

Doç.Dr. Muammer Altan Çakır

Kişisel Bilgiler

E-posta: cakirmua@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/cakirmua/>

Posta Adresi: İTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü

Biyografi

Altan Çakır

Araştırmacı - CERN, Doç. Dr. , İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)

Altan Çakır, 2006 yılında İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünde (İYTE) kuramsal parçacık fiziği üzerine yüksek lisans derecesini tamamladıktan hemen sonra Almanya Karlsruhe Teknoloji Enstitüsü (KIT) doktora programına burslu olarak kabul edilmiş ve 2010 yılında deneysel yüksek enerji ve parçacık fiziği doktorasını almıştır. Doktora süresi boyunca, Avrupa Nükleer Araştırmaları Merkezi CERN'de yer alan Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC) deneyinde yer alan CMS detektöründe bilimsel çalışmalara katılmıştır. Doktora eğitimi sonrasında doktora sonrası araştırmacı bursu alarak Hamburg'ta yer alan Almanya Nükleer Araştırmalar Merkezi (DESY) 5 yıldan fazla araştırmacı olarak çalışmış ve sonrasında 2015 yılı sonu itibari ile İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Fizik Mühendisliği Bölümünde öğretim üyesi olarak çalışmaya başlamıştır. Altan Çakır, 2017 yılı içerisinde araştırmalarını sürdürmek üzere misafir öğretim üyesi olarak Fermi Ulusal Hızlandırıcı Merkezi (Fermilab), Illionis, USA tarafından ödüllendirilmiştir. Şu anda, Altan Çakır CERN'de yer alan ITU-CMS grubunu bilimsel çalışmaları yürütmekte ve yeni fizik arayışları konusunda CMS deneyine araştırmalarını sürdürmektedir. Çalışma grubu, CMS detektörünün güncellenmesi, ileri seviye veri analizi metotları çalışmakta ve derin öğrenim metotlarını parçacık fiziği kapsamında alınan verilere uygulamaktadır. Ancak, grup çalışmaları parçacık fiziği analizleri ve detektör elektroniklerinden endüstriyel ve ekonomi alanlarında kullanılan iş-zekası veri çözümlenmelerine sentezlenen geniş bir alanda disiplinler arası çeşitlilik göstermektedir.

Altan Çakır son 11 yıl içerisinde KIT, DESY ve CERN'de yer alan uluslararası araştırma projelerinde çalışmış ve şu anda Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), TUBITAK ve ITU projeleri çerçevesinde CERN'de çalışmalarına devam etmektedir. Kendisi araştırma konuları çerçevesinde parçacık fiziğinin önemli sorularını çalışmakta, burda öğrenilen bilgi çerçevesinde veri analizi konularında iş-sanayi uygulamaları yapmaktadır. Öğrencileri ile birlikte çok farklı alanlarda grup çalışmaları yürüten Altan Çakır, gelecekte akademi, devlet ve iş dünyası çerçevesinde çalışacak yeni nesil fizikçi ve veri bilimcilerin eğitimleri için çalışmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Universitad Karlsruhe, Fizik Fakültesi, Deneysel Parçacık Fiziği, Almanya 2006 - 2010

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI), Türkiye 2003 - 2006

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi (YI), Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Standard Model Background Studies for SUSY Searches with the CMS Detector at the LHC, Universitat Karlsruhe, Institut Fuer Kernphysik, 2010

Yüksek Lisans, Flavor violation in supersymmetry, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI), 2006

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Temel Parçacıklar ve Alanlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., --Seçiniz--, Cern , Cms Experiment, 2005 - Devam Ediyor

Doç.Dr., --Seçiniz--, Fermi National Accelerator Laboratory (Fermilab), Lpc-Cms, 2017 - 2017

Doktor, Universitat Karlsruhe, Fizik Fakültesi, Deneysel Parçacık Fiziği, 2010 - 2010

Diğer, Boston University, Faculty Of Science, Physics, 2006 - 2006

Diğer, The Weizmann Institute Of Science, Cern Groups, Physics Department, 2006 - 2006

Araştırma Görevlisi Dr., İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004 - 2006

Diğer, Universita Degli Di Lecce, Physics, High Energy And Particle Physics, 2005 - 2005

Diğer, --Seçiniz--, International Centre For Theoretical Physics, Ictp, 2004 - 2004

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

Physics I SUNY, Lisans, 2016 - 2017

Special Topics in HEP I, Doktora, 2016 - 2017

Event Generators and Searches of Supersymmetry, Doktora, 2014 - 2015

Event Generators and Search for Supersymmetry at the CMS Experiment, Doktora, 2012 - 2013, 2014 - 2015

Introduction to Supersymmetry Searches at the LHC, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Desteklenen Projeler

Çakır M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CMS Veri Çözümleme Sempozyumu ve İleri Araştırma Teknikleri, 2016 - 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):16

h-indeksi (WOS):2