



**EGE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



KONFERANS

TABAKALI KOMPOZİT PLAKALARIN DİNAMİK ANALİZİ

<u>Konuşmacı</u>	: Yük. Müh. Afshin ELMİ
<u>Yönetici</u>	: Doç. Dr. Hüseyin ÖZDEN
<u>Tarih</u>	: 31 Ocak 2017 Salı -Saat: 14:30
<u>Seminer Yeri</u>	: Makina Mühendisliği Bölümü 327 Nolu Derslik
<u>Katılımcılar</u>	: İlgili duyan herkese açık olup, ücretsizdir.

Seminer İçerik Bilgisi

Bu konferans boyunca tabakalı kompozit plakaların dinamik davranışı serbest ve zorlanmış titreşim durumları için sonlu elemanlar yöntemiyle MATLAB ve ANSYS yazılımları ile modellenerek incelenmiştir. Sonlu elemanlar modellemesinde beş serbestlik derecesine sahip dört düğümlü eleman tipi kullanılmıştır. Kompozit plakalar iki zıt kenarından sabit mesnetlerle bağlanmış ve yapı sönümleyici olarak “proportional damping” sistemi kullanılmıştır. Her kompozit plakası için serbest titreşim ve mode shape’leri incelenmiştir. Ayrıca, zorlanmış titreşimler durumunda farklı harmonik kuvvetlere maruz ve farklı lokasyonlarda dinamik ve geçici yanıtlar yerdeğiştirme, hız ve ivme olarak incelenmiş ve analiz edilmiştir. Daha sonra kompozit plakalar maksimum ve minimum değerlerine göre karşılaştırılmıştır.

Kısa Özgeçmiş

Afshin ELMİ, 19 Eylül 1984 yılında İran-Ahar ilçesinde dünyaya gelmiştir. 2003 yılında makina imalat ve konstrüksiyon önlisansı Bilim ve Uygulama Üniversitesini kazanmıştır, 2009 yılında lisans diplomasını makina mühendisliği bölümü İran-AZAD üniversitesinden almıştır. 2011 yılında Dokuz Eylül Üniversitesinde makina mühendisliği bölümünde başlayan yüksek lisans serüveni 2014 yılın eylül ayında son bulmuştur. 2015 yılında Ege Üniversitesinde makina mühendisliğinde doktora programını başlamıştır ve halen devam etmektedir.