

IRENEC 2025 FİNAL PROGRAM			
16 Mayıs 2025 Cuma			
09.00 - 10.30	Enerji Modelleme Uygulamaları ve Sanayide Enerji Verimliliği		
Moderatör	Egemen SULUKAN	İstanbul Gedik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Öğretim Üyesi	
Konuşmacılar	Egemen SULUKAN	İstanbul Gedik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Öğretim Üyesi	İstanbul Boğazı'nda Sürdürülebilir Deniz Yolcu Taşımacılığı: Bir Senaryo Analizi
	Ceren AYDIN	İstanbul Gedik Üniversitesi, Türkiye	Gedik Meslek Yüksekokulu'nun Enerji Dönüşüm Planlaması için Referans Enerji Sisteminin Modellenmesi
	Ferit ARTKIN	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye	Hereke Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu Enerji Sisteminin Analizi ve Referans Enerji Sisteminin Geliştirilmesi
	Doruk GÜRKAN	İstanbul Gedik Üniversitesi, Türkiye	Sürdürülebilir ve Enerji Verimli Uygulamalar için ZnO Kaplamaların Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu
10.30 - 12.00	Konferans Sunumları 1. Oturum		
Moderatör	Enver ŞAT	Başkan Yardımcısı, Yenilenebilir Enerji Birliği EUROSOLAR Türkiye	
Konuşmacılar	Yusuf İslam YAVUZ	Makine Mühendisi,Yenilenebilir Enerji Birliği EUROSOLAR Türkiye	Tarladan Sofraya Yeşil Geçiş: Avrupa Yeşil Mutabakatı ve WEFE Nexus Yaklaşımıyla Sürdürülebilir Gıda Sistemleri
	Ahmet NAYİR	Beykent Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi	Birleşmiş Milletler 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarının Sürdürülebilirlik ve İklim Değişikliği Ders Müfredatına Yansımaları
	Cem ÇELİK	Marmara Üniversitesi, Türkiye	Bir Türk Denizcilik İnşaat Şirketinin Sürdürülebilirlik Yaklaşımı Üzerinde SWOT Analizinin Etkisi
	Özlem YURTSEVER	Marmara Üniversitesi, Türkiye	Sürdürülebilirlik Raporlamasında SWOT Analizinden Yararlanmak: Çift Yönlü Önemlilik Perspektifi
12.00 - 12.30	Ara		
12.30 - 14.00	Konferans Sunumları 2. Oturum		
Moderatör	Ahmet Özer KALİBER	Yönetim Kurulu Üyesi, Yenilenebilir Enerji Birliği EUROSOLAR Türkiye	
Konuşmacılar	Egemen GENÇOĞLU	Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Türkiye	İğdır İlinde Evsel Katı Atıklardan Enerji Üretimi
	Barış NAMLI	İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye	Tsunami Kuyruk Akıntısı ve Birleşik Aerodinamik Etkilere Maruz Kalan 5 MW NREL Rüzgar Türbininin Yapısal Analizi
	Nuri Erkin ÖÇER	Orta Doğu Teknik Üniversitesi Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye	WRF Simülasyonları ile Ege Denizi Üzerindeki Rüzgar Tahmininin Değerlendirilmesi
	Ecem Zeynep ÖZTÜRK	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye	"COMSOL Multiphysics" Analizi ile Kompozit Yapılı Rüzgar Türbini Kanadının Modellemesi
14.00 - 14.15	Ara		
14.15 - 15.45	Sarıgerme Çalışma Grubu Çalıştaylarından 15. Uluslararası %100 Yenilenebilir Enerji Konferansına		
15.45 - 17.15	Konferans Sunumları 3. Oturum		
Moderatör	Moaz BİLTO	Makine Mühendisi, Texas Üniversitesi, Dallas, ABD	
Konuşmacılar	Moaz BİLTO	Makine Mühendisi, Texas Üniversitesi, Dallas, ABD	Sürdürülebilir Bir Enerji Taşıyıcısı Olarak Hidrojen: Teknolojik ve Ekonomik Zorlukların Kapsamlı Bir İncelemesi
	Murat ÇETİN	Öğretim Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye	Çok Hızlı, Çok Geç mi? Yenilenebilir Enerjiye Hızlı Geçiş İklim Eylemini Nasıl Engellerebilir?
	Daiva MATONİENE	Merkezi Proje Yönetim Ajansı (CPMA), Litvanya	Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planlarından (SECAP'lar) Uygulamaya: Türkiye'de Yerel İklim Liderliği
	Sara Ghaboulia ZARE	Montreal Üniversitesi, Kanada	C40 şehirlerinin 2050 yılına kadar karbonsuzlaştırılması için H2'nin B-U enerji modellerine entegrasyonu: Montréal Metropol Topluluğu için bir ETEM uygulaması
	Syed Ali Mashood NAQVİ	Yüksek Lisans Öğrencisi, Yenilenebilir Enerji Yönetimi, Technische Hochschule Köln, Almanya	Tüketici-Üretici Hanelerde Optimal Enerji Temini: Karşılaştırmalı Bir Analiz
17.15 - 18.00	Kapanış Oturumu – IRENEC 2025'in Değerlendirmesi ve IRENEC 2026'nın Planlanması		
Moderatör	Tanay Sıdkı UYAR	Başkan, EUROSOLAR Türkiye	
	Alper SAYDAM	Makine Mühendisi, IRENEC Bilim Komitesi Üyesi	
	Doğancan BEŞİKÇİ	Genel Sekreter, EUROSOLAR Türkiye	

IRENEC 2025 FINAL PROGRAM			
16 May 2025 Friday			
09.00 - 10.30	Energy Modeling Applications and Energy Efficiency in Industry		
Moderator	Egemen SULUKAN	Istanbul Gedik University, Department of Mechanical Engineering Faculty Member	
Speakers	Egemen SULUKAN	Istanbul Gedik University, Department of Mechanical Engineering Faculty Member	Sustainable Maritime Passenger Transport in Istanbul Strait: A Scenario Analysis
	Ceren AYDIN	Istanbul Gedik University, Türkiye	Modeling the Reference Energy System of Gedik Vocational School for Energy Transition Planning
	Ferit ARTKIN	Kocaeli University, Türkiye	Analysis of Hereke Asım Kocabıyık Vocational School Energy System and Development of Reference Energy System
	Doruk GÜRKAN	Istanbul Gedik University, Türkiye	Development and Characterization of ZnO Coatings for Sustainable and Energy Efficient Applications
10.30 - 12.00	Conference Presentations Session 1		
Moderator	Enver ŞAT	Vice President, Renewable Energy Association EUROSOLAR Türkiye	
Speakers	Yusuf İslam YAVUZ	Mechanical Engineer, Renewable Energy Association EUROSOLAR Türkiye	Green Transition from Farm to Table: The European Green Deal and the WEF E Nexus Approach Sustainable Food Systems
	Ahmet NAYİR	Faculty Member, Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Beykent University	Reflections of the United Nations 2030 Sustainable Development Goals on the Sustainability and Climate Change Course Curriculum
	Cem ÇELİK	Marmara University, Türkiye	The Effect of SWOT Analysis on the Sustainability Approach of a Leading Turkish Maritime Construction Company
	Özlem YURTSEVER	Marmara University, Türkiye	Leveraging SWOT Analysis in Sustainability Reporting: A Double Materiality Perspective
12.00 - 12.30	Break		
12.30 - 14.00	Conference Presentations Session 2		
Moderator	Ahmet Özer KALİBER	Board Member, Renewable Energy Association EUROSOLAR Türkiye	
Speakers	Egemen GENÇOĞLU	General Directorate of Meteorology, Türkiye	Energy Production from Municipal Solid Waste in Iğdır Province
	Barış NAMLI	Istanbul Technical University, Faculty of Engineering, Türkiye	Structural Analysis of a 5 MW NREL Wind Turbine Exposed to Tsunami Wake and Combined Aerodynamic Forcing
	Nuri Erkin ÖÇER	Middle East Technical University, Department of Aerospace Engineering, Türkiye	Assessment of Wind Forecasting over the Aegean Sea with WRF Simulations
	Ecem Zeynep ÖZTÜRK	TOBB University of Economics and Technology, Türkiye	Modeling of a Composite-Structured Wind Turbine Blade Using COMSOL Multiphysics Analysis
14.00 - 14.15	Break		
14.15 - 15.45	From the Sarıgerme Working Group Workshops to the 15th International 100% Renewable Energy Conference		
15.45 - 17.15	Conference Presentations Session 3		
Moderator	Moaz BİLTO	Mechanical Engineer, The University of Texas at Dallas, USA	
Speakers	Moaz BİLTO	Mechanical Engineer, The University of Texas at Dallas, USA	Hydrogen as a Sustainable Energy Carrier: A Comprehensive Review of Technological and Economic Challenges
	Murat ÇETİN	Faculty Member, İstanbul University, Türkiye	Too Fast, Too Late? How a Rapid Transition to Renewable Energy Could Hinder Climate Action
	Daiva MATONİENE	Central Project Management Agency (CPMA), Lithuania	From Sustainable Energy and Climate Action Plans (SECAPs) to Action: Local Climate Leadership in Türkiye
	Sara Ghaboulian Zare	Montreal University, Canada	Integrating H2 into B-U energy models for decarbonizing C40 cities by 2050: An application of ETEM for the Montréal Metropolitan Community
	Syed Ali Mashood NAQVI	Master’s Student, Renewable Energy Management, Technische Hochschule Cologne, Germany	Optimal Energy Provision in Prosumer Households: A Comparative Analysis
17.15 - 18.00	Closing Session – Evaluation of IRENEC 2025 and Planning of IRENEC 2026		
Moderator	Tanay Sıdkı UYAR	President, EUROSOLAR Türkiye	
	Alper SAYDAM	Mechanical Engineer, IRENEC Science Committee Member	
	Doğancan BEŞİKÇİ	Secretary General, EUROSOLAR Türkiye	