



ADI-SOYADI	İlkey TÜRK ÇAKIR
E-POSTA	ilkay.turkcakir@gmail.com
TELEFON NO	05333815529
ADRES	Giresun Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisleri Bölümü, Güre- GİRESUN
UYRUĞU	T.C
DOĞUM YERİ	BOLU
ÜNVANI	Profesör

1. ÖĞRENİM DURUMU

PROFESÖR	Giresun Üniversitesi-2017
DOÇENT	Üniversiteler Arası Kurul- 2012
DOKTORA	Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü - 2003
YÜKSEK LİSANS	Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü -1997
LİSANS	Ankara Üniversitesi, Fizik Bölümü, 1994

2. ARAŞTIRMA ALANLARI

Yüksek Enerji Fiziği (Standart Model ve Ötesi, Üçlü Ayar Bozonu Etkileşmeleri, Yeni Ağır Kuarklar, Skaler Leptonlar), **Deneysel Parçacık Fiziği** (ATLAS deneyi), **Dedektör Fiziği**, **Nükleer Fizik**

3. GÖREV YERLERİ

- 1- Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, **1995-2002**
- 2-Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Nükleer Fizik Bölümü, Nükleer Fizik Laboratuvarı, **TAEK, 2002-2004**
- 3- Başkanlık, Teknoloji Bölümü, **TAEK, 2004-2005**
- 4- Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Ar-Ge Bölümü, Füzyon Birimi, Plazma Fiziği Laboratuvarı, **TAEK, 2005-2013**
- 5- Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Proton Hızlandırıcı Tesisi, İşletme Birimi, **TAEK, 2013-2014**
- 6- İstanbul Aydın Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği Anabilim Dalı ve İleri Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Elemanı (İAUYGAR), **2014- 2015**
- 7- Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, **2015-** Devam etmekte.

4. DOKTORA TEZ KONUSU

İ. Türk Çakır, “Foton-proton Çarpışmasında WWgama Köşesinin İncelenmesi”, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2003.

5. YÜKSEK LİSANS TEZ KONUSU

İlkay TÜRK, “Yüksek Enerjili Gamap Çarpıştırıcılarında W Bozon Üretimi”, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül, 1997.

6. DERS DENEYİMİ

6. 1. Girdiği Dersler

- Matematik I, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi - Yapı Eğitimi Bölümü
- Fizik II- Elektrik, İstanbul Aydın Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği Bölümü
- Fizik I- Mekanik, İstanbul Aydın Üniversitesi - İnşaat Mühendisliği Bölümü ve Gıda Mühendisliği Bölümü
- Fizik II- Elektrik, Giresun Üniversitesi - Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü
- Fizik I- Mekanik, Giresun Üniversitesi - Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü (2. Öğretim) ve İnşaat Mühendisliği
- Mühendislik Mekaniği -II, Giresun Üniversitesi - Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü (1. ve 2. Öğretim)
- Mesleki İngilizce -I, Giresun Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü (1. ve 2. Öğretim)
- Mesleki İngilizce -II, Giresun Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
- Fizik II- Elektrik, Giresun Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü
- Enerji Yönetimi ve Planlaması- Giresun Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü
- Yüksek Matematik – II, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans Dersleri

- Radyasyon Fiziği, İstanbul Aydın Üniversitesi, Sağlık Fiziği Tezli Yüksek Lisans Programı
- Seminer Dersi, İstanbul Aydın Üniversitesi, Sağlık Fiziği Tezli Yüksek Lisans Programı
- Modüler Programlama I- Giresun Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Tezli Yüksek Lisans Programı
- Modüler Programlama II - Giresun Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Tezli Yüksek Lisans Programı
- Nesne Yönelimli Programlama I - Giresun Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Tezli Yüksek Lisans Programı
- Nesne Yönelimli Programlama -II - Giresun Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Tezli Yüksek Lisans Programı
- Nükleer Radyasyon Fiziği -I - Giresun Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Tezli Yüksek Lisans Programı
- Nükleer Radyasyon Fiziği -II - Giresun Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Tezli Yüksek Lisans Programı

6. 2. Uygulama Dersleri

F-105 Mekanik Uygulama, Ankara Üniversitesi, Fizik Bölümü
F-101 Fizik-I, Uygulama, Ankara Üniversitesi Dış Bölümler
F-102 Fizik-II, Uygulama, Ankara Üniversitesi Dış Bölümler

6. 3. Girdiği Laboratuvarlar

F-155 Mekanik Laboratuvarı (Ankara Üniversitesi, Fizik Bölümü)
F-156 Elektrik Laboratuvarı (Ankara Üniversitesi, Fizik Bölümü)
F- 355 Kuantum Fiziği Laboratuvarı (Ankara Üniversitesi, Fizik Bölümü, Astronomi Bölümü)
F- 356 Elektronik Laboratuvarı (Ankara Üniversitesi, Fizik Bölümü)
F- 101 Fizik I Laboratuvarı (Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi)

6. 4. Diğer

- Yaz Dönemi Stajyer Öğrenci Eğitimi- SANAEM
- TAEK Yeni Personel Oryantasyon Eğitimi - SANAEM - TAEK

6. 5. Yaz/Kış Okullarında Verilen Dersler

1-"Hızlandırıcıların Parçacık Fiziği'nde Uygulamaları", III. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu Ders Notları, Sayfa 217, 227, 20-24 Eylül, 2007, Bodrum, TÜRKİYE.

2- "Lyx, Latex, Gnuplot", Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziği Bilgisayar Uygulamaları Okulu, Çukurova Üniversitesi, 26 Ocak, 2009, Adana, TÜRKİYE.

3- "Işınlık ve Enerji Spektrumu için Arabirim", V. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu Ders Notları, Sayfa 239-244, 29 Ağustos -3 Eylül, 2009, Bodrum, TÜRKİYE.

4- "Doğrusal Hızlandırıcılarda Fizik", VI. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu Ders Notları, Sayfa 301-308, 2 - 7 Eylül, 2010, Bodrum, TÜRKİYE.

5- "Hızlandırıcıların Yüksek Enerji Fiziği'nde Uygulama Alanları", VII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Ders Notları, 21-26 Ağustos, 2011, Bodrum, TÜRKİYE.

6- "Veri Analizi- I", VIII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Ders Notları, 10-15 Eylül, 2012, Bodrum, TÜRKİYE.

7- “Radyasyon Madde Etkileşmeleri” 9. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Ders Notları, 10-15 Eylül, 2013, Bodrum, TÜRKİYE.

8- “CompHEP/CalcHEP Programları”, Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziği’nde Bilgisayar Uygulamaları Okulu, Gaziosmanpaşa Üniversitesi”, 3-10 Şubat, 2014, Tokat, TÜRKİYE

9- “Radyasyon Madde Etkileşmeleri” ve “Hızlandırıcı Fiziği’ne Giriş” , X. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Ders Notları, 14-19 Temmuz, 2014, Bodrum, TÜRKİYE.

10- “CompHEP/CalcHEP Programları”, “MadGRAPH Programı” Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziği’nde Bilgisayar Uygulamaları Okulu, Anadolu Üniversitesi, 1-8 Şubat, 2015, Eskişehir, TÜRKİYE.

11- “Parçacık Fiziği ve Rölativistik Kinematiğe Giriş Dersi” XI. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Ders Notları, 31Ağustos-4 Eylül, 2016, Bodrum, TÜRKİYE.

12- “Parçacık Fiziğine Giriş”, XII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, 2 - 7 Temmuz, 2018, Ankara, TÜRKİYE.

13- “Programlama ve ROOT” , XIII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, 8 - 13 Temmuz, 2019, Ankara, TÜRKİYE.

14- “ROOT Programı ve Uygulamaları” ve “CutLang Uygulamaları” Parçacık Fiziğinde Bilgisayar Uygulamaları Okulu, İstanbul Üniversitesi, 3-7 Şubat 2020, İstanbul.

6.6. Diğer

1- “Radyasyonla İlgili Kavramlar”, Nisan, 2013- ANAEM, TAEK, ANKARA.

2-“Radyasyondan Korunmada Kişisel Dozimetre Kullanımı” Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma Kursu (EURK), 5 Kasım, 2013, ANAEM, TAEK, ANKARA.

3- “CalcHEP, CompHEP Programı”, Yüksek Enerji Fiziği ve Nükleer Fizikte Hesaplama Teknikleri Mini Çalıştay, 04-07 Ağustos, 2014. İstanbul Aydın Üniversitesi, İSTANBUL.

4- “C++ ve ROOT Kursu”, 5-6 Şubat, 2018, Akdeniz Üniversitesi, ANTALYA.

7. ORGANİZASYON GÖREVİ

1- “YEF@TR-GRID Okulu”, **Organizasyon Komitesi Başkanı**, 30 Mayıs-2 Nisan, 2008,

Başkanlık, TAEK, Ankara, TÜRKİYE.

2- “IV. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 30 Ağustos-1 Eylül 2010, Bodrum, TÜRKİYE.

3- “VIII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu”, **Düzenleme Kurulu Üyesi** 10 – 15 Eylül, 2012, Bodrum, TÜRKİYE.

4- “V. Uluslararası Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi”, **Düzenleme Kurulu Başkanı**, 7-9 Eylül 2013. Bodrum, TÜRKİYE.

5- “IX. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 10-15 Eylül 2013. Bodrum, TÜRKİYE.

6- “Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziği’nde Bilgisayar Uygulamaları Okulu”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 3-10 Şubat, 2014, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat, TÜRKİYE.

7- “Hızlandırıcı Fiziği’ne Giriş” , X. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 14-19 Temmuz, 2014, Bodrum, TÜRKİYE.

8- “Yüksek Enerji Fiziği ve Nükleer Fizikte Hesaplama Teknikleri Mini Çalıştayı”, İstanbul Aydın Üniversitesi, **Düzenleme Komitesi Üyesi**, 04-07 Ağustos, 2014. İstanbul, TÜRKİYE.

9- “Ankara YEF Günleri”, Ulusal Fizik ve Fizik Mühendisliği Çalıştayı”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 12 - 14 Şubat 2105, ANKARA, TÜRKİYE.

10- “Bilimsel Araştırma Yöntemleri Programı”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 22 Mayıs 2015. İleri Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi (İAUYGAR), İstanbul, TÜRKİYE.

11- “9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union-BPU9”, **Uluslararası Organizasyon Komitesi Elemanı**, 24-27 Ağustos 2015, İstanbul Üniversitesi, İSTANBUL.

12- “FCC Physics, Detector and Accelerator @ İstanbul, İstanbul Aydın Üniversitesi”, **Uluslararası Organizasyon Komitesi Başkanı**, 11-12 Mart, 2016, İAÜ, İSTANBUL.

13- “Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 6-10 Eylül, 2017, Bodrum,

14- “X1. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 31 Ağustos-4 Eylül, 2016, Bodrum, TÜRKİYE.

15- “VI. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 29-30 Ağustos, 2016, Bodrum, TÜRKİYE.

16 - “XII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu”, **Düzenleme ve Bilim Kurulu Üyesi**, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, 2 - 7 Temmuz, 2017 Ankara, TÜRKİYE.

17- “Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 04 - 08 Eylül 2019, Bodrum, TÜRKİYE.

18- “Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, TESNAT 2019”, **Bilim Komitesi Üyesi**, 2-4 Mayıs, 2019, Amasya, TÜRKİYE.

19- “2nd International Conference on Agriculture, Technology, Engineering and Sciences (ICATES 2019)”, **Bilim Komitesi Üyesi**, 18-20 September, Lviv, UKRANIA.

20- “FCC Physics, Dedector and Accelerator Workshop @ANTALYA”, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 09 - 11 Eylül 2019, Antalya, TÜRKİYE.

21- “Parçacık Fiziğinde Bilgisayar Uygulamaları Okulu”, İstanbul Üniversitesi, **Bilim Kurulu Üyesi**, **Düzenleme Kurulu Üyesi**, 3-7 Şubat 2020, İstanbul, TÜRKİYE.

8. KULLANDIĞI BİLGİSAYAR PROGRAMLARI

1- Programlama Dilleri: C++, Python
Ofis Uygulamaları ve İşletim Sistemi: LaTeX, Office 2010, Linux (OS), Windows (OS)

2- Hesaplama Programları: Mathematica
Grafik Programları: Gnuplot
Metin Düzenleyiciler: notepad, wordpad, emacs, nano

3- Hızlandırıcı ve Çarpıştırıcı Simulasyon Programları: Guinea-pig, PGS, Delphes

4- Nükleer Fizik ve Parçacık Fiziği'nde Simulasyon ve Veri Analiz Programları MadGRAPH, CompHEP /CalcHEP, Pythia, ROOT, Paw/Paw++, TRExFitter

9. YAYINLAR

9. 1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler (SCI) Doçentlik sonrası yayınlar:

1- Investigation of charged Higgs boson in the bottom and top quark decay channel at the FCC-h. **I. Turk Cakir** (Giresun U.), O. Cakir (Ankara U.), H. Denizli (Abant Izzet Baysal U). A. Senol Abant Izzet Baysal U), A. Yilmaz (Giresun U). Physics Letter B, Vıl 818, 10 July 2021, 136375.

2- CutLang as an analysis description language for introducing students to analyses in particle physics, A. Adıgüzel, O. Cakır³, Ü. Kaya, V.E. Özcan, S Öztürk, S Sekmen, **I Türk Cakır**, G Ünel. Eur. J. Phys. 42 (2021) 035802 (16pp).

3- A Virtualized Tier-3g Facility Installation for WLCG Network of CERN, H. Saygin (Istanbul Aydin U., S. Kuday (Istanbul Aydin U.), A. Alici, (Istanbul Aydin U.), **I. Turk Cakir** (Giresun U.), J.Phys.Conf.Ser. 1525 (2020) 1, 012060.

4- The projections on $ZZ\gamma$ and $Z\gamma\gamma$ couplings via $v\bar{v}\gamma$ production in HL-LHC and HE-LHC A. Senol (Abant Izzet Baysal U.), H. Denizli (Abant Izzet Baysal U.), A. Yilmaz (Giresun Uni.), **I. Turk Cakir**, (Giresun Uni.) O. Cakir, (Ankara Uni.) Phys.Lett.B 802 (2020) 13525.

5- Sensitivity on Anomalous Neutral Triple Gauge Couplings via ZZZZ Production at FCC-hh A. Yilmaz, Giresun U. A. Senol (Abant Izzet Baysal U.), H. Denizli (Abant Izzet Baysal U.), I. Turk Cakir (Giresun U.), O. Cakir (Ankara U.), Eur.Phys.J.C 80 (2020) 2, 173.

6- Study on Anomalous Neutral Triple Gauge Boson Couplings from Dimension-eight Operators at the HL-LHC, A. Senol (Abant Izzet Baysal U., H. Denizli (Abant Izzet Baysal U.), A. Yilmaz (Giresun U.), **I. Turk Cakir** (Giresun U.O. Cakir (Ankara U.) , Acta Physica Polonica B, Vol 50, 2019.

7- “Probing anomalous $tq\gamma$ and $tq\text{gluon}$ couplings via single top production in association with photon at FCC-hh”. K.Y. Oyulmaz, A. Senol, H. Denizli (Abant Izzet Baysal U.), A. Yilmaz, **I. Turk Cakir** (Giresun U.), O. Cakir (Ankara U.). Eur.Phys.J. C79 (2019) no.1, 83.

8- “Probing top quark FCNC $tq\gamma$ and tqZ couplings at future electron-proton colliders”, O. Cakir (Ankara U.), A. Yilmaz, **I. Turk Cakir** (Giresun U.), A. Senol, H. Denizli (Abant Izzet Baysal U.). Sep 6, 2018. 16 pp. Nucl.Phys. B944 (2019) 114640.

9 - “Probing the Effects of Dimension-eight Operators Describing Anomalous Neutral Triple Gauge Boson Interactions at FCC-hh” A. Senol, H. Denizli, A. Yilmaz, **I. Turk Cakir**, K.Y. Oyulmaz, O. Karadeniz, O. Cakir. Nucl.Phys. B935 (2018) 365-376 .

10- “Probing the Anomalous FCNC Couplings at Large Hadron Electron Collider”, **I. Turk Cakir**, A. Yilmaz, H. Denizli, H. Karadeniz, O. Cakir, Adv.High Energy Phys. 2017 (2017) 1572053.

11- “Top quark FCNC couplings at future circular hadron electron colliders”, H. Denizli, A. Senol, A. Yilmaz, **I. Turk Cakir**, O. Cakir, Phys.Rev. D96 (2017) no.1, 015024.

12- “Probing Charged Higgs Boson Coupling at the FCC-hh Collider”, **I. T. Cakir**, S. Kuday, H. Saygin, A. Senol, O. Cakir, Phys. Rev. D94 (2016) 01524.

13- “Production and decay of up-type and down-type new heavy quarks through anomalous interactions at the LHC”, **I.T. Cakir**, S. Kuday, O. Cakir., Adv.High Energy Phys, (2015) 134898.

14- “Search for anomalous WWgamma and WWZ couplings with polarized e-beam at the LHeC”, **I.T. Cakir**, O. Cakir, A. Senol, A.T. Tasci. Acta Phys.Polon. B45 (2014) 10, 1947.

15- “Anomalous HZgamma couplings in photon-induced collisions at the LHC”, A. Senol, A.T. Tasci, **I.T. Cakir**, O. Cakir., Mod.Phys.Lett. A29 (2014) 36, 1450186.

16- “Associated Production of Single Top Quark and W-boson Through Anomalous Couplings at LHeC based gamma p Colliders”, **I.T. Cakir**, A. Senol, A.T. Tasci., Mod.Phys.Lett. A29 (2014) 1450021.

17- “Probing Anomalous HZZ Couplings at the LHeC”, **I.T. Cakir**, O. Cakir, A. Senol, A.T. Tasci., Mod.Phys.Lett. A28 (2013) 31, 1350142.

18- “Associated Production of Different Flavor Heavy Quarks Through W'Bosons at the LHC”, **I. T. Cakir**, A. Senol, A.T. Tasci. Acta Phys.Polon. B44 (2013) 203-209.

Doçentlik Öncesi Yayınları:

1- “Single Production of Fourth Family Sneutrino via RPV Couplings at Linear Colliders”, O. Cakir, S. Kuday, **I.T. Cakir**, S. Sultansoy, Mod. Phys. Lett. A, Vol. 27, No. 28 (2012) 1250161].

2- “Resonant Production of the fourth family slepton at the LHC”, O. Cakir, S. Kuday, **I.T. Cakir**, S. Sultansoy, Acta Phys.Polon. B43, 63-70, 2012.

3- “Anomalous single production of fourth family up-type quark associated with neutral gauge bosons at the LHC”, O. Çakir, **I. T. Cakir**, A. Senol, A. T. Taşçı. J. Phys. G 39, 055005, 2012.

4- “Pair Production of fourth family charged sleptons at e⁺e⁻ colliders”, V. Ari, O. Cakir, **I.T. Cakir**, S. Sultansoy. Europhys.Lett.94:21001, 2011.

5- “Search for Top Quark FCNC Couplings in Z' Models at the LHC and CLIC”, O. Cakir, **I. T. Cakir**, A. Senol, A.T. Tasci. Eur.Phys.J.C70:295-303, 2010.

6- “Anomalous Single Top Production at the Large Hadron electron Collider Based gamma p Collider”, **I.T. Cakir**, O. Cakir, S. Sultansoy, Phys.Lett.B685:170-173, 2010.

7- “Anomalous resonant production of the fourth family up type quarks at the LHC”, **I.T. Cakir**, H. Duran Yildiz, O. Cakir, G. Unel, Phys.Rev.D80:095009, 2009.

8- “Probing anomalous triple gauge boson couplings in $\gamma\gamma \rightarrow Z b X$ process”, **I. Turk Cakir**, Acta Phys.Polon.B40:309-318, 2009.

9- “Single Production of Fourth Family Quarks at the LHC”, O. Cakir, **I. Turk Cakir**, H. Duran Yildiz, R. Mehdiev, Eur.Phys.J.C56:537-543, 2008.

10- “Single production of excited neutrinos at future e⁺e⁻, ep and pp colliders”, O. Cakir, **I. Turk Cakir**, Z. Kirca. Phys.Rev.D70:075017, 2004.

11- “Anomalous WWgamma vertex in gammap collision”, S. Atağ, **I. T. Cakir**, Phys.Rev. D63 033004, 2001.

9.2 Uluslararası Kollaborasyon Yayınları

a. LHeC Kollaborasyonu

1- “LHeC Study Group, A Large Hadron Electron Collider at CERN: Report on the Physics and Design Concepts for Machine and Detector”, J.L. Abelleira Fernandez et al., J.Phys. G39, 075001, 2012.

2- “On the Relation of the LHeC and the LHC”, J.L. Abelleira Fernandez et al., LHeC Study Group, arXiv:1211.5102 [hep-ex].

b. CLIC

1- “Physics and Detectors at CLIC”, CLIC Conceptual Design Report, L. Linssen et al., CERN-2012-003, Geneva, 2012.

c. ATLAS

Uluslararası deneylerin (ATLAS) bilimsel işbirlikleri ile ortak yayınlanmış **SCI** kapsamında toplam

SCI kapsamında **390** adet çok yazarlı yayın bulunmaktadır.

d. FCC

1- FCC-ee: The Lepton Collider : Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 2, Eur.Phys.J.ST 228 (2019) no.2, 261-623

2- FCC-hh: The Hadron Collider : Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3, Eur.Phys.J.ST 228 (2019) no.4, 755-1107

3- FCC Physics Opportunities : Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 1, Eur.Phys.J. C79 (2019) no.6, 474

9.3 Diğer Uluslararası Yayınlar

1- **I. Turk Cakir**, B. Hacısahinoglu, S. Kartal, A. Yilmaz, A. Yilmaz, Z. Uysal, O. Cakir “Search for Flavour Changing Neutral Current Couplings of Higgs-up Sector Quarks at Future Circular Collider (FCC-eh)”, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Physical and Mathematical Sciences, Vol:11, No:12, 2017

2- **Ilkay Turk Cakir**, Murat Altinli, Zekeriya Uysal, Abdulkadir Senol, Olcay Bolukbasi Yalcinkaya, Ali Yilmaz, “The Search of Anomalous Higgs Boson Couplings at the Large Hadron Electron Collider and Future Circular Electron Hadron Collider”, World Academy of

Science, Engineering and Technology International Journal of Physical and Mathematical Sciences, Vol:11, No:12, 2017

3- "Probing Anomalous WWGamma and WWZ Couplings with Polarized Electron Beam at the LHeC and FCC-ep" **İ. Türk Çakır**, "International Journal of Chemical, Nuclear, Metallurgical and Materials Engineering" 2015, Vol 9. No:1.

4- "Measurement of natural radioactivity in phosphogypsum by high resolution gamma ray spectrometry", Yücel H., Demirel H., Parmaksız A., Karadeniz H., **Türk Cakir İ.**, Çetiner, B., Zararsız A., Kaplan M., Özgür S., Kışlal H., Halitligil M.B., Tükenmez, İ. NATO Advanced Research Workshop on Radiation Safety Problems in the Caspian Region, Kluwer Academic Publishers, NATO Science Series IV Earth and Environmental Sciences Vol.41, pp. 197-204, 2004.

5- "Measurement of ^{226}Ra , ^{232}Th and ^{40}K radioactivity contents in by-product phosphogypsum from phosphate fertilizer industry using gamma ray spectrometric method", Parmaksız A., Vural M., **Çakir İ.T.**, Demircioğlu, B., Demirel H., Yücel, H., Book of Abstracts: pp. 186-187, III. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Tashkent, Uzbekistan. Abstract. Oct. 5-8, (2004).

9. 4. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1- "Büyük Hadron Çarpıştırıcısı'nda Yukarı Tipli Ağır Kuarkların Anormal Bağlaşımalarının Araştırılması", **İlkay TÜRK ÇAKIR**, Cumhuriyet University Faculty of Science, Science Journal (CSJ), Vol.34, No.3, (2013).

2- "Aşağı Tipli Ağır Kuarkların Anormal Bağlaşımalarının Büyük Hadron Çarpıştırıcısı'nda pp-->b'X Süreci İle İncelenmesi", **İlkay TÜRK ÇAKIR**, Hatice Duran YILDIZ, Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi, Sayı:8, Sayfa:56-64, (2013).

10. BİLDİRİLER

10. 1. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Yurtiçinde Sunulan Bildiriler

1- **İ. Türk**, "Yüksek Enerjili gama-proton Çarpıştırıcılarında W-Bozon Üretimi" 17. Türk Fizik Kongresi, Turkish Physical Society, 17th Physics Conference, Abstract, Sayfa, 255, Ekim, 27-31 1998, Alanya, TÜRKİYE.

2- S. Atag, **I.Türk Cakir**, "Probing WWgamma Vertex at the THERA and Linac+LHC Based gamma p Collider", First Hellenistic-Turkish International Physics Conference, Book of Abstracts" Page 149, September 2001, Kos-Greece and Bodrum -TÜRKİYE.

3- **İ.Türk Çakır**, "Constraints on Anomalous ZZgamma and Zgammagamma Vertices with Polarization Effects at gammap Colliders", Turkish Physical Society 23. International Physics

Congress, 13-16 September, Books of Abstracts", Page 322, September 2005, Muğla, TÜRKİYE.

4- Z. Kırca, **İ.Türk Çakır**, O. Çakır, "Production of Bileptons at Electron-Electron Colliders", Turkish Physical Society 23. International Physics Congress, 13-16 September, Books of Abstracts", Page 322, September 2005, Muğla, TÜRKİYE.

5- **İ. Türk Çakır**, "BHÇ'de Üst Kuarkın Anormal Resonans Üretimi", Yüksek Enerji Fiziği ve Uygulamaları Çalıştayı, 19-23 Haziran 2012, İzmir, TÜRKİYE.

6- **İlkay TÜRK ÇAKIR**, "LHC Experiments and Future Circular Collider (FCC) Project", (Çağrılı konuşma), 20 Nisan, 2018, TESNAT 2018, Alanya, TÜRKİYE.

10.2. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Yurtdışında Sunulan Bildiriler

1- **I. Turk Cakir**, "Stau searches at CLIC" CLIC Workshop, (Physics & Detectors Wkg), 16-18

October 2007, CERN, **SWITZERLAND**.

2- **I. Turk Cakir**, "Bilepton Searches", Physics and Detectors Wkg, CLIC08 Workshop, 14-17

October, 2008, CERN, **SWITZERLAND**.

3- **Ilkay Turk Cakir**, "Anomalous Single Top at gammap Collider", 2nd CERN- ECFA- NuPECC

Workshop on the LHeC, 1-3 September, 2009, Divonne-les-Bains, **FRANCE**.

4- Parmaksız A., Vural M., **Çakır İ.T.**, Demircioğlu, B., Demirel H., Yücel, H. "Measurement of ²²⁶Ra, ²³²Th and ⁴⁰K radioactivity contents in by-product phosphogypsum from phosphate fertilizer industry using gamma ray spectrometric method". Book of Abstracts: pp. 186-187, III. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Tashkent, Uzbekistan. Abstract. Oct. 5-8, (2004).

5- **İ. Türk Çakır**, "Probing Anomalous WWGamma and WWZ Couplings with Polarized Electron Beam at the LHeC and FCC-ep Collider", ICNPAE 2015: XII. International Conference on Nuclear Physics and Atomic Energy, 10 Ocak 2015, **SINGAPUR**. 10 Ocak 2015.

6- **I. Turk Cakir**, "Search for Flavour Changing Neutral Current Couplings of Higgs-up Sector Quarks at Future Circular Collider (FCC-eh)", ICCP 2017 : 19th International Conference on Computational Physics, Paris, **FRANCE**, 28-29 Aralık, 2017.

7- **I. Turk Cakir**, "The Search of Anomalous Higgs Boson Couplings at the Large Hadron Electron Collider and Future Circular Electron Hadron Collider", ICCP 2017 : 19th International Conference on Computational Physics, Paris, **FRANCE**, 28-29 Aralık 2017.

8- **İ. Türk Çakır**, "Charged Higgs Boson at FCC-hh Collider", FCC WEEK 2018, AMSTERDAM, **NETHERLANDS**, 9-13 Nisan, 2018.

10.3 Ulusal Bilimsel Toplantılarda Yurtiçinde Sunulan Bildiriler

1- **İlkay TÜRK ÇAKIR**, “LHeC ve FCC’de üçlü vektör bozon (WWZ ve WWA) bağlaşımları”,

YEFIST 2015 İstanbul Yüksek Enerji Fiziği Çalıştayı, İSTANBUL, 18-19 Nisan 2015.

2- **İlkay TÜRK ÇAKIR**, “t-kuarkın Anomal Etkileşmelerinin TeV Enerjili Çarpıştırıcılarda Aranması”, Maddenin Yeni Yapı Düzeyi: PREONLAR, ANKARA, 8-10 Mart, 2018.

3- **İlkay TÜRK ÇAKIR**, Sinan KUDAY, “ATLAS Detector of Large Hadron Collider”, V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, ANTALYA, 2-3 Kasım 2018.

11. POSTERLER

11. 1 Yurtiçinde Poster Sunumları

1- Ş. Turhan, **İ. T. Çakır**, M. Vural, H. Karadeniz, B. Demircioğlu, H. Demirel, H. Yücel, “Parçacık Aktivasyon Analizi Yönteminin Hafif Kütleli Elementler için Değerlendirilmesi”, II. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, 7-9 Haziran, 2004, ATO, Ankara, TÜRKİYE.

2- Ş. Turhan, **İ. T. Çakır**, M. Vural, H. Karadeniz, B. Demircioğlu, H. Demirel, H. Yücel, “Siklotron Tipi Bir Hızlandırıcı ile Yüklü Parçacık Aktivasyon Analiz Yönteminin Değerlendirilmesi”, Türk Fizik Kongresi, 14- 17 Eylül, 2004, Bodrum - TÜRKİYE.

3- M. Vural, Ş. Turhan, M. Karadağ, **İ. T. Çakır**, B. Demircioğlu, A. Parmaksız, H. Yücel, “Düşük Enerjili (<50 MeV) Siklotron Tipi bir Hızlandırıcı ile Co-55, Co-57, Cu-60, Cu-61, Cu-64 ve Cu-67 Radyoizotoplarının Üretilirliği ve Potansiyel Uygulama Alanları, II. UPHUK KONGRESİ, 7-9 HAZİRAN 2004, ANKARA, TÜRKİYE.

4- Ş. Turhan, B. T. Yiğit, **İ. T. Çakır**, A. Parmaksız, S. Karadeniz, “Hızlandırılmış Elektron Demeti İle Tel ve Kablo Yalıtım Malzemelerinin Çapraz Bağlanması İşlemi” II. UPHUK KONGRESİ, 7-9 HAZİRAN 2004, ANKARA, TÜRKİYE.

5- M. A. Çetiner, B. Çetiner, B. Demircioğlu, H. Karadeniz, **İ. TÜRK ÇAKIR**, “Hızlandırıcı Sürümlü Sistemlerde Hızlandırıcıların Elde Edilebilirliği ve Güvenilirliği”, II. UPHUK KONGRESİ, 7-9 HAZİRAN 2004, ANKARA, TÜRKİYE.

6- Alaçakır, A., Öncü, T., Kurt, E., Akgün, Y., Bölükdemir, A.S., Elmalı, A., Karadeniz, H., Reçepoğlu, E., **Türk Çakır, İ.**, Yeşiltaş, Ö., Zararsız, S., "Plasma Focus System; Design, Construction and Experiments", Nükleer Bilimler, ICENES-2007-13. Int. Conf. Emerging Nucl. Energy Sys. Istanbul, Turkey.

7- M. H. KARA, H. KARADENİZ, **İ. TÜRK ÇAKIR**, S. KARADENİZ “The Energy Production From Solid Waste”, TFD 32, 2016.

8- M. ALTINLI, **I. TURK ÇAKIR**, A.YILMAZ, A.SENOL, S. KARTAL , “Serach on Gauge Boson with Higgs Anomalous Couplings at ep- Colliders” O. Bölükbaşı, TFD 32, 2016.

9- A. SENOL, S. KUDAY, **İ. TURK ÇAKIR**, “A study on Higgs- Boson Anomalous Couplings via WWGamma Production at the FCC-e-e+”, TFD 32, 2016.

11.2 Yurtdışında Poster Sunumları

1- **İ. Turk Cakir**, “Probing anomalous WWGamma couplings in gammap Colliders”, Sixth Constantine School on Weak and Strong Interactions Phenomenology, Mentouri University, Constantine, 6-12 April, 2002, ALGERIA.

2- **TÜRK ÇAKIR İLKAY**, ŞENOL ABDULKADİR,ALTINLI MURAT,KARTAL SEHBAN, BÖLÜKBAŞI YALÇINKAYA OLCAY, “ProbingAnomalousHVV Couplings at the FCC-ep”, FCC -WEEK, 2017, BERLİN.

3- **TÜRK ÇAKIR İLKAY**, ŞENOL ABDULKADİR,YILMAZ ALİ,DENİZLİ HALUK, ÇAKIR ORHAN, “Production of High Mass Charged Higgs Boson at FCC- hh”, FCC -WEEK, 2017,

4- Hasan Saygın, Agah Alıcı, Sinan Kuday, **İlkay Türk Çakır**, "A virtualized Tier-3g Facility Installiation in WLCG Network of CERN”, 19th International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research,, 11-15 March, 2019, See-Fee, SWITZERLAND.

5- H. Denizli, Cakir, O, K. Oyulmaz A. Senol, **I. Turk Cakir**, A. Yilmaz, “Comparison of the sensitivities to dimension-eight operators for anomalous neutral triple gauge couplings through $pp \rightarrow \text{gammagammaneturino}$ process at HL/HE-LHC and FCC-hh, FCC Week 2019, 24-28 June 2019, Crowne Plaza Brussels Le Palace, Brussels, Belgium.

6- A. Yülmez, O. Cakir, H. Denizli, A. Senol, **I. Turk Cakir**, “Study on aNTGCs from D8 operators for ZZ production at FCC-hh”, FCC Week 2019, 24-28 June 2019, Crowne Plaza Brussels Le Palace, Brussels, BELGIUM.

7- O. Cakir, H. Denizli, A. Senol, **I. Turk Cakir**, A. Yilmaz, “Update on study for anomalous top FCNC couplings at FCC-eh, FCC Week 2019”, 24-28 June 2019, Crowne Plaza Brussels Le Palace, Brussels, BELGIUM.

8- **İ. Turk Cakir**, C. Canbay, S. Kuday, I. H. Sarpun, “Single Vector like-B-quarks Search in the B to tW Decay Channel at FCC-hh ” FCC Week 2019”, 24-28 June 2019, Crowne Plaza Brussels Le Palace, Brussels, BELGIUM.

12. VERİLEN SEMİNERLER 12.1. Yurtiçinde Verilen Seminerler

1- **İ. Türk Çakır**, “Yüksek Enerjili Gama-Proton Çarpıştırıcılarında W-bozon Üretimi” Yüksek Enerji Fiziği Seminerler Zinciri, ODTÜ, 2001, Ankara, TÜRKİYE.

2- **İ. Türk Çakır**, “Anormal WWGama Köşesinin gama-proton Çarpışmasında İncelenmesi”, Ankara Üniversitesi, 2002, Ankara, TÜRKİYE.

3- **İ. Türk Çakır**, “CALYPSO Simülasyon Programları”, Aralık, 2004, Ankara Üniversitesi, Fizik Bölümü, Seminer Salonu, Ankara, TÜRKİYE.

4- **İ. Türk Çakır**, “CAIN Simülasyon Programları”, 23 Nisan, 2005, Ankara Üniversitesi, Fizik Bölümü, Seminer Salonu, Ankara, TÜRKİYE.

5- **İ. Türk Çakır**, “Siklotron tipi bir hızlandırıcı ile yüklü parçacık aktivasyon analiz yönteminin değerlendirilmesi”, 2004, Teknoloji Dairesi, TAEK, Ankara, TÜRKİYE.

6- **İ. Türk Çakır**, “CERN Hakkında”, Temmuz, 2005, Başkanlık, TAEK, Ankara, TÜRKİYE.

7- **İ. Türk Çakır**, “CERN ve ATLAS Dedektörü”, Aralık, 2006, SANAEM, TÜRKİYE.

8- **İ. Türk Çakır**, “Doğrusal Çarpıştırıcılarda Stau Çift Üretimi”, miniworkshop, Nisan, Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü, Ankara, TÜRKİYE.

2007,

9- **İ. Türk Çakır**, “CERN, ATLAS dedektörü”, GRID, 2008, ÇNAEM, İstanbul, TÜRKİYE.

10- **İ. Türk Çakır**, “CERN ve ATLAS dedektörü”, Şubat, 2011, SANAEM, Ankara, TÜRKİYE.

11- **İ. Türk Çakır**, “Bilimsel Sunum Teknikleri”, 30 Mayıs 2015, İstanbul Aydın Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE.

12.2. Yurtdışında Verilen Seminerler

1- **İ. Türk Çakır**, “Neutral triple gauge boson interactions in photon proton collisions”, 2008, CERN, SWITZERLAND.

2- **İ. Türk Çakır**, “TAEK Cyclotron, June, 2005”, Joint Research Centre, RC, ISPRA, ITALY.

13. DİNLEYİCİ OLARAK KATILDIĞI ÇALIŞTAY/ KONGRE /YAZ OKULLARI

13.1 Yurtiçinde Dinleyici Olarak Katıldığı Çalıştay/Kongre/ Yaz Okulları

1- Yüksek Enerji Fiziği Yaz Okulu, 1996, TÜBİTAK, Antalya, TÜRKİYE.

2- Workshop on Linac-Ring type e-p and gamma-p Colliders, Ankara Üniversitesi, 1997, Ankara, TÜRKİYE.

3- Türk Fizik Derneği, 19. Fizik Kongresi, Ekim 1999, Adana, TÜRKİYE.

4- 8 th ICFA School on Instrumentation in Elementary Particle Physics –28 June-10 July 1999, Istanbul, TÜRKİYE.

5- Yüksek Enerji Fiziği'nde Son Gelişmeler, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu, Haziran, 2004, TÜRKİYE.

6- Türk Fizik Derneği, 22. Fizik Kongresi, Eylül, 2004, Bodrum, TÜRKİYE.

7- 2 nd Summer School On Particle Accelerator and Detectors, September, 2006 Bodrum, TÜRKİYE.

8- International Summer School on High Energy Physics: Standard Model and Beyond, 25-30 September 2006, Akyaka, Muğla, TÜRKİYE.

9- GRID Users Trainig Course- 12-13 February 2007- Ulakbim-Tübitak, TÜRKİYE. 10- II. National GRID Workshop – March, 2007, Ankara, TÜRKİYE.

10- III. National Particle Accelerator and Applications Congrees – 17-19 Eylül 2007, Bodrum, TÜRKİYE.

11- 3rd Summer School On Particle Accelerators and Detectors, 20 - 24 September 2007, Bodrum, TÜRKİYE.

12- IV. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, 30 Ağustos-1 Eylül 2010, Bodrum, TÜRKİYE

13- International School of Theory & Analysis in Particle Physics, ISTAPP, 31 Ocak- 12 Şubat, 2011, Doğu Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE.

14- B-Kuarklı ve C-Kuarklı Mezonlar Çalıştay, 2012, Ankara Üniversitesi Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü - Ankara, TÜRKİYE.

15- XI. THM YUUP Çalıştay, 30 Kasım-2 Aralık, 2012, Ankara Üniversitesi Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü - Ankara, TÜRKİYE.

16- Ulusal Proton Hızlandırıcıları Çalıştay, 18-19 Nisan, 2013, TAEK, Sanaem, Ankara, TÜRKİYE.

17- Parçacık Fabrikası Çalıştay, 3-5 Mayıs, 2013, Ankara Üniversitesi, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, Ankara, TÜRKİYE.

13.2 Yurtdışında Dinleyici Olarak Katıldığı Çalıştay/Kongre/Yaz Okulları

1- Summer School on Particle Physics – ICTP, June, 2005- Trieste – ITALY.

2- Hadron Collider Physics Symposium- July, 2005, Les Diableres, SWITZERLAND.

- 3- School on Physics at LHC: "Expecting LHC, September, 2005, ICTP, Trieste, ITALY.
- 4- The 15th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions, Karlsruhe, Germany , July 26 - August 1, 2007, Karlsruhe, GERMANY.
- 5- PreSUSY07 - Summer School, July 23 - July 25, 2007, Karlsruhe, GERMANY. 6- ATLAS WEEK, 7-11 April 2008, CERN, SWITZERLAND.
- 7- SLHC-PP, the high luminosity upgrade R&D kick-off event - 9 April 2008, CERN, SWITZERLAND
- 8- 4th HERA-LHC Workshop, 26–30 May 2008, CERN, SWITZERLAND.
- 9- Beyond the 3SM Generation at the LHC Era, 5 Eylül, 2008, CERN, SWITZERLAND.
- 10- Flavour as a Window to New Physics at the LHC, 24 May- 9 June 2008, TH Institute, CERN, SWITZERLAND.
- 11- ATLAS Performance and Physics workshop: towards first data, 09 -12 , June 2008, CERN, SWITZERLAND.
- 12- Multivariate statistical methods and data mining in particle physics, Academic Training Lecture Regular Programme, 16-19 June 2008, CERN, SWITZERLAND.

14. PROJE DENEYİMİ

- 1- "Radyasyon Ölçüm Ve Analiz Hizmetleri" Projesi , ANAEM-TAEK , Proje Kodu: AP2.C.9 (**Proje elemanı** -Tamamlandı) (Nükleer Fizik Laboratuvarı, ANAEM)
- 2- "Gübre Sanayi Atığı Fosfojipsin Çorak Toprakların İslahında Kullanılmasının Radyotoksikolojik Olarak Araştırılması" Projesi, ANAEM – TAEK (**Proje elemanı** - Tamamlandı) (Nükleer Fizik Laboratuvarı-ANAEM)
- 3- "Yapı Malzemelerindeki Uranyum (^{238}U), Toryum (^{232}Th) ve Potasyumun (^{40}K) Aktivite Derişimlerinin Gama Spektroskopi Tekniği ile Ölçülmesi bu Radyonüklitlerden Kaynaklanan Gama Dozlarının Hesaplanması" Projesi, Proje Kodu: AP2.C.1.7, ANAEM-TAEK (**Proje elemanı** - Tamamlandı) (Nükleer Fizik Laboratuvarı-ANAEM)
- 4- "CERN-ATLAS deneyinde detektör, fenomenoloji ve veri analizi çalışmaları", Proje Kodu: CERN-A5.H2P101-7 (**Proje elemanı** – Tamamlandı) (CERN-Ankara Üniversitesi-TAEK)
- 5- "CERN hızlandırıcı ve uygulama projesi (CLIC) "Fizik araştırmalarının demet dinamiğine etkisi", (**Proje elemanı** - Tamamlandı) (CERN-Ankara Üniversitesi- TAEK)

6- “Linak-LHC bazında ep, gamap, eA ve gamaA çarpıştırıcıları”, Proje Kodu: A5.H2.P1.01-CERN-A5.H2.P1.01-11 (**Proje elemanı**-Tamamlandı) (CERN-TOBB Üniversitesi-TAEK)

7- “Yükü Parçacıklar için Demet Hattı Tasarımı ve Demet Parametrelerinin Ölçülmesi”- Proje Kodu:A1.H4.P1.01-SANEM- TAEK (**Proje elemanı**), (Tamamlandı) (Plazma Fiziği Laboratuvarı- SANAEM-TAEK)

8- “Hızlı nötron radyo-görüntüleme için plazma-odak (plasma-focus) cihazı yapımı”, Proje Kodu: III-B.06.TAEK.2, SANAEM, TAEK, (**Proje yürütücüsü** - Tamamlandı) (Plazma Fiziği Laboratuvarı-SANAEM-TAEK)

9- “TAEK Proton Hızlandırıcısı Tesisi (PHT)” - A1.H4.P2.01, SANAEM- TAEK (**Proje Elemanı**) (2005-2009 yılları arasında) (SANAEM)

10- “ATLAS CERN-ATLAS Deneyinde Veri Alımı ve Veri Analizi, Detektör, Tetikleme ve Veri Akış Sistemlerinin İşletilmesi ve Yükseltilmesi”, TAEK, (2014-2015) (**Proje Elemanı**)

11- “CERN-ATLAS Deneyinde 2016 Veri Alımı, Veri Analizi, TRT ve TDAQ Sistemleri Bakım ve İşletilmesi”, (2016- 2017) (**Proje Elemanı**)

12- “Hastanelerde Hastaların Aldıkları Radyasyon Dozunun Belirlenmesi ve Hesabının Yapılması İçin Gerekli Altyapının Oluşturulması”, BAP projesi FEN-BAP- A-140316-20 (2016-2019) (**Proje Yürütücüsü**)

13- “CERN’de Gelecek Dairesel Çarpıştırıcı (FCC) için Dedektör ve Fizik Araştırmaları”, 2018TAEK(CERN)A5.H6.F2-20 (**Proje Elemanı**)

14- "CERN-ATLAS Deneyinde Veri Alımı, Veri Analizi ve Algıç Sistemlerinin İşletim, Bakım ve Yükseltme Çalışmaları" 2020TAEK(CERN)A5.H1.F5-25, (**Proje Elemanı**) (**Devam etmekte**)

15- “Biyoenjerji sistemleri için enerji verimliliğinin artırılması çalışmaları” FEN-BAP-A-250221-27(**Proje Yürütücüsü**) (**Devam Etmekte**)

15. KATILDIĞI KURSLAR

1- "Temel Radyasyondan Korunma, Kriz Merkezi ve Türkçe Konuşan Ülkeler ile Nükleer Enerjinin Barışçıl Uygulama Alanlarında İşbirliği" kursu, 26-30 Nisan 2004.

2- "Uluslararası Nükleer Enformasyon Sistemi ve Bilgiye Erişim Sistemleri, Devlet Memurları Kanunu ve Devlet Teşkilatı, Resmi Yazışma Usulleri TAEK ve Genel Mevzuat" kursu, 03-07 Mayıs 2004.

3- "Proje Takibi ve Genel Bilgilendirme, Uluslar arası İlişkiler Eğitim Yayın ve Dokümantasyon, Sivil Savunma ve İlkyardım" kursu, 10-14 Mayıs 2004.

4- "Bilgisayar okuryazarlığı" kursu, 17-24 Mayıs 2004.

5- ANAEM Dozimetre Bölümünde Türkiye Atom Enerjisi Kurumunun düzenlediği "Uzmanlık alanına yönelik hizmet içi eğitim programı" kursu, 25-31 Mayıs 2004.

6- ANAEM Nükleer Fizik Bölümü'nde Türkiye Atom Enerjisi Kurumunun düzenlediği "Uzmanlık alanına yönelik hizmet içi eğitim programı" kursu, 01-07 Haziran 2004.

7- ANAEM Nükleer Kimya Bölümü'nde Türkiye Atom Enerjisi Kurumunun düzenlediği "Uzmanlık alanına yönelik hizmet içi eğitim programı" kursu, 08-14 Haziran 2004.

8- ANAEM Malzeme Araştırma Bölümü'nde Türkiye Atom Enerjisi Kurumunun düzenlediği Uzmanlık alanına yönelik hizmet içi eğitim programı" kursu, 15-21 Haziran 2004.

9- "Proje Yönetimine Giriş ve Temel Kavramlar", Proje Yönetim Derneği, 10-11 Aralık 2005.

10- "Yöneticiler için koçluk-mentorluk Eğitimi"- Akademisyen Eğitim Danışmanlık, 25 Mayıs, 2010.

11- "İç Tetkik Eğitimi", Milli Produktivite Merkezi, 11-12 Nisan 2006.

12- "Eğiticilerin Eğitimi", Milli Produktivite Merkezi, 16-18 Mayıs 2006.

13- "ISO-9001 Temel ve Dokümantasyon Eğitimi", 27-30 Mart 2006.

14- "Toplam Kalite Anlayışı", ODTÜ Sürekli Eğitim Merkezi, 1-24 Şubat 2006. 15- "İyi İmalat Uygulamaları" TAEK, SANAEM, 25 Aralık 2013.

15- "ISO 9001:2008/ İyi İmalat Uygulamaları İç Denetçilik" 26-27 Aralık 2013.

16. İDARİ GÖREVLER

1- SANAEM, Ar-Ge Bölümü Füzyon Birimi Koordinatörlüğü (2004-2011).

2- Country Representative to WLCG Collaboration, CERN (2007-2009).

3- TAEK- CERN Ofis Elemanı, (2005-2009).

4- İleri Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, (2014- 2015).

5- Sağlık Fiziki Yüksek Lisans Programı Bölüm Başkanı, (2015- 2016).

- 6- ATLAS Deneyi Enstitü Temsilcisi, (2014- Devam etmekte).
- 7- Sağlık Fiziki Tezli Yüksek Lisans Programı Bölüm Başkanı (2015-2016).
- 8- Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Bölüm Başkanı, (2018- 2019).
- 9- FCC Kollaborasyonu Temsilcisi (Giresun Üniversitesi ve İstanbul Aydın Üniversitesi) (2015- Devam etmekte).
- 10- Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi (2018-Devam Etmekte)
- 11- Giresun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Anabilim Dalı Başkanı (2018- 2019)

17. YURTDIŞINDA BULUNMA SÜRELERİ

Kısa süreli (çeşitli yıllarda 15 gün veya 1 ay) ve uzun süreli olacak şekilde (CERN Theory Department- 3 ay – 2008 CERN bursu) ve CERN ATLAS Deneyi 11 ay -2017 Proje destekli CERN Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi'nde çalışmalar yapılmıştır.

18. YÖNETTİĞİ TEZLER

- 1- ELEKTRON-PROTON ÇARPIŞTIRICILARINDA HIGGS-ÜST SEKTÖR KUARKLARIN ÇESNİ DEĞİŞTİREN, RENKSİZ YÜKSÜZ AKIM BAĞLAŞIMLARININ ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans Tezi, 2017.
- 2- ELEKTRON PROTON ÇARPIŞTIRICILARINDA HIGGS PARÇACIĞI İLE AYAR BOZON ANORMAL BAĞLAŞIMLARININ ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans Tezi, 2017.
- 3- KONVANSİYONEL UYGULAMALARDA HASTALARIN ALDIKLARI ORGAN DOZLARI VE ETKİN DOZUN PCXMC PROGRAMI YARDIMIYLA HESAPLANMASI, Yüksek Lisans Tezi, 2019.
- 4- 'Piren Bazlı Organik Işık Yayan Diyotların (OLED) Optoelektronik Özelliklerinin İncelenmesi', yüksek Lisans Tezi, 2020.

19. YABANCI DİL (İngilizce)

ÜDS Dil Belgesi
Tömer Yabancı Dil Belgesi
Hawthorn English Language Centre Belgesi

20. ÜYELİK

Türk Fizik Derneği Üyesi
ATLAS Kollaborasyonu Üyesi
FCC Kollaborasyonu Üyesi
LHeC Kollaborasyonu Üyesi

21. ÖDÜLLER

Türk Fizik Derneği Onur Ödülü, 2020.