

**Laboratuvar adı:** İleri Malzeme, Filtrasyon ve Hijyen Teknolojileri Öncül Araştırma Laboratuvarı

**Kuruluş:** Arçelik A.Ş.

**Laboratuvar Yöneticisi Adı Soyadı:** Dr. Mustafa Sezer

**Laboratuvar Yöneticisi Kısa Özgeçmişi:** Lisans derecesini 1986 yılında İTÜ Makine Mühendisliği'nden almıştır. 1989 yılında İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Lisansüstü Programı'ndan, "Çok Tabakalı Elyaf Takviyeli Kompozit Malzemelerin Elastik Özelliklerinin Bilgisayar Yardımıyla Hesaplanması" tezini tamamlayarak Yüksek Lisans derecesini ve 2000 yılında aynı bölümden, "Sürekli Cam Elyaf Takviyeli Polipropilenin Yorulma Davranışı" tezini tamamlayarak doktora derecelerini almıştır. 1986-87 yıllarında İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'nde 1 yıl İngilizce Hazırlık eğitimi almıştır. 1988-1991 yılları arasında İTÜ Makine Fakültesi, Malzeme ve İmalat Ana Bilim Dalı'nda Araştırma Görevlisi olarak çalışmıştır. 1991 yılından beri çalışma hayatına Arçelik A.Ş.'de devam eden Dr. Sezer, ilk olarak Arçelik Merkez AR-GE'de Malzeme Araştırma Mühendisi daha sonra Arçelik Çamaşır Makinası İşletmesi'nde AR GE Uzmanı, Montaj ve Plastik Üretim Takım Liderlikleri görevlerinde bulunmuştur. 2010 yılında yeniden Arçelik Merkez Ar-Ge'ye dönen Dr. Sezer halen Arçelik AR-GE Merkezi, Malzeme Teknolojileri Yöneticisi olarak görevini sürdürmektedir. Uluslararası olarak; 1 kitap bölümü, biri "En İyi Makale Ödüllü" olmak üzere 2 makalesi vardır ve 1 atıf almıştır. Ulusal olarak, 1 makalesi vardır. 16 adet uluslararası patenti bulunmaktadır. Polimer ve kompozit malzemeler konusunda uzmanlığa sahiptir. 2001 yılında Altı Sigma Kalite Yönetim Sistemi'nde Uzman Kara Kuşak sertifikası almaya hak kazanmıştır. Dr. Sezer, ileri seviyede İngilizce ve temel seviyede İtalyanca bilmektedir.

**Araştırma Konuları:** Yenilikçi ve Sürdürülebilir Polimerler ve Geri Dönüşüm Teknolojileri, İleri Yalıtım Teknolojileri, İleri Yüzey Teknolojileri ve Fonksiyonel Kaplamalar, Yeni Nesil Metalik ve Seramik Malzemeler, İleri Filtrasyon Teknolojileri, İleri Hijyen Sağlama Teknolojileri