

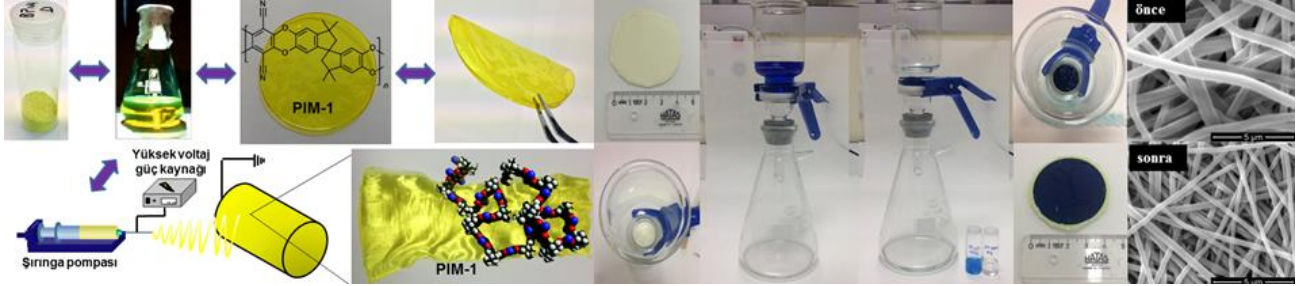


İntrinsik Mikro Gözenekli Polimerler ve Uygulamaları

Doç. Dr. Bekir SATILMIŞ*

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Kırşehir

bekir.satilmis@ahievran.edu.tr



Geniş yüzey alanı ve seçiciliğe sahip polimerler adsorpsiyon ve ayırma uygulamalarında yaygın kullanım alanları bulabilmektedirler. Kaynaşmış halkalar ve çarpık spiral yapılardan oluşmaları nedeniyle intrinsik mikro gözenekli polimerler (Polymers of Intrinsic Microporosity, PIMs) geniş yüzey alanı göstermekte ve polimer zincirinde taşıdıkları fonksiyonel gruplar sayesinde arzu edilen moleküllere göre modifiye edilebilmektedirler. Organik çözücülerde çözünebiliyor olmaları, dolayısıyla işlenebilir olmaları nedeniyle toz, fiber ve ince film formlarında üretilebilmekte tek başlarına yada diğer yüksek performanslı malzemelere destek olarak kompozit malzeme üretiminde de kullanılmaktadırlar. Bu yüksek performanslı malzemeler gaz, katı, sıvı ayırma uygulamalarında kullanılabilirliği gibi katalizör ve sensör olarak da kullanılabilirler. Bu sunumda, Doç. Dr. Bekir SATILMIŞ'ın yapmış olduğu çalışmalardan bahsedilecek, intrinsik mikro gözenekli polimerlerin sentezi, modifikasyonu, farklı formlarda üretimleri ve uygulamaları hakkında bilgiler verilecektir.

***Doç. Dr. Bekir SATILMIŞ**, 2008 yılında Gazi Üniversitesi Kimya Bölümü'nden Lisans derecesini almıştır. Lisans öğrenimin ardından, Yüksek Lisans (2011) ve Doktorasını (2015) Milli Eğitim Bakanlığı bursu ile The University of Manchester' de tamamlamıştır. 2016-2019 yılları arasında, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümünde Ar. Gör. Dr. olarak görevliyken aynı zamanda Bilkent Üniversitesi-Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Enstitüsü, Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi (UNAM)' nde ziyaretçi araştırmacı olarak çalışmalar yapmıştır. 2019 yılında, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü'ne Dr. Öğr. Üyesi olarak atanmış ve 2021 yılı Ocak ayında UAK tarafında Kimya Bilim alanında Doçent unvanı almıştır. Ardından Tayvan'da bulunan, National Cheng Kung Üniversitesi'nin 90. yılı nedeniyle oluşturulan bir projeye dahil olmuş ve Ziyaretçi Doktor Öğretim Üyesi olarak 10 aylık bir süre boyunca Kimya Mühendisliği Bölümü'nde araştırmalarına devam etmiştir. Halen Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi'ndeki görevine devam etmektedir.

**26 Mayıs 2022 Perşembe
13:30**

Fen Fakültesi, Laboratuvar Binası, Seminer Salonu
Ev Sahibi: Kimya Bölümü Başkanlığı