

Laboratuvar adı: İMPET ÖNCÜL AR-GE LABORATUVARI

Kuruluş: TUSAŞ Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.

Laboratuvar Yöneticisi Adı Soyadı: Ali İhsan ÖZ

Laboratuvar Yöneticisi Kısa Özgeçmişi:

Ali İhsan Öz, TUSAŞ'da Strateji ve Teknoloji Yönetimi Başkanlığı altında İnovasyon Müdürü olarak çalışmaktadır. 2005'de Stuttgart Üniversitesi Havacılık ve Uzay Fakültesinden Diplom Ingenieur derecesiyle (yüksek lisans dengi) mezun olduktan itibaren 2 sene havacılık sanayisinde ve 10 sene otomobil sektöründe olmak üzere toplam 12 yıllık mühendislik alanında tecrübe kazanmıştır. Hamburg'da Airbus S.A.S. / Cenit AG de PDM ve tasarım metodoloji danışmanı olarak çalıştıktan sonra 2007 Stuttgart'ta Daimler AG / TWT GmbH da elektrikli araçların optimizasyon hedefi ile tüm araç modelleme konuları üzerine çalışmıştır. 2011 ve 2017 arası Bosch-Mahle Turbosystems GmbH da parça sorumlusu olarak görev almıştır. Aktüatör, sensör ve kinematik parçaların prototip safhasından seri üretimine kadar teknik ve idari sorumluluğu üstlenmiştir. Aynı zamanda bu parçaların standartlaştırılmasından ve yerelleştirilmesinden sorumlu Simultaneous-Engineering Çin Grup Lideri olarak çalışmıştır. Aralık 2017 den itibaren TUSAŞ'da İnovasyon Müdürü unvanıyla yenilikçi ve kritik teknolojilerin Türkiye ve TUSAŞ bünyesine kazandırılması için araştırma çalışmalarını yönetmektedir.

Araştırma Konuları:

- İleri Kompozit Malzeme Teknolojileri
 - Nanopartikül entegrasyonu ile kompozitlerin fiziksel özelliklerinin iyileştirilmesi
 - Termoplastik matrisli kompozit malzeme imalatı ve birleştirme tekniklerinin araştırılması
- Fonksiyonel Yüzey Kaplamaları
 - Elektromanyetik kalkanlama özelliği gösteren şeffaf iletken kaplamalar
 - Nanomalzeme temelli elektrotermal buzdan koruma sistemi
- Eklemeli İmalat Teknolojileri
 - Eklemeli imalat proses parametrelerinin mikro yapı ve mekanik özelliklere etkisinin incelenmesi