When today's growing maritime industry conditions are taken into consideration, it has great importance to use the energy (electricity, process heat, etc.) not only in the most effective and cost efficient way but also with minimized greenhouse gas emissions which listed as the number one problem among the top 10 global environmental problems of climate change. The International Maritime Organization (IMO) standard setting and regulation has been going on since 1958 in order to control and combat CO2 emission problem caused by ships. However, considering the increasing fuel prices, it is compulsory in today's conditions to modernize the energy demands used in existing ship energy systems in a most efficient and least costly way with the least impact on the environment. All these demands considered, in the first stage of this study a fuel tanker ship was examined as an example and the current situation was revealed by the Reference Energy System analysis, taking into account the existing technologies. At the second stage, the study is finalized by using the LEAP (Long Range Energy Alternatives Planning System) which transforms the energy sector into a mathematical model and the energy consumption and emission values of a fuel tanker ship is obtained by comparing various scenarios. The results showed us that, as in many other sectors, improvements can be achieved in the field of energy in a fuel tanker ship and greenhouse gas emissions can be reduced by these developments.

A Metaheuristic Approach for TR33 Region Energy Supply Security Optimization

Utku Köker MSc, Halil İbrahim Kuruca Phd, Egemen Sulukan Phd, Tanay Sıdkı Uyar Phd

Energy sector uses decision support systems and optimization tools since 1970s but it is only the last ten years open source tools could be implemented for daily life energy generation problems. Even though products like MARKAL and TIMES are used by high budget organizations and universities today, many freelance analysts and experts has made a transition to open source tools like "Open Source Energy Modelling System" (OSEMOSYS), Global Energy System Model (GENESYSMOD) etc. While these analysts mostly uses operations research analytical methods and solvers, academic researches towards alternative ways to find optimum results is a hot topic since 2010. This paper describes an implementation of Particle Swarm Optimization and OSEMOSYS for Afyonkarahisar-Uşak-Manisa-Kütahya (TR33 Region) within a time span of 2016-2031. Scenarios in which natural gas and lignite power plant investments are blocked are examined in this study. The environmental, technical and financial outputs of the given scenarios are evaluated comparatively in the results section. PSO is found to be a good alternative for small sized problems while OSEMOSYS is currently a powerful tool for low budget projects which require high accuracy.

Solar Energy in European Union Renewable Energy Policy; Germany and Türkiye Analysis, Economic and Technical Reasons

Seyran Duman PhD Student

The EU ranks first in the world in energy consumption and imports. In recent years, EU member countries have been increasing their research in the field of renewable energy, which is both clean energy and an inexhaustible energy source, in order to reduce foreign dependence on energy. Therefore, the aim of this study is to investigate the problem of why Türkiye, a solar country, cannot use solar energy effectively while the European Union and especially Germany can use solar energy effectively, and to analyze the economic and technical reasons that play a role in this. In this context; The solar energy potential of Türkiye and Germany was analyzed comparatively and the findings were evaluated. As a result of the study, although Türkiye's solar energy potential is higher than Germany's, solar energy technology was expensive before, the incentives given were not sufficient, the exchange rate movements were high, there were difficulties in reaching economic financing, and the capacity of the transformers could be increased. It was found that TEİAŞ could not be used effectively due to prominent technical reasons such as not modernizing the electricity generation system and not auditing the R&D supports provided.

The role of youth in Tackling energy transition

Moaz Bilto MSc Student, Tanay Sıdkı Uyar Prof. Dr.

Increasing society's use of clean energy, which does not emit greenhouse gases, is crucial to deliver the key goal of the IRENA and Paris agreement, but dissimilarities and unfairness faced by the youth in the renewable energy workforce are acting as barriers stopping them from being potential agents of positive change in this field, making the renewable energy sector does not acquire any benefit from such diverse and talented pool.

Actions and initiatives led by young people will trigger the required momentum for scaling up energy access and local innovation, therefore actions and initiatives led by the youth are key to unlock renewable energy potential, leading to accelerating innovations and scaling up the transition toward renewables. Moreover, to promote new job growth and economic opportunities in the renewable energy sector, proving that young people need a formal seat at the energy transition decision-making table, realizing the demand of skill that is mandatory for the youth to continue the work of their predecessor and ensuring a successful transition to a zero-emission future.

Everything from a Just Transition to our current situation where we are aiming to increase air quality in our communities. Thus, recognizing their critical role in sustaining this systems-change work is crucial in the long term.

Illustrating how Engaging young people in global decision making and planning processes offers numerous co-benefits to the renewable energy sector create a future sustainable energy system that meets the needs of a modern society, and most importantly leaving no one behind.

Assesment A Hydrofl oating Power Plant Potential Of Türkiye

Baki Polat MSc Student, Zehra Yumurtacı Prof. Dr.

In Türkiye there are nearly 700 hydroelectric power plants and a hybrid solution can be obtained by applying floating solar power plants on the water reservoirs of these power plants. With the law published in the official gazette on March 8, 2020, this potential has been paved.

If we use %1 percent of water reserve surface of all hydroelectric power plant in Türkiye for floating solar power plant, we could achieve an estimated 512,69 GW power capacity and this is approximately 214 times more capacity than Atatürk hydroelectric power plant. In additional, preventing evaporation of water on hydroelectric rezerve by the shading effect of floating solar power plants, for same reservoir area we could prevent evapotation of 30,761,400,000 tons/ per year.

Investigation Of Electric Vehicle Projection In Türkiye In Terms Of Power And Energy Management

Gonca Keskin MSc Student, Zehra Yumurtacı Prof. Dr.

The climate crisis, in other words, global warming, stands before us as a result of the technological needs that we have developed for years and that we use more and more every day to make our lives easier. The Paris Agreement, which was negotiated by 196 countries at the United Nations Climate Change Conference in 2015 and signed in 2016, includes common measures to be taken to reduce climate change. According to this; Industry-induced air temperature increase is limited to 1.5 °C. In this study; Internal combustion engine vehicles, hybrid vehicles and electric vehicles are examined with examples in terms of performance and energy consumption. A case was determined for each fuel model, analysis was made using the According to TCO analysis; The 5-year ownership cost of the electric Renault Zoe vehicle is 343,656.54 TL, the 5-year ownership cost of the hybrid Fiat 500 vehicle is 408,477.96 TL, and the 5-year ownership cost of the diesel Fiat Egea vehicle is 561,859.64 TL. Although the purchasing cost of electric vehicles is high today, it is seen in the analysis that they are more advantageous in terms of cost in the long run with increasing fossil fuel costs. In addition, as electric vehicles become more widespread and production increases, the initial purchase cost will decrease. When analyzed in terms of energy consumption, it has been calculated that the electric Zoe vehicle provides the least energy consumption with 17.2 kWh/100 km. If we interpret the 20-year projection, when cost advantages are added to environmental advantages, it is seen that electric vehicles will quickly replace fossil fuel vehicles. It is also possible to say that in the next 20 years, in addition to electric vehicles, fuel cell vehicles, in which H2 can be used as fuel, will take their place in traffic.

GARANTI BBVA

Nispetiye Mah. Aytar Cad. No:2
Beşiktaş 34340 İstanbul

T : 0212 318 18 18

www.garanti.com.tr

1946 yılında Ankara'da kurulan Garanti BBVA, 31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla 849 milyar Türk Lirası'na ulaşan konsolide aktif büyüklüğü ile Türkiye'nin en büyük ikinci özel ve en değerli bankası konumunda.

Kurumsal, ticari, KOBİ, bireysel, özel ve yatırım bankacılığı, ödeme sistemleri dahil olmak üzere bankacılık sektörünün tüm iş kollarında faaliyet gösteren Garanti BBVA, Hollanda ve Romanya'daki uluslararası iştiraklerinin yanı sıra bireysel emeklilik ve hayat sigortası, finansal kiralama, faktoring, yatırım ve portföy yönetimi alanlarındaki finansal iştirakleri ile entegre bir finansal hizmetler grubu.

Garanti BBVA'nın müşterilerine sunduğu kişiselleştirilmiş çözümlerin ve zengin ürün yelpazesinin, 610 milyar Türk Lirası değerinde nakdi ve gayri nakdi kredi portföyüne ulaşmasında önemli bir payı bulunuyor. Garanti BBVA'nın sağlam aktif kalitesinden ödün vermeden sermaye yaratarak, disiplinli ve sürdürülebilir büyüme stratejisi, bankanın güçlü adımlarla ilerlemesini sağlıyor. Banka, bir çok temel bankacılık hizmet alanında lider bir konuma sahip:

Garanti BBVA'nın amacı, çağın olasılıklarını herkese sunmak ve bu amaçla tüm paydaşları için değer yaratmak. Stratejik önceliklerimiz ışığında, müşterilerin finansal sağlığını iyileştirmek için ihtiyaca uygun çözüm ve öneriler sunuyor. Garanti BBVA, sürdürülebilirlik konusunda karar vericileri ve sektörü pozitif yönde etkilemeye ve sürdürülebilirliği ana akım haline getirmeye büyük önem veriyor. Bunların yanı sıra Banka, paydaşlar ve stratejik ortaklıklar tarafından öncelikli kabul edilen konulara odaklanan toplumsal programları ve etki yatırımı odaklı kredi kullandırımlarıyla Garanti BBVA, ortak değer yaratarak pozitif değişimi destekliyor.

Garanti BBVA operasyonel mükemmellik önceliğiyle iş modelini ve süreçlerini sürekli iyileştirirken, finansal ve finansal olmayan riskleri yakından takip ediyor. Değer yaratımını hızlandırmak ve güçlendirmek amacıyla da Garanti BBVA müşterilerin olduğu her yerde bulunarak, daha fazla müşteriye ulaşmaya devam ediyor. 31 Aralık 2021 itibarıyla yurt içinde 863 şube, Kıbrıs'ta 7, Malta'da 1 olmak üzere yurt dışında 8 şube, bir temsilcilikten oluşan yaygın bir dağıtım ağı ve 18,354 çalışanıyla 20 milyondan fazla müşterisinin her türlü finansal ihtiyacına cevap veriyor. En son teknolojik altyapıya sahip 5,401 ATM, ödüllü Çağrı Merkezi, internet, mobil ve sosyal bankacılık platformlarıyla tüm kanallarda kesintisiz bir deneyim ve bütünsel kanal kolaylığı sunuyor.

Garanti BBVA için data ve teknoloji, "en iyi ve en bağlı takım" stratejisini gerçekleştirmesini sağlayan ana unsurlar. 2019'dan bu yana Garanti BBVA, 2.5 milyondan fazla yeni müşteri kazanarak 11 milyondan fazla dijital ve 10,6 milyon mobil müşteriye sahip oldu ve dijital satışların toplam satışlar içindeki payı %80'i aştı. Banka sürekli olarak sağlam ve güvenilir teknolojiye yatırım yaparak, gelişmiş veri analitiği ve yapay zekadan yararlanıyor. Garanti BBVA'nın insan kaynağına bakımının temelinde ise insana yatırım ilkesi yer alıyor. Tüm ilerlemelerin arkasında insan kaynağı olduğu bilinciyle genç ve yaratıcı beyinleri sürekli olarak Garanti BBVA'ya katmak, eğitmek ve geliştirmek, çalışanlara yeteneklerini gösterebilecekleri ortamlar sağlamak, fırsatlar sunmak, başarılarını görmek ve ödüllendirmek tüm sistemin temel yapıtaşlarını oluşturuyor.

Banka'nın vazgeçilmez değerlerini destekleyen ileri bir kurumsal yönetim modeli uygulayan Garanti BBVA'nın hakim ortağı, hisselerinin %49.85'ine* sahip olan Banco Bilbao Vizcaya Argentaria S.A. (BBVA). Hisseleri Türkiye'de, depo sertifikaları İngiltere ve ABD'de işlem gören Garanti'nin Borsa İstanbul'daki halka açıklık fiili dolaşım oranı 31 Aralık 2021 itibarıyla %50.07.

Established in 1946, Garanti Bank is Türkiye's most valuable and second largest private bank with consolidated assets close to TL 849 billion (USD 64.9 billion) as of December 31, 2021.

Garanti BBVA is an integrated financial services group operating in every segment of the banking sector including corporate, commercial, SME, payment systems, retail, private and investment banking together with its subsidiaries in pension and life insurance, leasing, factoring, brokerage and asset management, besides international subsidiaries in the Netherlands and Romania.

Its custom-tailored solutions and wide product variety play a key role in reaching TL 610 billion (USD 46.6 billion) performing cash loans and non-cash loans. Garanti's capital generative, disciplined and sustainable growth strategy that strictly adheres to solid asset quality enables the Bank to move forward strongly. The Bank has a leading position in key banking service areas.

Implementing an advanced corporate governance model that promotes the Bank's core values, Garanti has Banco Bilbao Vizcaya Argentaria S.A. (BBVA) as its majority shareholder with 49.85% share. Its shares are publicly traded in Türkiye, and its depositary receipts in the UK and the USA. Garanti BBVA has an actual free float of 50.07% in Borsa İstanbul as of December 31, 2021.*

Garanti BBVA's purpose is to bring the age of opportunity to everyone, and with this purpose the Bank works to create value for all of its stakeholders. In the light of strategic priorities; the Bank focuses on improving the customers' financial health by providing advice and actionable insights to them. The Bank puts emphasis on influencing decision-makers and other players in the sector regarding sustainability and making sustainability as mainstream. Garanti BBVA creates shared value and drives positive change through lending based on impact investment, as well as strategic partnerships and community programs focusing on material issues for both Garanti and its stakeholders.

Garanti BBVA constantly improves its business model and processes with operational excellence priority and keeps a close eye on financial and non-financial risks. In order to accelerate and drive its value creation; bank continues to focus on reaching more customers by being wherever customers are. As of December 31, 2021, Garanti provides a wide range of financial services to its close to 20 million customers with 18,354 employees through an extensive distribution network of 863 domestic branches, 7 foreign branches in Cyprus and one in Malta, and 1 international representative office. Garanti BBVA offers an omni-channel convenience with seamless experience across all channels with 5,401 ATMs, an award winning Call Center, internet, mobile and social banking platforms, all built on cutting-edge technological infrastructure.

For Garanti BBVA, data and technology are the key elements that enable it to realize its "best and most connected team" strategy. Since 2019, Garanti BBVA has gained more than 2.5 million new customers and has more than 11 million digital and 10.6 million mobile customers, and the share of digital sales in total sales has exceeded 80%. The bank is constantly investing in robust and reliable technology, leveraging advanced data analytics and artificial intelligence. The basis of Garanti BBVA's approach to human resources is the principle of investing in people. With the awareness that human resources are behind all progress, the building blocks of the entire system are constantly recruiting, training and developing young and creative minds at Garanti BBVA, providing opportunities for employees to show their talents, offering opportunities, seeing and rewarding their success.

Sabancı Holding ve E.ON iştiraki olan "Enerjisa Üretim Santralleri A.Ş.", 12 hidroelektrik üretim, 3 rüzgâr enerjisi, 2 güneş enerjisi, 3 doğal gaz kombine çevrim ve 1 yerli linyit santralinden oluşan yaklaşık 3.607 MW kurulu güce sahip portföyüyle, yaşama saygı duyarak daha güzel bir gelecek için enerji üretiyor. 20TWh'i aşan ticaret hacmi ile tezgâh üstü piyasası (OTC) ve Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasasının (VIOP) lider piyasa yapıcı kurumu olarak, dengeli, büyük ve esnek portföyü ile Türkiye'nin en büyük özel sektör elektrik üreticisidir. Sürdürülebilir, insanı ve operasyonel mükemmelliği odağına alan süreçleriyle Enerjisa Üretim, Türkiye'nin arz güvenliğine ve enerji ticaretinin rekabetçiliğine katkı sağlamaktadır.

ENERJİSA ÜRETİM
SANTRALLERİ A.Ş.Barbaros Mah. Çiğdem Sk.
Ağaoğlu My Office Apt. No: 1/16
Ataşehir/İstanbul

T: +90 216 512 40 01

www.enerjisauretim.com.tr

Enerjisa Uretim Santralleri A.Ş., a subsidiary of Sabancı Holding and E.ON, generates energy for a better future by respecting life with its portfolio having an installed capacity of approximately 3,607 MW generated by 12 hydroelectric generation, 3 wind power, 2 solar power, 3 combined natural gas cycle and 1 national lignite power plants. Being a leading primary dealer in over-the-counter (OTC) market and derivatives exchange with its trading volume exceeding 20 TWh, Enerjisa Uretim is the largest private sector power generation company in Türkiye with its stable, large and flexible portfolio. With its sustainable, human- and operational excellency-oriented processes, Enerjisa Uretim contributes to the security of supply in Türkiye and the competition in power trade.

IRENEC

Vestas, dünya rüzgar türbini pazarının %16'sından fazlasını temsil eden dünyanın en büyük rüzgar türbini üreticisidir. 1898 yılında kurulmuştur ve genel merkezi Danimarka Aarhus'ta bulunmaktadır.

Vestas'ın amacı, dünyayı daha iyi bir yer haline getirme ve sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunma tutkusunu şekilleniyor. Aynı zamanda gelecek nesillerin ihtiyaçlarını karşılama ödün vermeden, şimdiki neslin ihtiyaçlarını karşılayabilmek için en iyisini yapmaya çalışıyoruz.

Sürdürülebilir enerji çözümlerinde küresel lider olma vizyonuyla yaptığımız her şey, sürdürülebilir enerji çözümlerinin geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması etrafında şekillenir. Her gün 29 binden fazla çalışmamız, tüm dünyada rüzgar enerjisi ve hibrit projeleri tasarlayarak, üretmek, kurarak, geliştirerek ve hizmet vererek daha iyi bir dünya yaratmaya yardımcı oluyor. 86 ülkede kurulu +151 GW rüzgar türbini ile sürdürülebilir enerji çözümlerimiz, atmosfere 1,5 milyar ton CO₂ salınımını şimdiden engelledi ve daha sürdürülebilir bir enerji sistemine katkıda bulundu.

Rüzgar enerjisinde 40 yılı aşkın deneyime sahibiz ve rüzgar türbinlerinin hem kurulumu hem de servisi için 100 GW'lık önemli noktalara ulaşan ilk şirket olduk ve şu anda Servis altında 72 ülkede 53 binden fazla rüzgar türbini ve 10 binden fazla servis teknisyeni ile hizmet veriyoruz. Dünyanın dört bir yanındaki kara ve deniz rüzgar türbinlerinin tasarımı, üretimi, kurulumu ve servisi ile dünyanın en büyük rüzgar türbini filosunu sürdürmeye ve desteklemeye kararlı bir şekilde devam ediyoruz.

Bu nedenle, sürdürülebilir çağın temellerini atmada zaten çok önemli bir rol oynadığımızı ve herkesin ilerlemesini sağlayan bir kültürü sürekli olarak geliştirmek ve sürdürmek için gerekli olan yolu gösterdiğimiz benzersiz bir konumda olduğumuza inanıyoruz.

Vestas, 1984 yılında Türkiye'nin ilk rüzgar türbinini kurdu ve o zamandan beri Türkiye'ye 2GW'a yakın rüzgar enerjisi kapasitesi kazandırdı. Vestas Türkiye Genel Merkezi İstanbul'da, Operasyon Merkezi ise Bandırma'da yer almaktadır. Buna ek olarak Vestas'ın Sivas ve Hatay'da iki Servis Merkezi ve İstanbul ve Adana'da iki deposu bulunmaktadır. Vestas, Türkiye'de birinci sınıf bir yerel değer zinciri geliştirerek, Türkiye'nin rüzgar kapasitesinin genişletilmesine katkıda bulunurken yerel istihdam ve yetenekler yaratmaya devam ediyor. Modüler ürün geliştirmemiz, endüstri genelinde ölçeklenebilirlik için önemli bir etkinleştiricidir ve biz bu yolculuğun en son adımı olarak, gelişmiş EnVentus platformunu ilerleterek düşük ile orta rüzgar koşullarında gelişmiş performans sunan V172-7.2 MW'yi sunuyoruz.

V172-7.2 MW, düşük rüzgar koşullarında V162-6.2 MW varyantına kıyasla yıllık enerji üretiminde (AEP) yüzde 12 artış sağlıyor. Yeni varyant 7,2 MW, 6,8 MW ve 6,5 MW'lık esnek güç değerleri sağlıyor, soğuk iklim için çözümler ve sıcak iklimler için isteğe bağlı daha büyük CoolerTop ile tüm koşullar için genişletilmiş saha uygulanabilirliği sunuyor.

Daha fazla bilgi için: <https://www.vestas.com>

Vestas is The Global Leader in Sustainable Energy Solutions

Vestas is the world's largest wind turbine manufacturer representing over 16% of the world wind turbine market. The company was founded in 1898 and is headquartered in Aarhus, Denmark.

Vestas' purpose is shaped by a passion to make the world a better place and to contribute to a sustainable future and means being able to meet the needs of the present generation without compromising the ability of future generations to meet theirs.

With a vision to become the global leader in sustainable energy solutions, everything we do revolves around the development and deployment of sustainable energy solutions. Every day, our 29,000 employees help to create a better world by designing, manufacturing, installing, developing, and servicing wind energy and hybrid projects all over the world. With +151 GW of wind turbines installed in 86 countries, our sustainable energy solutions have already prevented 1.5 billion tonnes³ of CO₂ being emitted into the atmosphere and contributed to a more sustainable energy system. We have more than 40 years of experience in wind energy and were the first company to reach the 100 GW landmarks for both the installation and service of wind turbines and now service more than 53,000 wind turbines and more than 10,000 dedicated service technicians across 72 countries work committedly to maintain and support the biggest wind turbine fleet in the world with design, manufacture, install, and service onshore and offshore wind turbines across the globe, we have installed more wind power than anyone else. Through our industry-leading smart data capabilities and unparalleled more than 129 GW of wind turbines under service, we use data to interpret, forecast, and exploit wind resources and deliver best-in-class wind power solutions.

As such, we believe we have already played a crucial role in laying the foundations for the sustainable era, and that we are uniquely positioned to show the path to a sustainable planet essential to constantly develop and sustain a culture that allows everyone to thrive.

Vestas installed Türkiye's first wind turbine in 1984 and has since then delivered close to 2 GW of wind power capacity to Türkiye. In January 2008, Vestas Türkiye HQ is located in İstanbul and The Operation Center is Located in Bandırma. In addition to that Vestas has two Service Centers located in Sivas and Hatay, and two warehouses located in İstanbul and Adana. By developing a top-class local value chain in Türkiye, Vestas and the expansion of Türkiye's wind capacity continue to create local jobs and capabilities.

Nowadays, our modular product development is a key enabler for scalability across the industry, and as the latest step along this journey we are introducing the V172-7.2 MW, expanding the advanced EnVentus platform and offering enhanced performance in low to medium wind conditions. In alignment, we are changing the existing medium-to-high wind EnVentus variant V162-6.8 MW to a 7.2 MW name plate.

The V172-7.2 MW delivers a 12 percent increase in annual energy production (AEP) compared to the V162-6.2 MW variant in low wind conditions. The new variant delivers flexible power ratings of 7.2 MW, 6.8 MW and 6.5 MW and offers expanded site applicability for all conditions, with solutions for cold climate and an optional larger CoolerTop for hot climates.

For more information: <https://www.vestas.com/>

VESTAS

Kozyatağı Mahallesi,
Değirmen Sk. No:18, 34742
Kadıköy / İstanbul

T : +90 (0216) 665 30 00

www.vestas.com



BODRUM BELEDİYESİ

Çarşı Mah. Belediye Meydanı
No.1 Bodrum

T: 444 00 48

<https://bodrum.bel.tr>

Antik Karya'nın başkenti Halikarnas, Lelegler, Karyalılar, Dorlar, Büyük İskender ve orduları, Roma lejyonları, Bizans Derebeyleri, Aziz Jean Şövalyeleri ve asırlardır sürmekte olan Türk egemenliği dahil birçok uygarlık ve toplumu toprağında ve güneşinde harmanlamış 5 bin yıllık antik bir kenttir. Halikarnas, mavi sularla kutsanmış koyuları ve mavi bayraklı plajları ile bugünün Bodrum'u ve tarih, deniz, eğlence ve lüks turizminin gözdesidir.

Bodrum, Gökova Körfezi'nin kuzey çıkışında yer alan, Muğla'nın bir ilçesidir. Bodrum Belediyesi uzun yıllardır Bodrum bölgesinde tek ilçe belediyesi olarak hizmet vermektedir. 1999 yılında çıkarılan yeni belediye kanununun ardından Bodrum'da birçok köy aynı yıl mahalle statüsüne girmiştir. Muğla İli'nin Büyükşehir Belediyesi statüsünü kazanmasının ardından bu mahalli belediyeler kapanmış ve ilçe sınırları içindeki tüm mahalleler idari açıdan Bodrum Belediyesi yetki ve sorumluluğu altına entegre edilmiştir. 30 Mart 2014 tarihinden itibaren Bodrum Yarımadası tek bir belediye altında yönetilmeye başlandı.

Bodrum Belediyesi 24 müdürlük ve bağlı alt birimlerle, 689 km2 alanı ve 215 km uzunluğundaki sahil şeridi olan Bodrum Yarımadası'nda hizmet sunmaktadır. Bodrum Belediyesi'nin organizasyon yapısı bir Belediye Başkanı ve 6 Belediye Başkan Yardımcısı'ndan oluşmaktadır.

Bodrum Belediyesi Başkanı Ahmet Aras'tır. Aras Kara Harp Okulu'ndan Sistem Mühendisi olarak mezun olmuş; yurt içi ve uluslararası birçok görevde başarılı bir şekilde hizmet vermiştir. Kendisi 6 yıldan fazla Bodrum'da turizm işletmeciliği ile uğraşmıştır. Ahmet Aras halen 'Bodrum Ticaret Odası Meslek Komitesi' ve 'Bodrum Otelciler Derneği Yürütme Komitesi' üyesi olup, 'Ortakent Yahşi Geliştirme Derneği'nin Başkanı'dır.

Bodrum Belediyesi, iklim değişikliğinin ehemmiyetinin farkında olup; kenti yeşil, sürdürülebilir ve dirençli hale getirmek amacıyla en iyi çabayı göstermektedir. Belediye bünyesindeki müdürlükler iklim değişikliği, su kıtlığı ile mücadele etmek, emisyonları sınırlamak ve yenilenebilir enerji kullanımını teşvik etmek için birçok önlem almaktadır. Belediye Müdürlükleri, Bodrum'un dokusunu tamamlayan doğal değerleri korumak, koruma bilincinin geniş kitlelere yayılması, halk içinde farkındalık yaratmak ve geliştirmek amacıyla, konuyla ilgili her türlü faaliyete destek vermiş ve aktif olarak katılmıştır. Bu bağlamda Bodrum Belediye Başkanı Ahmet Aras, iklim ve enerji odağında 'Belediye Başkanları Sözleşmesi'ni imzalamış ve Bodrum Belediyesi olarak belediye müdürlükleri iklim değişikliği ile mücadele kapsamında önemli adımlar atmaya taahhüt etmiştir.

Halicarnassus, the capital of antique Caria, is an ancient city of 5 thousand years that blends many civilizations and communities in its soil and sun including Lelegians, Carians, Dorians, armies of Alexander the Great, legions of the Romans, landlords of the Byzantine, Knights of Saint Jean and Turkish sovereignty of many centuries. It is today's Bodrum and the favourite destination for history, sea, entertainment and luxury tourism with its bays blessed with blue waters and blue flag beaches.

Bodrum is a district of Muğla, located at the northern exit of Gökova Bay. Bodrum Municipality serves as the sole district municipality in Bodrum region for many years. Following the new municipality law introduced in 1999, many villages in Bodrum turned into towns in the same year. After Muğla Province received Metropolitan Municipality status, these town municipalities were closed and all towns across the province were integrated into Bodrum city. From 30 March 2014 the peninsula started to be governed as a sole municipality.

Bodrum Municipality serves with its 24 directorates and subsidiary units in the entire of Bodrum Peninsula which has an area of 689 km2 and a coastline of 215 km length. The organizational structure of Bodrum Municipality is composed of the Mayor, 6 Deputy Mayors and 24 Directorates.

Mr. Ahmet Aras is the Mayor of Bodrum. He graduated from Turkish Military Academy as a system engineer. He successfully served in a variety of domestic and international missions in the Turkish Army. He has interested in tourism management in Bodrum more than six years. He is still a member of Bodrum Chamber of Commerce Professional Committee and Bodrum Hoteliers Association Steering Committee also President of Ortakent Yahşi Development Association.

Bodrum Municipality recognizes the significance of climate change and endeavors with best efforts to make the city green, sustainable and resilient. The Municipal Directorates are taking number of actions to combat climate change, water scarcity, limit emissions and promote the usage of renewable energy. The Municipal directorates have supported and actively participated in all kinds of activities to protect the natural values that complement Bodrum, spread conservation awareness to the large masses, raised and developed awareness among people. Within this respect, Mr. Mayor Ahmet Aras of Bodrum signed Covenant of Mayors for Climate and Energy and as Bodrum Municipality the municipal directorates have committed to take considerable steps to combat climate change.

Borusan EnBW Enerji, yenilenebilir enerji alanında Türkiye'nin kaynaklarının geliştirilmesini desteklemek üzere 2009 yılında Borusan Holding ve Almanya'nın önde gelen enerji şirketlerinden EnBW AG'nin ortaklığıyla kuruldu. Yatırımdan işletme aşamasına faaliyetlerinin tümünde verimlilik ile doğal ve sosyal çevreye uyumun ön planda olan Borusan EnBW Enerji'nin üretim portföyünün tamamı yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı tesislerinden oluşuyor. Elektrik satış ve ticaretinde de Borusan EnBW Enerji Türkiye elektrik piyasasında öncü rol üstleniyor.

Özellikle doğal ve sosyal çevreyle uyum içerisinde yeşil enerjinin ülkemize kazandırılması ve ülkemiz yenilenebilir enerji alanında var olan potansiyelinin doğru değerlendirilmesi için çalışan Borusan EnBW Enerji'nin işletmede 12 adet tesisi bulunmaktadır: Balıkesir'de 91,4 MW kurulu gücünde Bandırma Rüzgâr Enerji Santrali (RES), Tekirdağ'da 61,4 MW kurulu gücüyle Balabanlı RES, Çanakkale'de 55,2 MW kurulu gücüyle Kuru RES ve 143 MW kurulu gücünde Saros RES, Mersin'de 55,2 MW kurulu gücünde (Mut RES), Bursa'da 55,2 MW kurulu gücünde Harmanlık RES, İzmir'de 33,3 MW kurulu gücünde Fuat RES, Gaziantep'te 65,6 MW kurulu gücünde Kartaldağı RES, Kırklareli'nde 100 MW kurulu gücünde Kıyıköy RES, Erzurum İspir'de 50,3 MW kurulu gücünde Yedigöl-Aksu Hidroelektrik Santrali, Mersin'de yer alan toplam 8,8 MW'lık Dayıccık ve Pamuklu Güneş Enerji tesislerimizle birlikte toplam kurulu gücümüz 720 MW'tır.

BORUSAN - EnBW

Meclis-i Mebusan Cad.
No: 35/37 Salıpazarı,
34427 Beyoğlu/İstanbul

T : +90 212 340 27 60
F : +90 212 286 39 85

www.borusanenbw.com.tr

Borusan EnBW Enerji was founded in 2009 with the partnership of Borusan Holding and EnBW AG one of Germany's leading energy companies to support the development of renewable energy sources in Türkiye. Borusan EnBW Energy's generation portfolio, which is at the forefront of efficiency and compliance with the natural and social environment in all of its activities from investment to operation phase, consists of facilities based on only renewable energy resources. Electricity sales and trading at the Borusan EnBW Enerji Türkiye is assuming a leading role in the electricity market.

Borusan EnBW Enerji, which works in order to built up green energy infrastructure in Türkiye and to utilize the potential of our country in the field of renewable energy, in harmony with the natural and social environment, has 12 facilities: Our total installed capacity has reached to 720 MW together with Bandırma Wind Power Plant (WEPP) with an installed capacity of 91.4 MW in Balıkesir, Balabanlı WEPP with installed capacity of 61.4 MW in Tekirdağ, Kuru WEPP with an installed capacity of 55.2 MW and Saros WEPP with installed capacity of 143,5 MW in Çanakkale, Mut WEPP with 55.2 MW of installed power in Mersin, and Harmanlık WEPP with installed capacity of 55.2 MW in Bursa, Fuat WEPP with 33.3 MW installed power in İzmir, Kartaldağı WEPP with 65.6 MW installed power in Gaziantep, Kıyıköy WEPP with 100 MW installed power in Kırklareli, Yedigöl-Aksu Hydroelectric Power with installed power of 50.3 MW in Erzurum İspir, 8.8 MW Dayıccık and Pamuklu Güneş Energy plants located in Mersin.

IRENEC

ENTES, 1980'den beri "Enerjinin Olduğu Her Yerde" enerji verimliliği ve enerji kalitesi konusunda çözümler sunan Avrupa'nın önde gelen teknoloji markasıdır. ENTES, Ar-Ge gücünün bir sonucu olarak 40 yıldır benzersiz çözümler geliştirmektedir.

ENTES, tesislerde verimli, yüksek kaliteli ve sürdürülebilir enerji yönetimi deneyimi için tümleşik Enerji Yönetim Çözümleri sunmaktadır.

Son teknolojiye sahip tesislerinde yazılım ve donanım ürünleri üretmekte, 110'dan fazla ülkeye pazarlamakta ve satış sonrası hizmetlerini vermektedir.

ENTES tarafından sunulan çözümler, enerjinin analiz edilmesinden makinelerin korunmasına ve incelenmesine kadar kapsamlı bir süreci kapsamaktadır.

Endüstriyel tesisler, ticari binalar, enerjiyle ilgili kurum ve tesisler yani enerjinin kullanıldığı her tesis ENTES'in çözümlerinin öncelikli kullanıcıları arasındadır.

ENTES donanım ürünlerinin güç kalitesi ve enerji, enerji ölçümü, güç faktörü düzeltme, koruma ve kontrol alanlarında sunduğu kalite, CE, KEMA, CSA-US, UL ve GOST-R gibi küresel sertifikalarla desteklenmektedir.

UX ve UI tasarım yetenekleri ve bu alanlardaki yatırımlar, ENTES'i rakiplerinden tamamen farklı kılmakta ve bu çalışmaların sonuçları uluslararası ödüllerle tescillenmektedir.

ENTES is an European leading technology brand that offers solutions on energy efficiency and energy quality Wherever Energy Is since 1980. ENTES has been developing unique solutions for 40 years, which is the result of its power in the R&D area.

ENTES offers unified Energy Management Solutions for efficient, high quality and sustainable energy management experience at facilities.

ENTES produces software and hardware products in the state-of-the-art facilities, markets them to more than 110 countries, as well as offering after-sales services.

Solutions offered by ENTES cover an extensive process from analyzing the energy to protecting and inspecting the machinery.

Industrial facilities, commercial buildings, as well as institutions and plants related to energy, in other words, every facility wherever energy is used, is amongst the primary users of solutions by ENTES.

The quality offered by ENTES hardware products in the areas of power quality and energy, energy measurement, power factor correction, protection & control are powered by global certifications such as CE, KEMA, CSA-US, UL and GOST-R.

The UX and UI design capabilities and investments in these areas make ENTES completely different from its competitors. ENTES has registered the results of these studies with international awards.

ENTES ELEKTRONİK

Dudullu OSB, 1. Cadde, No:23
34776 Ümraniye - İstanbul

Tel:+90 216 313 0110
Fax: +90 216 314 1615

www.entes.com.tr



İZMİR BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

Mimar Sinan Mahallesi 9 Eylül
Meydanı No:9/1 Kültürpark içi 1
no'lu Hol Konak / İzmir

T: 444 40 35
F: 0232 293 39 95

www.izmir.bel.tr

İzmir Büyükşehir Belediyesi gücünü, fertliliklerin ahenk içinde bir arada yaşamasından alan,dünyadan öğrenen ve dünyaya ilham kaynağı olan, refahın, adaletin ve doğayla uyumun yaşamın her anıyla bütünleştiği bir şehir olmak vizyonuyla halktan aldığı gücü, şehrin müşterek menfaatlerini ve sürdürülebilir gelişimini gözeterek şekilde kullanarak yenilikçi bir belediye sunmak misyonuyla hizmet vermektedir.

İzmir Büyükşehir Belediyesi olarak halkın önceliklerini önemseyen, karar almada katılımcılık, insanların ve diğer tüm canlıların hakkını savunan, çocukların üstün yararını gözeten, toplumsal cinsiyet eşitliğini savunan, sosyal içerme politikalarını yaygınlaştırmaya çalışan, tarihi mirasa sahip çıkman, doğayı ve toprağı koruyan, uluslararası işbirliğine açık, üretim odaklı yerel kalkınmayı destekleyen şeffaflık ve hesap verebilirlik, sürdürülebilir ve erişilebilir temel değerler doğrultusunda yol almaktadır.

İzmir'i yaşam kalitesi yüksek ve ulaşım ağı gelişmiş bir kente dönüştürmek hedefi ile, herkesi kapsayan sürdürülebilir altyapısı, gelişen ekonomisi, yenilikçi ve girişimci ekosistemi ile doğayla uyumlu yaşamın dünyadaki örnek şehirlerinden biri haline getirmek ve yenilikçi fikirlerin ortaya çıktığı kent iklimi oluşturarak, İzmir'i yeniden Ege, Akdeniz ve dünya kültürlerinin üretim alanlarından biri haline getirmek için çalışmalar sürdürülmektedir.

Izmir Metropolitan Municipality serves with the mission of offering an innovative municipality by using the power it receives from the people in a way that takes into account the common interests and sustainable development of the city with the vision of being a city that receives its power from the fact that differences are in harmony, learns from the world and inspires the world, and where prosperity, justice and harmony with nature are integrated with every moment of life.

Izmir Metropolitan Municipality heads toward in interiorizing the priorities of the people, decision, participation, defending the rights of people and all other living things, protecting the superior benefit of children, defending gender equality, trying to spread social inclusion policies, protecting the historical heritage, protecting nature and land, open to international cooperation, supporting local development focused on production, in line with fundamental values such as transparency and accountability, sustainable and accessible.

Many works are being carried out to make Izmir one of the exemplary cities of life compatible with nature with its sustainable infrastructure, developing economy, innovative and entrepreneurial ecosystem and to make Izmir one of the production areas of Aegean, Mediterranean and world cultures again by creating a city climate where innovative ideas emerge in order to transform Izmir into a city with a high quality of life and a developed transportation network.

IRENEC

1975 yılından bugüne Türkiye'nin ihtiyacı olan her alanda sürdürülebilir kalkınma hamlelerini destekleyen Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası, kalkınma bankacılığının yanı sıra yatırım bankacılığı ve Türkiye Kalkınma Fonu olmak üzere üç ana iş kolunda faaliyetlerini sürdürmektedir. Uluslararası itibarlı konumu ve güvenilirliği ile temin ettiği kaynaklarla istikrarlı ve güçlü bir ekonomi için rekabetçi ve verimli üretime destek vermektedir. 2023 hedefleri doğrultusunda, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nın ışığında sürdürülebilir kalkınmanın finansmanına odaklanan Banka; global bankacılık standartlarına hâkim, deneyimli ve uzman insan kaynağıyla, dinamik yapısı ve yenilikçi ürün ve hizmetleriyle yatırımcıların her zaman yanında yer alacaktır.

The Development and Investment Bank of Türkiye (TKYB), which supports Türkiye's development requirements in all areas since 1975, continues such assistance towards competitive and productive production thanks to its internationally-secured reputation and its resources. Focusing on the financing of sustainable development in light of the UN-SDGs as well as in line with the 11th Development Plan, the TKYB shall remain a supporter of investors with its qualified and seasoned HR as well as its dynamism and innovative products and services.

Kıvanç Enerji Üretim A.Ş. (Şirketimiz) 2006 yılında kurulmuş olup, yenilenebilir enerjiden elektrik üretimi ve satışı faaliyetinde bulunmaktadır. Kıvanç Enerji yatırımlarını (proje geliştirme, inşaat, işletme ve enerji ticareti) bünyesinde oluşturduğu deneyimli kadrosu ile sürdürmektedir. Şirketimiz yenilenebilir enerjide kaynak çeşitlendirmesi yaparak yatırımlarını Hidroelektrik, Rüzgâr ve Güneş enerjisi alanında yapmaktadır.

Kıvanç Enerji Grubu bünyesinde hâlihazırda işletmede üç adet lisanslı Hidroelektrik Enerji Santrali, lisanslı iki adet Rüzgâr Enerjisi Santrali ve bir adet lisanslı Güneş Enerjisi Santrali bulunmaktadır. Ayrıca grup bünyesinde işletmede 19.840 MWp Lisanssız Güneş Enerjisi Santrali bulunmaktadır.

Şirketimizin işletmede ve kurulum aşamasında 230,40 MW Kurulu gücü bulunmakta olup 180,28 MWm'lık kısmı işletmededir. İnşa halindeki rüzgâr projelerimizin 2022 yılı sonuna kadar tamamlanarak işletmeye alınması planlanmaktadır.

Projelerin tamamı işletmeye geçtiğinde grubumuz toplamda tamamı yenilenebilir enerjiden oluşan toplam 230,40 MWm Kurulu güce ulaşacaktır.

In 2006, Kıvanç Energy Group, whose foundations were laid with the establishment of Kıvanç Enerji Elektrik Üretim AŞ (Kıvanç Enerji), is a group of companies providing services in different areas of the energy sector. Kıvanç Energy Group, in particular, electricity production and sales carried out by Kıvanç Enerji, provides an integrated service mix due to its activities in different areas of the energy sector

Kıvanç Energy Group operates in three different fields: Electricity Generation, Electricity Sales and Trade, Construction and Operation of Power Plants. Kıvanç Energy acts with the principle of carrying out projects that contribute to sustainability in every aspect, and continues its investments in line with its target and vision of diversifying resources by increasing its share of renewable resources in its electricity generation portfolio.

Kıvanç Energy Group is continuing its activities in order to bring Türkiye's domestic and renewable energy resources in the most efficient level to our economy. Our company invests in solar, wind and hydroelectric energy, which are high potential areas of our country.

Within the scope of Kıvanç Energy Group, there are currently three Hydroelectric Power Plants in operation, one during operation and one Wind Power Plant under construction and one licensed Solar Energy Project in which the permitting processes are ongoing. In addition, in Kıvanç Energy Group, there is 17,5 MW unlicensed Solar Power Plant in operation. When all of the projects are in operation, our group will reach an installed capacity of 230,00 MW.



KALKINMA
YATIRIM
BANKASI

KALKINMA YATIRIM BANKASI
A.Ş GENEL MÜDÜRLÜK

Saray Mahallesi, Dr. Adnan
Büyükdeniz Cd. No:10 34768
Ümraniye/İstanbul/Türkiye

T : +90 (0216) 636 87 00

www.kalkinma.com.tr

KIVANÇ

ENERJİ ÜRETİM

KIVANÇ ENERJİ ÜRETİM

Ulucami Mah. Abidinpaşa Cad.
No:54/18 Seyhan / ADANA

T : +90 (322) 352 40 40

F : +90 (322) 351 92 52

www.kivancenerji.com.tr



Nordex SE

Langenhorner Chaussee
60022419 Hamburg
Germany,

www.nordex-online.com

Nordex Grubun ve 8500 'den fazla çalışanın 35 yıldan bu yana temel uzmanlık alanı ve tutkusu, kara tipi rüzgar türbinlerinin geliştirilmesi, üretilmesi, ilgili projelerin yönetilmesi ve servis hizmetlerinin sağlanması olmuştur. Dünyanın en büyük rüzgar türbini üreticilerinden biri olan Nordex Grup, tüm coğrafi ve iklimsel koşullarda rüzgar enerjisinden uzun vadeli ve ekonomik bir şekilde elektrik üretmeyi amaçlamaktadır. Verimi yüksek ve uygun maliyetli olan rüzgar türbinlerini, Acciona Windpower ve Nordex markaları altında dünya pazarlarına sunmaktadır.

Odak noktası, 3 MW'tan 6 MW+'a kadar uzanan sınıftaki rüzgar türbinleri olan Nordex Grup, kapsamlı ürün portföyü sayesinde, santral kurulum olan pazarlar için, hem de kısıtlı şebeke kapasitelerine sahip olan bölgeler için özel çözümler sunmaktadır. Nordex Grup, aynı zamanda rüzgar enerjisi santrallerini, farklı proje türlerinin parçası olarak da uygulayabilmektedir. Faaliyetlerimiz, ekipmanın sadece satılmasından, inşaat ve elektrik alt yapısı dahil anahtar teslimi bazında yapılmasına belirli pazarlarda ilgili projenin geliştirilmesi de dahil olmak üzere, komple rüzgar santrali projelerinin geliştirilmesine kadar uzanmaktadır. Sistemlerimizin sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlamak için, 30 ülkede 300'i aşan servis noktasıyla oluşturduğumuz küresel servis ağımla, servis hizmetlerini oldukça hızlı bir şekilde sağlıyoruz.

Nordex Grup, küresel rüzgar enerjisi pazarları ve piyasalarındaki büyük enerji tedarikçilerinden, KOBİ ölçeğinde çalışan enerji santrallerine kadar tüm müşteri segmentlerinin ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Dünya genelinde 29 GW değerini aşan kurulu gücüyle Nordex Grup türbinleri, dünya enerji pazarının (Çin hariç) yüzde 80'inden fazlasında sürdürülebilir enerji sağlamaktadır.

Enerji dönüşümü devam ederken, elektriğin yenilenebilir enerji kaynaklarından temin edilmesi önem kazanmakta ve bu noktada dikkatler, bu elektriği üretmenin maliyetinin ne olduğuna odaklanmaktadır. Nordex Grup, bu zorluğun üstesinden gelmeyi, rüzgar türbinlerini giderek artan bir şekilde daha verimli hale getirerek, enerjinin nasıl kullanıldığını dikkate alarak ve rüzgar santralinin tüm kullanım ömrü döngüsü boyunca uygun maliyetli proje yönetimi sağlayarak başarmaktadır. Nordex Grubu Enerji birim maliyetlerinin düşürülmesi programı kapsamında, dünya genelinde alternatif enerjilerin yaygınlaşmasını etkin bir şekilde desteklemektedir.

Nordex SE, Frankfurt Menkul Kıymetler Borsasının TecDAX endeksinde listelenmektedir (ISIN: DE000A0D6554). Holding şirketinin yönetim merkezi Rostock'da bulunmaktadır ve yönetim kurulu ile idari ofisler ise, Hamburg'tadır. Nordex Grup, Almanya, İspanya, Brezilya, Amerika ve Hindistan'daki üretim tesislerinde kendi nacelle, rotor kanadı ve beton kulelerini üretmektedir. Nordex Grubun ayrıca 30'ten fazla ülkede ofis ve şubeleri bulunmaktadır.

The development, manufacture, project management and servicing of wind turbines in the onshore segment has been the core competence and passion of the Nordex Group and its more than 8,500 employees worldwide for 35 years. As one of the world's largest wind turbine manufacturers, the Nordex Group offers high-yield, cost-efficient wind turbines under the Acciona Windpower and Nordex brands that enable long-term and economical power generation from wind energy in all geographical and climatic conditions.

The focus is on turbines in the 3 MW to 6MW+ class, and the Group's comprehensive product portfolio offers individual solutions for both markets with limited space and regions with limited grid capacities. The Nordex Group can also implement wind farms as part of different project types: from simply selling the equipment, to turnkey projects and complete wind farm development, including the associated project development in certain markets. A global service network, with some 300 service points throughout 30 countries, delivers service quickly to keep our systems running smoothly.

The Group covers the needs of all customer segments within the global wind market, from large energy suppliers, to SMEs operating power plants. With more than 29 GW of installed capacity worldwide, Nordex Group systems deliver sustainable energy throughout more than 80 per cent of the world's energy market (excluding China).

As the energy transition continues, electricity from renewable energy sources is gaining in importance, while the focus turns to how much it costs to generate this electricity (cost of energy: COE). The Nordex Group meets this challenge by developing increasingly efficient turbines, taking into account how energy is used across the board, and offering cost-effective project management across the entire life cycle of a wind farm. The group's COE programme actively promotes the expansion of alternative energies worldwide.

Nordex SE is listed on the TecDAX of the Frankfurt Stock Exchange (ISIN: DE000A0D6554). The management holding company is headquartered in Rostock, while the executive board and administrative offices are based in Hamburg. At production facilities in Germany, Spain, Brazil, the US, and India, the Nordex Group produces its own nacelles, rotor blades and concrete towers. The Group also maintains offices and branches in more than 30 countries

Birleşik Krallık merkezli bir şirket olarak 40 yılı aşkın deneyimiyle RES Group, Dünya çapında toplam 22 GW ve üzeri proje portföyüyle yenilenebilir enerji piyasasının öncü firmalarından biridir. Ağır ağırlık olarak karasal ve deniz üstü rüzgâr enerjisi, güneş enerjisi ve sıfır karbonlu bir geleceğe olanak sağlayan enerji depolama, iletim ve dağıtım alanlarında faaliyet gösterir. 9 GW'lık yenilenebilir enerji tesisinin operasyonel yönetimini yapan RES, toplamda 1,6 GW'lık yenilenebilir enerji tedarik anlaşması (PPA) imzalamıştır ve her yıl 21 milyon ton aşkın karbondioksitin salınımını önlemektedir.

"Sürdürülebilir bir gelecek için enerji" ilkesiyle yola çıkan RES Group, küresel ölçekte genişlemesine 2009 yılında Türkiye'yi de dahil etme kararı vermiştir. RES Anatolia, kuruluşundan günümüze rüzgâr ve güneş enerjisi sektörlerinde saha belirleme, ölçüm istasyonları kurulumu, risk ve kısıt analizleri, EPDK ön lisans başvurularının yapılarak ihalelere katılım, ön lisans süresi içerisinde alınması gereken izinlerin elde edilerek projelerin lisans aşamasına getirilmesi de dahil, proje geliştirilmesinin her aşamasında yurtiçindeki ve yurtdışındaki tecrübeli ekibiyle başarı sağlamaya devam etmektedir. 40 yılı aşkın süredir sadece yenilenebilir enerji projelerinin üstüne yoğunlaşan RES Group, Türkiye'de bulunduğu 12 yılı aşkın süre içinde 200 MW'ın üzerinde rüzgâr, 40MW'ın üzerinde güneş enerji projesi geliştirmiş olup, 2017 TEİAŞ kapasite yarışmalarında kazanılan 245MW'lık rüzgâr enerji projesinin geliştirilmesine devam etmektedir.

RES (Renewable Energy Systems Ltd) is one of the world's leading independent renewable energy companies. At the forefront of renewable energy development for over 40 years, RES, headquartered in the United Kingdom, has developed and/or built over 22 GW of renewable energy capacity worldwide. RES' core activities are onshore wind, offshore wind and solar, and technologies that will be enablers to a low carbon future – Energy Storage and Transmission & Distribution. RES operates assets of 9 GW, signed 1.6GW corporate Power Purchase Agreements and offsets over 21 million tonnes of CO2 every year.

Accepting "Energy for a Sustainable Future" as a principle, RES Group decided to include Türkiye in its global scale development in the year of 2009. Since it's been founded, RES Anatolia has notched up success with the teams both on national and abroad that possesses different experiences including in site identification, measurement station configuration, risk and constraint analysis, attendance to the bids by performing EPDK pre-licence applications, and gaining all permits that has to be done during the time of pre-licencing and going through licence level in every stage of project development. Only focused on renewable energy projects for more than 40 years, RES Group has completed developing 218 MW wind, 35 MW solar energy projects, has proceeded with developing 245 MW wind energy projects that are won in 2017 TEIAS (Turkish Electricity Transmission Corporation) capacity competitions in 12-year period in Türkiye.

Rüzgar enerjisi alanında online eğitim sistemi ile profesyonel hayatın geliştirilmesi ve nitelikli personel yetiştirmek amacıyla kurulmuştur. 8 adet eğitimci kadromuzdan oluşan eğitmenlerimiz ulusal ve uluslararası şirketlerde çalışan, konularında uzman kişilerden oluşmaktadır. Toplamda 15 adet eğitimlerimizden oluşan eğitimlerimiz ile rüzgar enerjisi alanında hem teknik hem de teorik olarak geniş bir eğitim yelpazesi sunmaktayız. Eğitimlerin sonunda istenirse sınava girerek, başarılı olunması halinde Yaşar Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi (YÜSEM) onaylı başarı sertifikası almak mümkündür. Başarı sertifikaları sektörde yetkin olunduğunu gösteren geçerli ve özgeçmiş değer kazandıran sertifikalardır. Kurulduğumuz süreden beri hem sektöre girecek öğrenci arkadaşlarımızın donanımlı ve bilgili girmelerini sağlamakla birlikte sektörde çalışan personellerimizin nitelendirilmesine yönelik çalışmalarımız ve projelerimiz olmuştur. Halen daha rüzgar enerjisi sektörüne katkılarımız devam etmektedir.

Windbaba was established with the aim of developing and training qualified personnel through online training in the field of wind energy. Our team consists of 8 trainers with expert knowledge in their respective fields. Our trainers have extensive experience working with local and international companies. Windbaba offers a total of 15 training sessions comprising of technical and theoretical in the field of wind energy.

At the end of the training, participants are eligible to receive a certificate of success approved by Yaşar University Continuing Education Center (YÜSEM) only if they successfully pass the exam. The awarded certificates are valid and show that you are competent in the sector and also add value to your resume. ,

Since our establishment, we have ensured that our students are continuously supported and well equipped with all relevant information about the wind energy sector.

res
power for good

RES Türkiye

Cumhuriyet Caddesi, Pegasus
Evi No:48 / 1, Elmadağ - Şişli,
34367 İstanbul, Türkiye

T: +90 212 240 6161

www.res-group.com

windbaba

WINDBABA

T: +90 552 684 14 14

www.windbaba.com.tr

ÖZLEM KRİSTAL SAN. VE TİC. A.Ş.

Hürriyet Mahallesi Uyum Sokak
No:1 , PK 34403 Kağıthane-
İstanbul-Türkiye

T :+90 212 224 13 89

www.ozlemkristal.com.tr

Firmamız ÖZLEM KRİSTAL, 35 yıldan bu yana kristal ödül, plaket ve hediyelik eşya alanında kurumlara ve en prestijli organizasyonlara hizmet vererek kendi sektörünün öncü bir markası olarak faaliyet göstermektedir.

Kurumsal iletişiminizde, ürün ve proje tanıtımlarınızda, toplantı, ziyaret, ağırlama faaliyetlerinizde ihtiyacınız olan size özel tasarımlarımızla en yakın çözüm ortağınız olarak çalışmaktayız.

Teknolojik alt yapımız ve üretim metodlarındaki uzmanlığımız ile başta kristal olmak üzere geniş bir ürün yelpazesi sunmaktayız.

ÖZLEM KRİSTAL specializes in customized crystal and glass recognition awards, business gifts, premiums and promotional products.

We have gained our reputation as being the leader manufacturer of our field since last 35 years with a continuing commitment to innovative techniques, quality and service.

We provide our customers with innovative products and services that will enhance their recognition by combining creative design, multiple types of materials and processes to create personalized awards and gifts for their individual needs in their corporate communications, product launches and special events.

The company has large production facility covering multi layer in-house services include screen printing, laser engraving, etching, full color imprinting and more.

Many types of products are on display in our impressive showroom.

FICHTNER

FICHTNER TÜRKİYE

Esentepe Mah Büyükdere
Caddesi No:108 Enka Han K:3,
34394 Şişli

www.fichtner.de

1922 yılında Martin Fichtner tarafından bölgesel odaklı bir mühendislik ofisi olarak kurulan Fichtner Group, bugün yaklaşık 1.800 kişilik kadrosuyla dünya çapında enerji ve altyapı projelerinde hizmet vermektedir. Bu çalışanların 600'den fazlası, Stuttgart'taki merkez ofiste ağırlıklı olarak deneyimli mühendislerden oluşan ve aynı zamanda çeşitli alanlardan ekonomistler, yönetim danışmanları ve IT uzmanları tarafından tamamlanan kadro ile çalışmaktadır.

Dört ana iş sektörümüzden -Enerji, Yenilenebilir Enerjiler & Çevre, Su & Altyapı ve Danışmanlık & IT- uzmanlar Fichtner'de tek bir çatı altında birlikte çalışır. Uzmanlık alanlarımız birbirini tamamlayarak, belirli bir projenin gereksinimlerini karşılamak için disiplinler arası ekipleri kısa sürede kolayca harekete geçirmemizi sağlar.

Fichtner yaklaşık yüz yıl önceki kuruluşundan bu yana dünya çapında bir uzmanlık ağı kurmayı başarmıştır. Gücümüz, karmaşık ve çok disiplinli projeleri müşterilerimize yakın bir şekilde ele almamızda yatmaktadır. Bugün, Fichtner Grubu, 22 iştiraki ve yerel işbirliği ortaklarıyla yüzden fazla şube ve proje ofisini kapsamaktadır. Küresel erişimi ile Fichtner, 60'tan fazla ülkede temsil edilmekte ve 170'den fazla ülkede proje deneyimi kazanmış bulunmaktadır.

Fichtner, ISO standartları 9001, 14001, 19600, 27001 ve 45001 sertifikalarına sahiptir ve kendisinin ve müşterilerinin uyumluluk, kalite, çevre koruma, bilgi güvenliği ve iş sağlığı ve güvenliği gereksinimlerini karşılamak için bir Entegre Yönetim Sistemi (IMS) uygular. Bu, Fichtner Grubuna bağlı tüm şirketlerindeki iş uygulamalarımızı başarıyla desteklememizi sağlar.

Fichtner is one of the leading independent technical consultancy firms. Established in 1922 by Martin Fichtner as a regionally focused engineering office, the Fichtner Group supports energy and infrastructure projects worldwide and today has a staff strength of about 1800. Over 600 of these employees work at our home office in Stuttgart, consisting mainly of experienced engineers but also complemented by economists, management consultants and IT experts from a variety of fields.

Specialists from our four business sectors – Energy, Renewable Energies & Environment, Water & Infrastructure, and Consulting & IT – work together under one roof at Fichtner. Our fields of expertise complement one another, enabling us to readily mobilize interdisciplinary teams at short notice to meet the requirements of a particular project

Since its foundation nearly a hundred years ago, Fichtner has managed to build up a worldwide network of expertise. Our strength lies in our handling of complex and multidisciplinary projects in close proximity to our clients. Today, the Fichtner Group encompasses more than a hundred branches and project offices, with 22 subsidiaries and local cooperation partners. With its global reach, Fichtner is represented in over 60 countries and has gained project experience in more than 170 countries.

Fichtner is certified to ISO standards 9001, 14001, 19600, 27001 and 45001 and applies an Integrated Management System (IMS) to meet its own and customers' requirements for compliance, quality, environmental protection, information security and occupational health and safety. This allows us to successfully support our business practices in all affiliated companies of the Fichtner Group.

SESSION SPONSORS



PROMOTIONAL SPONSORS

ENERJİSA ÜRETİM

Vestas®

PRESENTATION SPONSORS



BORUSAN — EnBW
Enerji Ortaklığı

E/NTES



KIVANÇ
ENERJİ ÜRETİM

NORDEX acciona
Windpower

RES
power for good



ZORLUENERJİ

ORGANISATION SPONSORS

ÖZLEM
KRİSTAL

SUPPORTERS



FICHTNER



KADÜS

Association of Kadıköy
Friends of Science
Culture and Art

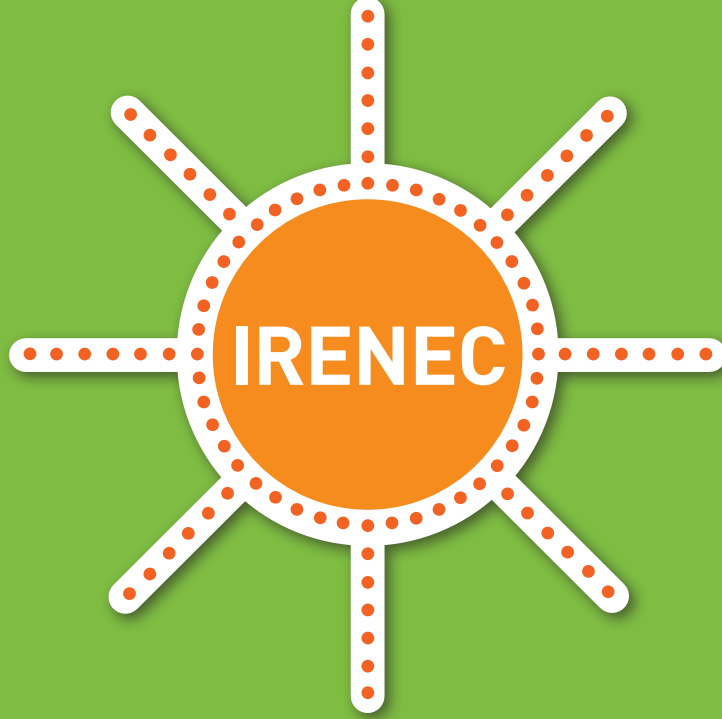


UNIVERSITIES



MEDIA SPONSORS





12. ULUSLARARASI %100 YENİLENEBİLİR ENERJİ KONFERANSI
12th INTERNATIONAL 100% RENEWABLE ENERGY CONFERENCE

**YENİLENEBİLİR
ENERJİ BİRLİĞİ**



www.irenec.org
www.eurosolar.org.tr