

AR-GE LABORATUVARI FAALİYET RAPORU-2018

Laboratuvarın Adı: İşlevsel Polimerler Araştırma Laboratuvarı

Laboratuvarın Koordinatörü: Doç. Dr. Erdiñ DOĞANCI

Yürütölen Projeler:

- 1) Poli(Laktik Asit)'in Mekanik ve Termal Özelliklerinin POSS Merkezli Poli(ϵ -Kapolakton) Yıldız Polimerleri İle İyileştirilmesi, 117M271 Nolu, TUBİTAK 1001 projesi.
- 2) Floresans Yan Grupları İçeren PLA Polimerlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Kimyasal Sensör Uygulamaları, Proje No:2018/086, BAP projesi.
- 3) Yan Grubunda Kolesterol Bulunan Sıvı Kristal Polimerlerin Organik Alan Etkili Transistör (OFET) Uygulamalarında Kullanılması, 2018/050HD nolu BAP Hızlı Destek Projesi

SCI Kapsamlı Yayınlar:

- 1) "Non-covalent interactions of pyrene end-labeled star poly(ϵ -caprolactone)s with fullerene", Ahmet Uner, Erdinc Doganci, Mehmet Atilla Tasdelen, J. Appl. Polym. Sci., DOI: 10.1002/app.46520, **2018**.
- 2) "One-Pot Photoinduced Synthesis of Dansyl Containing Acylamide Hydrogels and Their Chemosensing Properties, ", M. Uygun, E. Doganci, M. A. Tasdelen, A. G. Gurek, J. App. Polym. Chem., 10.1002/app.47096, **2018**.
- 3) "Star-shaped Hybrid Polymers as Insulators for Organic Field Effect Transistors", E. Doganci, A. Uner, B. Canimkurbey, R. Ozdogan, M. A. Tasdelen, Polym. Adv. Tech., DOI: 10.1002/pat.4422, **2018**.
- 4) "Synthesis and characterization of antimicrobial polylactide via ring-opening polymerization and click chemistry methods", Figen Aynali, Erdinc Doganci, Tugrul Doruk, Hasan Sadikoglu, Polymer International, DOI 10.1002/pi.5721, **2018**.

Uluslararası Kitaplar:

- 1) Advances in Health and Natural Sciences (Public Health in the 21st Century), Chapter 16: Ultra-High Molecular Weight Polyethylene for Medical Applications, Nova Science Publishers, Inc., USA, Merve DANDAN DOĞANCI, Erdiñ DOĞANCI, 2018.

Uluslararası Bildiri:

- 1) Surface Properties of Ultra-high Molecular Weight Polyethylene /Cellulose Based Polymer Composites, Merve DANDAN DOĞANCI, Sonay ÖZCAN, Erdiñ DOĞANCI, Rıdvan YAMANOĞLU, International Congress of Academic and Applied Sciences (INTCACAS), 26-28 Ekim 2018, Targoviște-Romanya.
- 2) Chemosensing Applications of Dansyl-Functionalized Polymers, Erdiñ DOĞANCI, Merve DANDAN DOĞANCI, International Congress of Academic and Applied Sciences (INTCACAS), 26-28 Ekim 2018, Targoviște-Romanya.

3) POSS-PCL Yıldız Polimerleri Kullanılarak PLA'ın Termal Ve Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, Elif Dora DALDAL, Merve DANDAN DOĞANCI, Erdi DOĞANCI, Güralp ÖZKOÇ, Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON), 23 – 25 Kasım 2018, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli.

4) Antioksidan Özellikli Siyah Pirinç-Poliüretan Biyokompozitinin Gıda Ambalajlama ve Yara İyileştirici Ürünü Olarak Eldesi, Derya YILDIRIM, Erdi BULUŞ, Sonay ÖZCAN, Erdi DOĞANCI, Merve DANDAN DOĞANCI, Yeşim Müge ŞAHİN, Gül TOSUN, Burcu BOZDOĞAN, Aysun KURALAY, Erva Nur DURSUN, Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON), 23 – 25 Kasım 2018, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli.