

# BİAS TOSB OTOMOTİV TEST MERKEZİ

## SEMİNER

### Otomotiv Sektöründe Ağırlık Azaltmaya Yönelik İmalat Yaklaşımları: Sıcak Şekillendirme

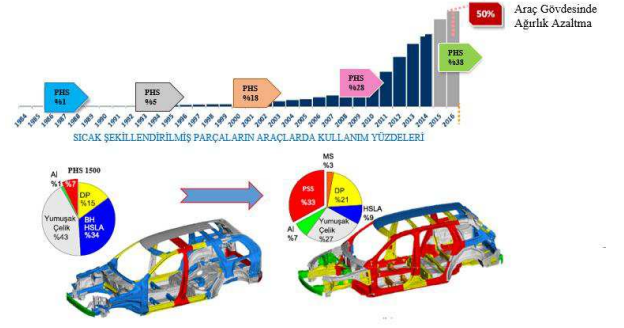
Doç.Dr. Onur SARAY, Bursa Teknik Üniversitesi

09 Kasım 2018, Cuma, 11:30-12:30

#### Seminer konusu

Araçların ağırlıklarının mekanik performanstan ödün vermeksizin azaltılması önemli tasarım hedeflerindedir. Küresel rekabet, bu hedefin sınırlarını da her geçen gün genişletmektedir. Bu durum, hem otomotiv malzemelerinin hem de imalat yöntemlerinin hafif gövde bileşenlerinin üretilmesine hizmet eder şekilde geliştirilmesini gerektirmektedir. Sıcak Şekillendirme (*Hot Stamping*) ve bu proseste kullanılan çelikler “yüksek mukavemetli otomotiv güvenlik parçalarının” üretilmesi için ortaya konulmuş önemli buluşlar arasında gösterilmektedir.

Bu seminerde, hafif ürün tasarımında kullanılmakta olan malzemeler ve karşılaşılan problemler değerlendirilip, bu problemlerin çözümü için sıcak şekillendirme prosesinin sağladığı açılımlar ile prosesin gelişim trendleri değerlendirilecektir. Bu trendler arasında, mekanik özelliklerin istenilen doğrultuda elde edilebilmesine (*tailoring*) imkân veren gelişmeler detaylandırılacaktır. Aynı doğrultuda, sıcak şekillendirilmiş otomotiv gövde bileşenlerinin soğuk kalıpta kesilebilmesini/ delinebilmesini sağlamak üzere tasarlanan özgün bir sıcak şekillendirme yaklaşımının uygulama prensipleri ile araştırma sürecinden elde edilen temel sonuçlar tartışılacaktır.



#### Konuşmacı Hakkında

Doç. Dr. Onur SARAY, Bursa Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerindedir. Araştırma alanları, metallere uygulanan termo-mekanik proseslerin ürün performansı odaklı olarak geliştirilmesi ile mekanik birleştirme yöntemleri üzerine yoğunlaşmaktadır. Farklı türlerdeki fonlar tarafından desteklenen araştırma çalışmalarından, sanayi problemlerine odaklı doktora ve yüksek lisans tezleri yöneterek, saygın bilimsel dergilerde yayınlanmış araştırma makaleleri üretmiştir.

Seminere katılım ücretsizdir.

**Kayıt:** Bu [linki](#) tıklayınız veya [kayit@bias.com.tr](mailto:kayit@bias.com.tr) adresine eposta gönderiniz.

**Seminer adresi:** Bias TOSB Otomotiv Test Merkezi, 17.Sok No:2/2 TOSB-TAYSAD Org.San., Çayırova-Kocaeli.

Tel: 262-5022141

**Not:** Seminer öncesi 11:00-11:30 arası ücretsiz atıştırmalık yiyecek ve içecek ikram edilecektir. Not: