



EGE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



SANDVIÇ KOMPOZİTLER VE BAĞLANTILARI

Yönetici: Prof. Dr. Yeliz PEKBEY
Konuşmacı: Makina. Yük. Müh Esmail GHANBARİ.
Tarih: 21 Ocak 2016 Perşembe Saat: 14.00
Seminer Yeri: Makina Mühendisliği Bölümü, 327 No'lu Derslik.
Bilgi için: es.19840@gmail.com

ÖZGEÇMİŞ:

- **Lisans:** İran Kerman Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2007.
- **Yüksek Lisans:** Dokuz Eylül Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2011.
- **Doktora:** Ege Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, devam ediyor.

Seminer İçeriği:

Sandviç kompozit malzemeler, daha hafif, esnek ve kullanım yerine uygun direnç özellikleri gibi pek çok avantaja sahiptirler. Sandviç kompozitler hafif olması, bu yapıların özellikle ağırlık istenmeyen uygulamalarda kullanımını ön plana çıkartmıştır. Özellikle hızlı, hafif ve aynı zamanda belirli bir esnekliği olması gereken taşıma araçlarında (yat, tekne, uçak, sürat motoru, tren vb.) sandviç kompozit malzemeler tercih edilmektedir. Bu nedenle Sandviç kompozit malzemelerin birleştirilmesi, uygun bağlantı tiplerinin oluşturulması büyük önem taşımaktadır.

Yüksek mukavemet/ağırlık özelliğine sahip bu malzemeler doğru ve optimum şekilde tasarlandığında gerek maliyet gerekse performans olarak çok büyük kazanımlar sağlamaktadır. Sandviç kompozit malzemelerde tasarım değişkenlerinde esneklik nedeniyle, dayanımlarının geliştirilmesi söz konusudur. Seminerde, kompozit ve sandviç kompozit malzemeler ile genel bilgiler, sandviç kompozit malzemeler birleştirilmesinde kullanılan değişik bağlantı tipleri ve bu bağlantı tiplerindeki parametreler anlatılacaktır.