



ORTAK FORMLAR

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

Doküman Kodu	FBE-FR-05
İlk Yayın Tarihi	15.03.2023
Revizyon Tarihi / No	0
Sayfa	2 / 2

ÖĞRENCİNİN

Adı ve Soyadı : Seda DERİCİ
Anabilim Dalı : Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Programı : Yüksek Lisans
Tez Danışmanı : Prof. Dr. Ümit ALVER

TEZ BAŞLIĞI

Polianilin Polimetilmetakrilat Polimerlerinin Harmanlanması ile Elektriksel, Termal ve Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi

TEZ ÖZETİ

İletken polimer kompozitler; savunma sanayide, havacılıkta ve biyomedikal uygulamalarda kullanılmaktadır. Bu tez çalışmasında PANI(Polianilin) tozu kimyasal polimerizasyon metoduyla üretilmiştir. PMMA granülleri eriyik karıştırma yöntemi ile benzen içerisinde çözündürülmüş ve hazır olarak alınan Fe₃O₄, ZnO, GNP ve BN nanoparçacıkları PMMA eriyik karıştırıcıya eklenerek PMMA-NP kompozitlerin eldesi sağlanmıştır. Elde edilen PMMA-NP kompozitler toz haline getirildikten sonra in-situ (yerinde polimerizasyon) yöntemiyle PANI/PMMA-NP kompozitleri elde edilmiştir. PANI, PMMA-NP ve PANI/PMMA-NP kompozitlerinin malzeme karakterizasyonunun belirlenmesi için SEM, XRD, DSC, TGA, FTIR, termal iletkenlik ve elektriksel iletkenlik analizleri yapılmıştır.

Seda Derici

TEZ SAVUNMA SINAVI BİLGİLERİ



Savunma Sınavı Tarihi : 21 / 10 / 2024 Savunma Sınavı Saati : 10.30

Savunma Yeri : KTÜ: Mühendislik Fak. Dijital Toplantı Salonu

Tez savunma toplantıları öğretim elemanları, lisansüstü öğrenciler ve alanın uzmanlarından oluşan dinleyicilerin katılımına açık olarak yapılır.

Tez savunma sınav duyurusu, anabilim dalı başkanlığınca ilgili bölümün duyuru panosunda ve/veya internet sitesinde ilan edilir.