

SILMO

İSTANBUL

Akademik



Prof.Dr. Arif Demir

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik Programı Akademik Koordinatör

Prof. Dr. Arif Demir 1968 doğumludur. 1991 yılında ODTÜ Fizik Bölümü'nden mezun oldu ve Plazma teknolojileri konularında araştırma yapmak üzere ODTÜ'de Araştırma Görevlisi olarak akademik kariyerine başladı. 1993 yılında Yüksek Öğretim Kurulunun Doktora Bursu sınavını kazanarak İngiltere'de Essex Üniversitesi'nde X-ışını lazerler konusunda araştırmalar yaparak, 1997 yılında doktora derecesi aldı. Doktora tez çalışmasında X-ışını lazer ortamını görüntülemek ve analiz etmek için elektro optik sistemler geliştirdi. İngiltere'de Rutherford Appleton Laboratuvarı'nda X-ışını lazer deneyleri yaptı. Değişik ülkelerdeki X-ışını lazer araştırma grupları ile işbirliği yaptı; Almanya Garching'deki Max-Planck Enstitüsü, Fransa Paris'deki LOA ve Çek Cumhuriyeti Prag'daki Fizik Enstitüsü'nde x-ışını lazer ve spektroskopisi üzerine araştırmalar yaptı. 1997 yılında zorunlu hizmetini yapmak için Türkiye'ye dönerek Kocaeli Üniversitesi'nde Yardımcı Doçent olarak atanan Arif Demir 1999 yılında Doçent oldu. Yaptığı bilimsel çalışmalar sonucunda 2002 yılında Fizik Dalında TÜBİTAK Teşvik Ödülünü aldı. 2005 yılında Kocaeli Üniversitesi'nde Profesör unvanı aldı. 2005 yılında Kocaeli Üniversitesi'nde Lazer Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezi'ni, 2010 yılında Elektro Optik Sistem Mühendisliği'ni kurarak Türkiye'de lazer, plazma ve spektroskopi teknolojilerinin geliştirilmesini sağladı. Akademik kariyeri süresince 100'ün üzerinde bilimsel makale yazan Prof. Dr. Arif Demir'in makalelerine 2000'nin üzerinde atıf aldı ve 16 tane Yüksek Lisans ve Doktora tez öğrencisi yetiştirdi. Lazer, plazma ve spektroskopi alanlarında ulusal ve uluslararası 17 tane bilimsel projede yürütücü veya araştırmacı olarak çalıştı. 2010 yılında bilimsel proje sonuçlarını teknolojik ürüne dönüştürmek için Doktora öğrencileri ile Kocaeli Üniversitesi Teknoparkı'nda ArGe şirketi kurdu. Lazer spektroskopisi alanında yeni projeler ve bilimsel makalelerin yanı sıra 2 adet patent yazdı ve LIBS teknolojisini ticarileştirerek ihracat yapılacak seviye getirdi. Prof. Dr. Arif Demir'in Doktora tez konusu içeren "generating high-intensity, ultra-short optical pulses" alanında 2018 yılında Nobel Fizik Ödülü olarak Prof G. Mourou ve Prof D. Strickland'a verilmiştir. Bu çalışmalar, başta ABD olmak üzere birçok ülkede PetaWatt gücünde lazerlerin geliştirilmesi ve lazer füzyon araştırmalarının önünü açmıştır. Ayrıca, lazerle X-ışını oluşturma konusunda yaptığı araştırma konuları da günümüzde teknolojik ürün olarak Hollanda'daki ASLM firması tarafından gerçekleştirilmektedir. Lazer, plazma ve spektroskopi teknolojileri Endüstri 4.0 kapsamında birçok alanda uygulamalar bulmaktadır. 2020 yılında Kocaeli Üniversitesi'nden emekli olan Prof. Dr. Arif Demir optik, lazer, plazma ve spektroskopi alanlarında teknoloji geliştirmek ve teknik eleman yetiştirmek için araştırmalarına Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu Optisyenlik programında devam etmektedir.

HAKKINDA