**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, Gelecek  Radiation Technology for Environment: Past, Present, Future  Dr. Sunil SABHARWAL |
| 11:00 – 11:20 | Laboratuvardan Endüstriye Teknoloji Transfer Kriterleri  Criteria for the Transfer of Technology from Laboratory to Industry  Emrah BAYDEMİR |
| 11:20 – 11:40 | Kahve Arası  Coffee Break |
| 11:40 – 12:30 | Hastane ve Tekstil Atıksularının Arıtımında Elektron Hızlandırıcısı Teknolojisi  Electron Beam Technology for the Treatment of Textile Wastewater and Hospital Effluent  Dr. Shijun HE |
| 12:30 – 13:00 | Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyundaki Mikrokirleticilerin Arıtımı  Treatment of Micropollutants in Wastewater Treatment Plant Effluent By Using Radiation Technology  Dr. Ece ERGUN |
| 13:00 - 13:20 | Jeotermal Enerji Yan Ürünü H2S Arıtımı  Treatment of H2S Byproduct of Geothermal Energy  Dr. Ömer KANTOĞLU |
| 13:20 - 14:20 | Öğle Yemeği  Lunch |
| 14:20 - 14:50 | Elektron Demeti Kullanılarak Baca Gazı Arıtımı  Flue Gas Treatment Using Electron Beam  Dr. Andrzej CHMIELEWSKI |
| 14:50 - 15:05 | Elektron Demeti Kullanılarak Uçucu Organik Bileşiklerin (UOB) Arıtımı  Volatile Organic Compounds (VOC) Treatment Using Electron Beam  Dr. Andrzej CHMIELEWSKI |
| 15:05 – 15:20 | Radyasyon Teknolojiyle Sıfır Atık – Döngüsel Ekonomi Örnekleri  Examples of Radiation Technology for Zero Waste - Circular Economy  Dr. Andrzej CHMIELEWSKI |
| 15:20 – 15:40 | Kahve Arası  Coffee Break |
| 15:40 - 16:00 | Örnek Çalışma: Sıvı Yakıtların Baca Gazı Arıtımı  Case Study: Flue Gas Treatment of Liquid Fuel  Dr. Erdal TAN |
| 16:00 – 16:30 | Radyasyon İşlemciliği Kullanılarak Sediment ve Transformer yağlarındaki PCB’lerin Arıtımı  Treatment of PCBs in Transformer Oils and Sediment Using Radiation Processing  Dr. 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 Industry  Dr. Suresh D. PILLAI |
| **Salı/Tuesday**  **18 Ekim/October 2022** | |
| 09:30 – 10:00 | Plastik Atıkların Sınıflandırılmasında Elektron Demeti Kullanımı  The Use of Electron Beam in Sorting of Plastic Waste  Dr. Uwe GOHS |
| 10:00 – 10:30 | Karbon Fiberle Güçlendirilmiş Kompozitlerin Geri Dönüşümünde Yaşanan Güçlükler  Challenges in Recycling of Carbon Fiber Reinforced Composites  Dr. Uwe GOHS |
| 10:30 – 10:50 | Kahve Arası  Coffee Break |
| 10:50 – 11:20 | Elektronla Işınlama İşlemiyle Yüksek Performanslı Polipropilen Hurda Lastik Kauçuk Kompozitlerin Hazırlanması  Preperation of High Performance Polypropylene Scrap Tire Rubber Composites by Electron Treatment  Dr. Uwe GOHS |
| 11:20 – 11:50 | Demir-Çelik EndüstrisindeAçığa Çıkan Kok Atıksuyunun Arıtımı  Treatment 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 Yemeği  Lunch |
| 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 Kullanımı  The Use of Treated Biosolid as Organic Fertilizer  Dr. Lalit VARSHNEY |
| 14:50 – 15:10 | Müsilaj Arıtımı ve Bitki Büyütme Ajanına Dönüştürülmesi  Mucilage Treatment and Its Conversion to Plant Growth Promoter  Dr. Ece ERGUN |
| 15:10 – 15:30 | Kahve Arası  Coffee Break |
| 15:30 - 16:00 | Tekstil Atıksuyu Arıtımında Radyasyon Teknolojisi: Araştırma ve Endüstriyel Tecrübeler  Radiation Technology for Textile Effluent Treatment: Research and Industrial Experiences  Dr. Lalit VARSHNEY |
| 16:00 – 16:30 | Radyasyon Teknolojisi Çevre Uygulamalarının Ekonomik Değerlendirmesi  Economic Evaluation of Radiation Technology for Environmental Applications  Dr. Sunil SABHARWAL |
| 16:30 – 17:00 | Endüstriyel Uygulamalarda Yeniden Kullanım için Polimerlerin Radyasyon Kaynaklı Bozunması  Radiation Induced Degradation of Polymers for Reuse in Industrial Applications  Dr. Mohamad AL-SHEIKHLY |