

## Eğitim Programının İçeriği ve Kapsamı

### TÜBİTAK 2237 Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı:

TÜBİTAK 2237 Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı çerçevesinde gerçekleştirilecek etkinliğin adı ve içeriği, Türkiye'nin enerji dönüşümüne katkı sağlayacak önemli bir eğitim programı olarak tasarlanmıştır. Etkinlik, çeşitli hedef kitlelerden katılımcılara yenilikçi enerji teknolojileri, enerji verimliliği ve sürdürülebilir kalkınma stratejileri üzerine kapsamlı bir eğitim sunmayı amaçlamaktadır.

#### Etkinliğin Adı:

*"Akademisyenler ve Lisansüstü Öğrencilerine Yönelik İklim Değişikliği, Sürdürülebilirlik ve Enerji Verimliliği Üzerine Uygulama Temelli Durum Analizi ve Teknoloji Destekli Araştırma Becerilerinin Geliştirilmesi Eğitimi (İDSEVTeknoGel-2024)"*

#### Etkinliğin Amacı:

Bu etkinlik, Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesini artırarak, enerji verimliliği ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmak için kritik bir adım atmayı hedeflemektedir. Etkinlik, iklim değişikliği ile mücadelede ve enerji dönüşüm süreçlerinde ihtiyaç duyulan bilgi paylaşımı ve iş birliği fırsatlarını geliştirmeyi amaçlamaktadır. Akademi, kamu sektörü ve özel sektör temsilcilerini bir araya getirerek yenilenebilir enerji projelerinin geliştirilmesi, enerji verimliliğinin artırılması ve sürdürülebilirlik konusunda stratejilerin oluşturulması hedeflenmektedir. Ayrıca, uygulamalı analizler ve teknoloji destekli araştırma becerilerinin geliştirilmesi ile katılımcıların yenilikçi projeler üretme kapasitelerini artırmak amaçlanmıştır.

#### Katılımcılar:

Katılımcılar, enerji sektörü profesyonelleri, kamu kurumları temsilcileri, akademisyenler, lisansüstü öğrenciler, sivil toplum kuruluşları (STK'lar) ve genç girişimcilerden oluşacaktır. Bu geniş katılımcı kitlesi, enerji dönüşümü sürecine katkıda bulunabilecek farklı deneyimlere sahip kişilerden seçilecek ve sektörel iş birliklerini güçlendirecek bir sinerji yaratılacaktır. Ayrıca genç girişimciler, yenilenebilir enerji projeleriyle ilgili yatırım ve iş birliği fırsatları bulabilecekleri bir platforma erişim sağlayacaktır.

#### Etkinlik Yeri ve Tarihi:

Etkinlik, İskenderun Teknik Üniversitesi'nde 23-24 Aralık 2024 tarihleri arasında düzenlenecektir. Üniversitenin modern altyapısı ve teknik olanakları, çalıştayın etkin bir şekilde yürütülmesi için gerekli tüm imkanları sunmaktadır. Etkinlik boyunca İskenderun Teknik Üniversitesi'nde paneller, atölye çalışmaları ve sunumlar gerçekleştirilecektir. Ayrıca, katılımcılar için çevredeki otellerde konaklama imkanları organize edilecek ve ulaşım servisleri sağlanacaktır.

## Ders Konuları:

Etkinlik programı kapsamında enerji sektöründe önemli rol oynayan birçok konu ele alınacaktır. Bunlar arasında:

- **Fotovoltaik Sistemler ve Verimlilik Artış Stratejileri:** Güneş enerjisi sistemlerinin çalışma prensipleri, enerji verimliliğini artırmak için kullanılan teknolojiler ve stratejiler.
- **Yenilenebilir Enerji Teknolojilerinin Globaldeki Gelişim Trendleri:** Güneş, rüzgar, biyokütle ve jeotermal enerji gibi yenilenebilir kaynakların teknolojik gelişimi ve gelecekteki yönelimleri.
- **Türkiye’de Enerji Dönüşümleri:** Türkiye’nin fosil yakıtlardan yenilenebilir enerjiye geçiş süreçleri, enerji güvenliği ve sürdürülebilir kalkınma politikaları.
- **İklim Değişikliği ve Enerji Kullanımı Üzerindeki Etkileri:** Küresel iklim değişikliğinin enerji üretimi ve tüketimi üzerindeki etkileri ve sürdürülebilir enerji çözümleri.
- **Biyokütle Enerjisi ve Biyogaz Teknolojileri:** Biyokütle enerjisinin üretimi, biyogaz teknolojileri ve çevresel faydaları.
- **Enerji Verimliliği ve Sektörel Uygulamalar:** Sanayi, ulaşım ve binalar gibi çeşitli sektörlerde enerji verimliliği uygulamaları ve enerji tasarrufu stratejileri.
- **Yeşil Enerji Yatırımlarında Ulusal Destekler:** Türkiye’de yenilenebilir enerji projelerine yönelik devlet teşvikleri ve finansman modelleri.
- **Sürdürülebilir Şehircilik ve Yeşil Enerji Uygulamaları:** Şehirlerin sürdürülebilirlik ilkelerine göre tasarımı, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji teknolojilerinin entegrasyonu.
- **Alternatif Enerjili Araçlar ve Akıllı Şebeke Teknolojileri:** Elektrikli ve hibrit araç teknolojileri, akıllı şebekeler ve bu teknolojilerin sürdürülebilir şehirler üzerindeki etkisi.

## Sonuç ve Katkıları:

Bu etkinlik, Türkiye’nin enerji sektöründeki dönüşümünü hızlandıracak ve yenilikçi çözümler geliştirilmesine katkı sağlayacaktır. Hem ulusal hem de uluslararası düzeyde yenilenebilir enerji projelerinin geliştirilmesi için kritik stratejiler tartışılacak ve uygulanabilir sonuçlar elde edilecektir. Enerji sektöründeki iş birliği, finansman, teknoloji transferi ve inovasyon konularında önemli açılımlar sağlanması beklenmektedir. Ayrıca, Türkiye’nin 2053 yılı karbon nötr olma hedefi doğrultusunda enerji politikalarına yön verecek stratejik öneriler ortaya konacaktır.

Detaylı bilgi için etkinlik web sayfası: <https://idsevtknogel2024.iste.edu.tr>

Kayıt linki: <https://forms.gle/g69kxRapK3ig3FEb8>

İlgili öğrencilere duyurulması ve katılımın teşvik edilmesi konusunda desteğinizi rica ederiz.

Doç. Dr. Mehmet Hakan Demir

EK-2 : TÜBİTAK BİLİMSEL EĞİTİM ETKİNLİK AFİŞİ

**TÜBİTAK 2237-A**  
**Bilimsel Eğitim**  
**Etkinlikleri Programı**

Akademisyenler ve Lisansüstü  
Öğrencilerine Yönelik İklim  
Değişikliği, Sürdürülebilirlik ve  
Enerji Verimliliği Üzerine Uygulama  
Temelli Durum Analizi ve Teknoloji  
Destekli Araştırma Becerilerinin  
Geliştirilmesi Eğitimi

**Etkinlik Koordinatörü:**  
**Doç.Dr. Mehmet Hakan Demir**

**23-24 Aralık 2024**  
**10.00**  
**İSTE Merkez Kampüs Turuncu Salon**

**İSKENDERUN TEKNİK**  
ÜNİVERSİTESİ

teknoversite  
www.iste.edu.tr