**“Kauçukların Geri Dönüşümü: Temeller, Teknolojiler ve Gelişmeler” Webinarı 2 Şubat 2023 Perşembe, 10.00/17.00 saatleri arasında verilecektir.**

Sayın Sektör Üyemiz,

Dünya üzerinde çok düşük katma değerli geri dönüşümü ile çevre kirliliği sebeplerinden biri olan atık kauçuk malzemelerine yüksek katma değer sağlayacak projeleri ile birçok kategoride ödüllendirilen **Genç Girişimci, Kimyager Erdem MUTLU** tarafından verilecek olan eğitimde kauçukta geri dönüşümü tüm ayrıntıları ile görebilecek, teknolojileri hakkında tüm sorularınıza yanıt bulabileceksiniz.

**Eğitmen Erdem MUTLU** hakkında bilgiyi linkten edinebilirsiniz.

<https://www.linkedin.com/in/erdem-mutlu>

Eğitim ücreti: Üyelerimiz için 1.800,00 TL + %18 KDV = 2.124,00 TL

Üye olmayanlar için 2.500,00 TL + %18 KDV = 2.950,00 TL

Bu ücrete eğitim sunumları ve online katılım belgesi dahildir.

**Banka: Kauçuk Derneği İktisadi İşletmesi Hesabı Halkbank- TR86 0001 2001 5850 0010 1006 45**

Katılım ve kontenjan durumu için Deniz Bıçakçı Hn. ile görüşüldükten (0212 320 41 67) sonra, altta yer alan katılım formunun doldurulup banka dekontu ile [denizbicakci@kaucuk.org.tr](mailto:denizbicakci@kaucuk.org.tr) adresine gönderilmesi yeterlidir. Kontenjan sınırlı olup katılım, başvuru sırasına göre değerlendirilecektir.

**Katılım için son başvuru tarihi 1 Şubat 2023 Çarşamba saat 16.00**

**2 ŞUBAT 2023 KAUÇUKLARIN GERİ DÖNÜŞÜMÜ WEBINARI BAŞVURU FORMU**

Adı-Soyadı:

Firma Adı- Adresi-Fatura Bilgisi:

Tel-Faks:

E-Posta – Gsm:

Mesleği-Firmadaki Görevi:

**PROGRAM**

**2 Şubat 2023 Perşembe 10.00/17.00**

**Eğitmen: Erdem MUTLU (ICarbon Kimya Arge Müh. Ltd. Şti)**

**Kauçukların Geri Dönüşümü: Temeller, Teknolojiler ve Gelişmeler**

**«Öğütme ve Mikronizasyon»**

1. **Elastomer ve termoplastik elastomerler hakkında temel bilgiler**
2. **Geri dönüşümün temeli ve sürdürülebilirlik**
3. **Atık kauçuk kaynakları**
4. **Atık kauçuk öğütme teknolojileri**
   * Kriyojenik öğütme
   * Mekanik öğütme
   * Su jeti ile öğütme
   * Çözücü ile öğütme
   * Ozon ile öğütme
   * Elastik Deformasyon ile öğütme
   * Diğer teknolojik süreçler
5. **Öğütülmüş kauçukların tekrar kullanım yöntemleri, aktivasyon, ürün ve formülasyon geliştirme**
6. **Test, analiz ve endüstriyel karakterizasyon metotları**
7. **Gelecek perspektifi ve örnekleri ile dünya üzerindeki uygulamalar**

**«Devulkanizasyon»**

1. **Vulkanizasyon hakkında temel bilgiler**
2. **Devulkanizasyon nedir?**
3. **Devulkanizasyon yöntemleri**

* Termal devulkanizasyon
* Termo-mekanik devulkanizasyon
* Mikrodalga elektromanyetik ışınlama ile devulkanizasyon
* Ultrasonik ve termosonik ışınlama ile devulkanizasyon
* Kimyasal devulkanizasyon
* Biyo devulkanizasyon
* Süperkritik CO2 ile devulkanizasyon

1. **Hesap Yöntemleri ve örnek hesaplamalar**
2. **Gelecek perspektifi ve örnekleri ile dünya üzerindeki uygulamalar**

**«Karbonizasyon- Sıvılaştırma»**

1. **Karbonizasyon ve Sıvılaştırma teknolojileri hakkında temel bilgiler**
2. **Karbon Siyahı ve karbon türevi malzemeler hakkında temel bilgiler** 
   * Üretim yöntemleri ve türleri
   * Geri kazanılmış karbon siyahı üretimi, çeşitleri ve kullanım alanları
   * Karbon türevi (aktif karbon, grafit, grafen vb.) malzemelerin kullanımı
3. **Karbonizasyon metotları**
   * Reaktörler ve sistemler
   * Kauçuk türleri ve farklı değişkenlerin etkilerinin incelenmesi
4. **Hesaplamalar ve ürünlerin test, analiz ve endüstriyel karakterizasyonları**
5. **Tekrar kullanım yöntemleri, ürün ve formülasyon geliştirme**
6. **Gelecek perspektifi ve örnekleri ile dünya üzerindeki uygulamalar**