



Ege Üniversitesi
Fen Fakültesi Konferans Salonu
28 Mayıs 2024
09:45 – 12:15

İletişim

0232 311 53 40

ege-surdurulebilirlik@mail.ege.edu.tr

 Sürdürülebilir Ege
 Sürdürülebilir Ege



Etkinlik Kapsamı

28 Mayıs 2024

İklim değişikliği aşırı yağışlardan kuraklığa, aşırı sıcaklara ve insan ve ekosistem sağlığına etkisi olan çeşitli sonuçlara neden olmaktadır. Küresel ısınma düzeyine eklenen her artış, toplumsal ve ekolojik sistemlerdeki yaygın etkileri çoğaltarak artırmaktadır. Küresel ısınmanın sınırlı tutulması için sera gazı salımlarında sağlanacak net-sıfır salım odaklı azaltımlar kritik önemdedir. Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli, iklim değişikliğine çözüm oluşturulmasındaki aciliyet kapsamında entegre yaklaşımların sağlayabileceği imkân ve fırsatları ortaya koymuştur. Sera gazı salımlarının azaltılmasına odaklı binlerce senaryo dikkate alınarak örnek azaltım yollarında yenilenebilir enerji, enerji ve malzeme verimliliğine dayalı düşük kaynak talepleri ile sürdürülebilir kalkınma odağında sistem dönüşümleri ön plana çıkmaktadır. Sistemlerin entegre edilmesi, enerji depolaması, akıllı şebekeler ve enerji sistemleri, talep tarafı yönetimi, sürdürülebilir biyoyakıtlar ile elektrolitik hidrojen ve türevleri gibi enerji sistemi için çeşitli sistemik çözümler hızla gelişmektedir. Azaltım seçeneklerinin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile potansiyel sinerji imkanları da bulunmakta olup örnekleri arasında entegre kentsel planlama ve hava kalitesinin iyileştirilmesi yer almaktadır. Yaklaşık 29 gigaton karbondioksit eşdeğerinde salım sorumluluğu bulunan kentsel sistemlerin net-sıfır kalkınma yollarında sektörler arası bakış açısına dayalı seçenekler ile azaltım odaklı çözüm imkanlarını artırması özellikle gündemdedir.

Ege Üniversitesi ev sahipliğinde gerçekleştirilecek olan bu bilimsel etkinlikte en güncel bilimsel bulgulara yer verilecek ve geleceğe yönelik imkanlar olarak enerji, su ve çevre sistemlerinde sürdürülebilir kalkınma odağında entegre yaklaşımlar ele alınacaktır. Ardından Ege Üniversitesi yerleşkesinin Ülkemizin seçili pilot Sürdürülebilir ve İklim Dostu Kampüsü olarak yürüttüğü odaklı çalışmalarına, araştırma üniversiteleri arasında işbirliği imkanlarına ve şehirlerin net-sıfır ve iklim-nötr olma hedefleri dahil olmak üzere yenilenebilir enerji sistemlerini destekleme olanaklarına yönelik gelişmelerine yer verilecektir. Etkinliğin ilk kısmı sera gazı salımlarının azaltımı odaklı IPCC Üçüncü Çalışma Grubu Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Şiir Kılış ve Uluslararası Enerji, Su, Çevre Sistemleri ve Sürdürülebilir Kalkınma (SDEWES) Merkezi Başkanı Prof. Dr. Neven Duić tarafından verilecektir. Etkinliğin ikinci kısmı, Ege Üniversitesi akademisyenleri Doç. Dr. Göknur Şişman Aydın ve Dr. Öğr. Üyesi Hasan Sarptaş ile birlikte gerçekleştirilecektir. Tüm kamu/özel sektör kuruluşlarımız, akademisyen ve öğrencilerimiz davetlidir.

“İklim Değişikliği, Yenilenebilir Enerji ve Sürdürülebilir Kalkınma”

Seminer Programı

28 Mayıs 2024, 09:45 – 12:15

09:45 – 10:00	Açılış Konuşması Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Banu YÜCEL
	Moderatör Prof. Dr. Armağan Kınal, E.Ü. Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi (ÇEVMER) Müdürü
10:00 – 10:30	İklim Değişikliği ve Sürdürülebilir Kalkınma için IPCC Bulguları Doç. Dr. Şiir Kılış, TÜBİTAK ve IPCC WGIII Başkan Yardımcısı
10:30 – 11:00	Vision of SDEWES: System Integration for the Energy Transition Prof. Dr. Neven Duic, Zagreb Üniversitesi ile Enerji, Su, Çevre Sistemleri ve Sürdürülebilir Kalkınma (SDEWES) Merkezi Başkanı
11:00 – 11:15	Soru Cevap
11:15 – 11:35	İklim Dostu Yerleşkeler ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri odağında Üniversitelerin Rolü Doç. Dr. Göknur Şişman Aydın, E.Ü. Su ürünleri Fakültesi ile E.Ü. Sürdürülebilirlik Ofisi Sorumlusu
11:35 – 11:55	Sürdürülebilir Şehirlerde Yenilenebilir Enerjinin Rolü Dr. Öğr. Üyesi Hasan Sarptaş, E.Ü. Güneş Enerjisi Enstitüsü
11:55 – 12:15	Soru Cevap ve Kapanış

Konuk Konuşmacılar Hakkında



Doç. Dr. Şiir Kılıç: Hükümetlerarası İklim Değişikliği Panelinde değerlendirme raporları düzeyinde Başyazar olarak görev alarak azaltım odaklı bilimsel bulguların üst düzey onay sürecinde yer almıştır. Yedinci Değerlendirme Döngüsünde Üçüncü Çalışma Grubunun Başkan Yardımcısı olarak görev alarak Ülkemizden IPCC Bürosuna seçilen ilk bilim insanı olmuştur. Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu TÜBİTAK'ta Bilim Danışmanı ve Kıdemli Başuzman olarak çalışarak iklim değişikliği ve

sürdürülebilirlik için bilimsel yönlendirmeler sağlamaktadır. ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Yer Sistem Bilimleri Yüksek Lisans Programında yenilikçi eğitim yaklaşımları uygulamaktadır. Mezun olduğu Georgetown Üniversitesi ve KTH Kraliyet Teknoloji Enstitüsü dahil olmak üzere bilimsel araştırmaları için ulusal ve uluslararası ödülleri bulunmaktadır. Ufuk Avrupa'nın İklim-Nötr Şehirler Misyon Kurulu'nda yer almaktadır. Enerji, çevre bilimleri ile gelişen ve stratejik teknolojiler alanlarında ilk %2'nin içerisinde yer almaktadır.



Prof. Dr. Neven Duić: Zagreb Üniversitesi Makine Mühendisliği Fakültesi Enerji, Enerji Mühendisliği ve Çevre Bölümünde Enerji Planlaması, Politikası ve Ekonomisi alanında Profesör ve Kürsü Başkanı olarak görev yapmaktadır. Hırvatistan Mühendislik Akademisi Başkan Yardımcısı ve Avrupa Akademileri Bilim Danışma Konseyi EASAC üyesidir. 2003 yılından bu yana Dubrovnik Enerji, Su ve Çevre Sistemleri Konferansı Uluslararası Bilimsel Komitesi Eş Başkanı ve 2007 yılından bu yana Yerel Organizasyon Komitesi Başkanıdır. *Energy*

Conversion and Management editörü, *Energy* konu editörü, *Applied Energy* yayın kurulu üyesi, *Thermal Science* dergisi bölgesel yayın kurulu üyesi ve *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems* dergisinin baş editörüdür. Araştırmaları, yenilenebilir enerji kaynaklarının yüksek oranda yaygınlaştığı enerji sistemlerinin enerji planlaması, sürdürülebilir yerleşimler, enerji politikası, enerji ekonomisi ve iklim değişikliğinin azaltılmasını kapsamaktadır.



Uluslararası Enerji, Su, Çevre Sistemleri ve Sürdürülebilir Kalkınma (SDEWES) Merkezi:

İklim değışikliğı ve enerji sistemleri dahil olmak üzere sürdürülebilir kalkınmanın en önemli zorluklarını temsil eden araştırma konularında çok disiplinli araştırma yaklaşımlarının artırılması amacı ile kurulmuştur. Sürdürülebilirlik yöntemleri ve yaklaşımları, planlama ve analiz, sistem dönüşümleri, kaynaklar ve teknolojiler ile çapraz kesişen konular odağında konferanslar düzenlemekte olup 2024 yılında 19'uncu Uluslararası SDEWES Konferansını düzenleyecektir.



Hükümetlerarası İklim Değışikliğı Paneli (IPCC): İklim değışikliğı konusunda bilimsel, teknik ve sosyo-ekonomik değerdendirmelerin yürütölmesi, bilimsel bulgular ışığında iklim değışikliğı ile mücadele edilmesi ve iklim değışikliğıne uyum

konularında karar vericilere yol gösterilmesi üzere Dünya Meteoroloji Örgütü ve Birleşmiş Milletler Çevre Programı tarafından kurulmuştur. Altıncı Değerdendirme Döngüsünü 2023 yılında tamamlamış olup Ocak 2024'te Ülkemizde düzenlenen 60'ıncı panel oturumu ile Yedinci Değerdendirme Döngüsüne başlamıştır.