

**Kuruluş:** General Electric Marmara Teknoloji Merkezi

**Laboratuvar Adı:** Sürdürülebilir İtke ve Güç Teknolojileri Laboratuvarı

**Laboratuvar Yöneticisi Adı Soyadı:** Ali Ergut

**Laboratuvar Yöneticisi Kısa Özgeçmişi:** Lisans derecesini 1999 senesinde Boğaziçi Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümünde tamamladıktan sonra Amerika'nın Boston şehrinde bulunan Northeastern Üniversitesi'nde, Makina ve Endüstri Mühendisliği bölümünde yüksek lisans derecesini tamamlamıştır. Aynı fakültede doktora çalışmalarına devam eden Dr. Ergut, Prof. Yiannis Leventis danışmanlığında 2007 senesinde "Kurum Oluşumu Eşiğindeki ve Yüksek Oranda Kurum Oluşturan Atmosfer Basıncındaki Etil Benzen Alevlerinde Yetersiz Yama Sonucunda Oluşan Bileşmeler Üzerine İnceleme" isimli tezini yayınlamış ve doktora derecesini almaya hak kazanmıştır. Uluslararası hakemli dergilerde 10 makale yayınlamış ve 20°den fazla konferansta bildiri ve poster yayınlamış ve sunumlarını yapmıştır. "Environmental Science and Technology" ve "International Journal of Coal Geology" dergilerinde hakemlik yapmıştır, 2007 senesinde General Electric firmasının Amerika'nın Houston şehrinde bulunan "Gazlaştırma" bölümünde tasarım mühendisi olarak çalışmaya başlamıştır. Burada kömür bulamacı ve kömür tozu püskürtme sistemleri üzerine teknoloji geliştirme çalışmaları yapmış ve mucit veya müşterek mucit olarak 5 patenti yayınlanmıştır. 2011 senesinde yine Houston'da LMS100 aeroderivatif gaz türbinlerinin ara soğutucu ünitesi üstüne ısı tasarımı ve performans mühendisi olarak çalıştıktan sonra 2012 senesinde Türkiye'ye dönerek GE Marmara Teknoloji Merkezi'nde önce ısı sistemleri tasarım mühendisi olarak görev yapmış, daha sonra uçak motorlarının ve aeroderivatif gaz türbinlerinin ısı ve mekanik tasarımlarını yapan ekiplerin liderliğini yapmıştır. Şu anda GE Marmara Teknoloji Merkezinin İleri Teknolojiler bölümünde gelecek nesil uçak motorlar için geliştirilecek ileri teknolojilerin sistem liderliğini yapmaktadır.