

Laboratuvar adı: Türkiye Katmanlı İmalat Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı

Kuruluş: GE Havacılık

Laboratuvar Yöneticisi Adı Soyadı: Onur Önder

Laboratuvar Yöneticisi Kısa Özgeçmişi:

GE Marmara Teknoloji Merkezinde Türkiye Katmanlı İmalat Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı bölümü müdürü olarak görev almaktadır. Lisans ve Yüksek Lisans eğitimini Orta Doğu Teknik Üniversitesi Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümünden almıştır. Kaynak Mühendisliği eğitimini ODTU Kaynak Teknolojileri ve Tahribatsız Muayene Merkezinde tamamlamıştır. 2005 yılında profesyonel iş hayatına başlamış ve 2005-2009 yılları arasında bir çok yurt içi ve yurt dışı projede danışman ve denetçi olarak görev almıştır, bu süreç zarfında KOBİ'lere yönelik Ar-Ge projeleri ve Avrupa Birliği Projeleri ile ilgili danışmanlık hizmeti sağlamıştır. TUSAŞ-Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş bünyesinden malzeme ve proses mühendisi olarak görev almıştır. Bu görev kapsamında Yeni Nesil Temel Eğitim Uçağı (HÜRKUŞ) geliştirme programında ön tasarım, detay tasarım ve geliştirme aşamalarında rol almış, tahribatsız muayene ve kaynak teknolojilerinin geliştirilmesi ile ilgili çalışmıştır. TAI'deki görevinin ardından General Electric Marmara Teknoloji Merkezinde sırasıyla Kaynak ve Birleştirme lider mühendisi, Six Sigma Karakuşak ve Tamir Geliştirme Merkezi yöneticisi olarak görev almıştır.

İleri teknoloji birleştirme yöntemleri ve katmanlı imalat ile ilgili birçok projede görev almıştır. kompresör parçasının lazer kaynağı yöntemi ile tamiri, yeni nesil lazer proses yöntemlerinin geliştirilmesi, elektron ışın kaynağı ile üretilen uçak motoru parçalarının kaynak parametrelerinin belirlenmesi ve onaylanması, gaz türbin parçalarının yeniden kullanılabilmesi için katmanlı üretim yöntemi ile uç geometrisinin inşa edilmesi bazı önemli projeleridir.

Araştırma Konuları: Katmanlı İmalat Tasarım ve Teknolojilerinin olgunlaştırılması.