



# Anadolu Reoloji Derneği Anatolian Society of Rheology

Webinar Serisi # 6 : Prof. Dr. M. Reza Nofar

## Başlık: Polilaktid ve Reolojik Özellikleri



İstanbul Teknik Üniversitesi  
Kimya-Metalurji Fakültesi  
Metalurji ve Malzeme  
Mühendisliği Bölümü  
[nofar@itu.edu.tr](mailto:nofar@itu.edu.tr)  
[www.SGPL.itu.edu.tr](http://www.SGPL.itu.edu.tr)

Prof. Dr. M. Reza Nofar lisansını 2005 yılında Sharif Teknoloji Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü'nden almıştır. Yüksek lisans ve doktorasını ise sırasıyla 2008 yılında Concordia Üniversitesi (Montreal, Kanada) ve 2013 yılında Toronto Üniversitesi (Toronto, Kanada) Makine Mühendisliği Bölümü'nden almıştır. Prof. Dr. Nofar yüksek lisans ve doktora süreci arasında (2008-2009) Canada National Research Council'de araştırmacı olarak çalışmıştır. 2013-2015'te ise McGill Üniversitesi ve Polytechnique Montreal'de kimya bölümünde doktora sonrası araştırmacı olarak bilimsel çalışmalarına devam etmiştir. Dr. Reza Nofar, 2015 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'ne öğretim üyesi olarak katılmış ve aynı zamanda Sürdürülebilir ve Yeşil Plastik Laboratuvarı (<https://SGPL.itu.edu.tr/>) araştırma grubunu kurmuştur, Anadolu Reoloji Derneğinin kurucu üyesi ve başkanıdır. Dr. Nofar'ın araştırmalarında odaklandığı konular polimer proses ve reolojisi, biyopolimerler, nanokompozitler, harmanlar, ve mikrohücrel köpüklerdir. Dr. Nofar ayrıca birçok ödüle; Bilim Akademisi (BAGEP) 2022 Genç Bilim İnsanı Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) 2021 Üstün Genç Bilim İnsanı Ödülü (GEBİP), ODTÜ Mustafa Parlar Araştırma ve Eğitim Vakfı 2020 Parlar Araştırma Ödülü, International Polymer Processing Society 2020 Erken Kariyer Ödülü, Türkiye'de Bilim Kahramanları Derneği'nden 2017 Genç Bilim İnsanı Ödülü'ne layık görülmüştür. Kendisi aynı zamanda, Uluslararası Elsevier Yayınevi'nde 2017 ve 2021'de yayınlanan "Polylactide Foams" ve "Multiphase Polylactide Blends" başlıklı iki kitabın yazarıdır. Ayrıca araştırma çıktılarıyla 8 kitap bölümü, 4 patent, 100'un üzerinde dergi makalesiyle (Google Scholar h-indeks: 48, Atıf Sayısı 8800 üzeri) katkıda bulunmuştur.

**Konu/Subject:** 1992 yılında ticarileştirilen polilaktid (PLA), petrol bazlı polimerlerin yerine güvenilir bir biyoplastik alternatifi olarak, çok çeşitli genel amaçlı ve mühendislik uygulamalarında değerlendirilmektedir. Ancak PLA, bir dizi dezavantaja sahiptir ve bu eksiklikler belirli ölçüde giderilmedikçe uygulanabilir değildir. PLA'nın kırılabilirliği ve düşük tokluğuna ek olarak, diğer özelliklerini olumsuz etkileyen başlıca dezavantajları düşük eriyik dayanımı ve yavaş kristalleşme kinetiğidir. Bu zayıflıklar, PLA'nın işlenebilirliğini sınırlandırmaktadır. Bu bağlamda, eriyik dayanımını artırması nedeniyle PLA'nın reolojik ve viskoelastik özelliklerinin iyileştirilmesi büyük önem taşımaktadır. PLA'nın reolojik ve viskoelastik özelliklerini kontrol etmek amacıyla; PLA moleküllerindeki D-laktit içeriğinin değiştirilmesi, molekül ağırlığının artırılması, zincir uzatıcı ve dallanmanın kullanılması, mikro/nano boyutlu dolgu maddeleriyle bileşik hâle getirilmesi ve diğer polimerlerle harmanlanması gibi çeşitli yaklaşımlar ele alınmıştır. Bu webinar, farklı PLA esaslı sistemlerin reolojik özelliklerine yönelik çalışmaları genel bir bakış açısıyla gözden geçirmektedir.

Katılım ve bağlantı linki e-posta ile gönderilecektir / The connection link will be sent via email

"Üye olmak için web sitemizi ziyaret ediniz": <https://www.reoloji.org.tr/uyelik-formlari>  
"To become a member, visit our website": <https://www.reoloji.org.tr/en/uyelik-formlari>

**Ne zaman:**

29 Aralık 2025 - 20:00-21:30

Online teams platform

[www.reoloji.org.tr](http://www.reoloji.org.tr)

**ANADOLU REOLOJİ DERNEĞİ**

Pınar Mah. İğde Sok.  
No: 12B Sarıyer-İstanbul  
Telefon: 212-2856948  
Faks: 212-2857333