**Çevre Korunmasında Radyasyon Teknolojisi**

**17-18 Ekim 2022**

**Ankara, Türkiye**

|  |
| --- |
| **Pazartesi/Monday** **17 Ekim/October 2022** |
| 09:00 – 09:30 |  **Kayıt** **Registration** |
| 09:30 – 10:00 |  Açılış Konuşmaları Welcome and Opening Remarks TENMAK-NÜKEN Dr. V. Erkcan ÖZCAN  UAEA/IAEA **Ms Tomoko FURUSAWA, Programme Management Officer,**  **TCEU/IAEA** **Mr BumSoo Han, Technical Officer, NAPC/IAEA** |
| 10:00 – 10:20 |  Neden Bu Çalıştay Düzenlendi? Why has This Workshop been Organized? Dr. Ömer KANTOĞLU |
| 10:20 – 11:00 | Çevre için Radyasyon Teknolojisi: Geçmiş, Şimdi, GelecekRadiation Technology for Environment: Past, Present, Future Dr. Sunil SABHARWAL  |
| 11:00 – 11:20 | Laboratuvardan Endüstriye Teknoloji Transfer KriterleriCriteria for the Transfer of Technology from Laboratory to IndustryEmrah BAYDEMİR |
| 11:20 – 11:40 |  Kahve ArasıCoffee Break |
| 11:40 – 12:30 | Hastane ve Tekstil Atıksularının Arıtımında Elektron Hızlandırıcısı TeknolojisiElectron Beam Technology for the Treatment of Textile Wastewater and Hospital EffluentDr. Shijun HE |
| 12:30 – 13:00 | Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyundaki Mikrokirleticilerin ArıtımıTreatment of Micropollutants in Wastewater Treatment Plant Effluent By Using Radiation TechnologyDr. Ece ERGUN |
| 13:00 - 13:20 | Jeotermal Enerji Yan Ürünü H2S ArıtımıTreatment of H2S Byproduct of Geothermal Energy Dr. Ömer KANTOĞLU |
| 13:20 - 14:20 | Öğle YemeğiLunch |
| 14:20 - 14:50 | Elektron Demeti Kullanılarak Baca Gazı ArıtımıFlue Gas Treatment Using Electron BeamDr. Andrzej CHMIELEWSKI  |
| 14:50 - 15:05 | Elektron Demeti Kullanılarak Uçucu Organik Bileşiklerin (UOB) ArıtımıVolatile Organic Compounds (VOC) Treatment Using Electron BeamDr. Andrzej CHMIELEWSKI |
| 15:05 – 15:20 | Radyasyon Teknolojiyle Sıfır Atık – Döngüsel Ekonomi ÖrnekleriExamples of Radiation Technology for Zero Waste - Circular EconomyDr. Andrzej CHMIELEWSKI |
| 15:20 – 15:40 | Kahve ArasıCoffee Break  |
| 15:40 - 16:00 | Örnek Çalışma: Sıvı Yakıtların Baca Gazı ArıtımıCase Study: Flue Gas Treatment of Liquid Fuel Dr. Erdal TAN  |
| 16:00 – 16:30 | Radyasyon İşlemciliği Kullanılarak Sediment ve Transformer yağlarındaki PCB’lerin ArıtımıTreatment of PCBs in Transformer Oils and Sediment Using Radiation ProcessingDr. Mohamad AL-SHEIKHLY |
| 16:30 - 17:00 | Elektron Hızlandırıcısı Teknolojisi Çevre Endüstrisinde Çığır Açıcı Bir Teknoloji Olacak Electron Beam Technology Will Be a Disruptive Technology in The Environmental IndustryDr. Suresh D. PILLAI |
| **Salı/Tuesday** **18 Ekim/October 2022** |
| 09:30 – 10:00 |  Plastik Atıkların Sınıflandırılmasında Elektron Demeti KullanımıThe Use of Electron Beam in Sorting of Plastic WasteDr. Uwe GOHS |
| 10:00 – 10:30 | Karbon Fiberle Güçlendirilmiş Kompozitlerin Geri Dönüşümünde Yaşanan GüçlüklerChallenges in Recycling of Carbon Fiber Reinforced CompositesDr. Uwe GOHS |
| 10:30 – 10:50 | Kahve ArasıCoffee Break |
| 10:50 – 11:20 | Elektronla Işınlama İşlemiyle Yüksek Performanslı Polipropilen Hurda Lastik Kauçuk Kompozitlerin HazırlanmasıPreperation of High Performance Polypropylene Scrap Tire Rubber Composites by Electron TreatmentDr. Uwe GOHS |
| 11:20 – 11:50 | Demir-Çelik EndüstrisindeAçığa Çıkan Kok Atıksuyunun ArıtımıTreatment of Coke Wastewater Generated at Iron-Steel Industry Dr. Mahir İNCE |
| 11:50 – 13:00 |  Elektron Hızlandırıcısı Tesisine Teknik Gezi Technical Visit to the Electron Processing System Facility Gençay GÜNDOĞDU – Metin GÖKALP |
| 13:00 – 14:00 | Öğle YemeğiLunch |
| 14:00 – 14:30 |   Şehir Kanalizasyon Kuru Çamur Hijyenizasyonu için Radyasyon  Teknolojisi: Teknoloji ve Fizibilite Radiation Technology for City Sewage Dry Sludge Hygienisation:  Technology and Feasibility Dr. Lalit VARSHNEY |
| 14:30 – 14:50 | Arıtılmış Biyokatıların Organik Gübre Olarak KullanımıThe Use of Treated Biosolid as Organic Fertilizer  Dr. Lalit VARSHNEY |
| 14:50 – 15:10 | Müsilaj Arıtımı ve Bitki Büyütme Ajanına DönüştürülmesiMucilage Treatment and Its Conversion to Plant Growth PromoterDr. Ece ERGUN |
| 15:10 – 15:30 | Kahve ArasıCoffee Break |
| 15:30 - 16:00 | Tekstil Atıksuyu Arıtımında Radyasyon Teknolojisi: Araştırma ve Endüstriyel TecrübelerRadiation Technology for Textile Effluent Treatment: Research and Industrial ExperiencesDr. Lalit VARSHNEY |
| 16:00 – 16:30 | Radyasyon Teknolojisi Çevre Uygulamalarının Ekonomik DeğerlendirmesiEconomic Evaluation of Radiation Technology for Environmental ApplicationsDr. Sunil SABHARWAL  |
| 16:30 – 17:00 | Endüstriyel Uygulamalarda Yeniden Kullanım için Polimerlerin Radyasyon Kaynaklı BozunmasıRadiation Induced Degradation of Polymers for Reuse in Industrial ApplicationsDr. Mohamad AL-SHEIKHLY |