

**Hatice (DURAN) YILDIZ**  
Ankara Üniversitesi  
Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü  
50.Yıl Kampüsü, 06830 Gölbaşı/ANKARA

Enstitü Tel No: (312) 4853745 / 5059  
Enstitü Fax: (312) 484 74 56  
E-mail: [Hatice.Duran.Yildiz@ankara.edu.tr](mailto:Hatice.Duran.Yildiz@ankara.edu.tr) , [hyildiz@cern.ch](mailto:hyildiz@cern.ch)

### KİŞİSEL BİLGİLER

KONYA/TÜRKİYE doğumlu.  
Evli, iki çocuk annesi

### AKADEMİK DERECELER

- **Lisans:** (1991), Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, **Fizik Bölümü Birinciliği, Ankara / Türkiye**
- **Dil Okulu Eğitimi (İngilizce):** (1993 - 95), American Language Academy, **Butler University / ABD**
- **Yüksek Lisans:** (1998), Fizik ve Astronomi Bölümü, **Toledo University, Toledo / ABD**
- **Doktora:**(2002), Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Fizik Bölümü, **Ankara-CERN/İsviçre**
- **Yardımcı Doçent** (2003 - 2010), Dumlupınar Üniversitesi, **Kütahya/Türkiye**
- **Doçent Doktor** (2010 - 2011) Dumlupınar Üniversitesi, **Kütahya/Türkiye**
- **Doçent Doktor** (2011 - ) Ankara Üniversitesi, **Ankara/Türkiye**

### BİLİNEN LİSANLAR

Türkçe(anadili) ve İngilizce(mükemmel)

### AKADEMİK DENEYİM

1992 – 1993	<b>Araştırma Görevliliği</b> , Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, Fizik, <b>Ankara/Türkiye</b>
1993 – 1996	<b>Araştırma Görevliliği</b> , Dumlupınar Üniversitesi, Fizik Bölümü, <b>Kütahya/Türkiye</b>
1996 – 1997	<b>Araştırma Görevliliği</b> , The Ohio State Üniversitesi, Fizik Bölümü, <b>Columbus/ABD</b>
1997 – 1998	<b>Araştırma Görevliliği</b> , Toledo Üniversitesi, Fizik ve Astronomi Bölümü, <b>Toledo/ABD</b>
1998 – 2003	<b>Araştırma Görevliliği</b> , ODTÜ, Fizik Bölümü, <b>Ankara/Türkiye</b>
2003 – 2010	<b>Yardımcı Doçentlik</b> , Dumlupınar Üniv.,Fen-Edebiyat Fak., Fizik Böl., <b>Kütahya/Türkiye</b>
2010 – 2011	<b>Doçentlik</b> , Dumlupınar Üniv., Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, <b>Kütahya/Türkiye</b>
2010 – 2011	<b>Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Ana Bilim Dalı Başkanlığı</b> , Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, <b>Kütahya (Nisan 2010 – Aralık 2011)</b>
2011 – 2011	<b>Rektör Danışmanlığı</b> , Dumlupınar Üniversitesi, <b>(4 Nisan 2011 – 9 Aralık 2011), Kütahya</b>

- 2011 – 2011 **Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği**, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, (**29 Haziran 2011 – 9 Aralık 2011**), **Kütahya**
- 2011 – 2011 **Dekan Yardımcılığı**, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, (**29 Temmuz 2011 - 9 Aralık 2011**), **Kütahya**
- 2012 –2018 **Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı Kurul Üyeliği**, T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, **Ankara**
- 2011 – **Doçentlik**, Ankara Üniversitesi, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, **Ankara**
- 2013 – **Enstitü Yönetim Kurulu Üyeliği**, Ankara Üniversitesi, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, (**Aralık 2013 -** ), **Ankara**

## **YÜKSEK LİSANS TEZİ**

**Tez Başlığı:** Tau Leptonun ( $\tau$ ) Bazı Bozunum Modlarının Çalışılması ve CLEO II Dedektörünün Fonksiyonları

**Tez Danışmanı:** Prof.Dr. Naoki Iwamoto

## **DOKTORA TEZİ**

**Tez Başlığı:** CERN CMS Deneyinde Higgs'in Zayıf Bozon Fizyonunda İleri Jet Etiketlenmesiyle Gözlenmesi

**Tez Danışmanı:** Doç.Dr. Mehmet Zeyrek

## **BİLİNER VE KULLANILAN BİLGİSAYAR PROGRAMLARI**

**Hızlandırıcı, Demet Dinamiği ve Lazer Üretim Sistemi Modelleme Programları:** GLAD, GENESIS1.3, IDL, TDA3D, OPC, GINGER, MEDUSA, FELO, BEAMPROP, SIMPLEX, ASTRA, ASTRA2ELEGANT, SUPERFISH/POISSON, SDDS, ELEGANT, ELEGANT2GENESIS, CST-MWS, CST-PS, CSRTrack, MATHLAB, RADIA.

**Yüksek-Enerji ve Parçacık Fiziği Modelleme Programları:** PYTHIA, CompHEP, CalcHEP, PAW, PAW++, ROOT, MINUIT, LATEX, FORTRAN, GNUPLOT, CABS, PGS, CMSJET, ATHENA, ATLFast, MADGRAPH, MATHEMATICA.

## **ÇALIŞILAN ALANLAR**

- Hızlandırıcı sistemlerin tasarım ve dizayn çalışmaları, tüm sistem boyunca modellemeler,
- Süperiletken ve Normaliletken hızlandırıcı kavite sistemlerinin modellemeleri, süperiletken solenoid dizayn modellemeleri, RF güç sistemleri, Elektromagnetik alan modellemeleri, Yeni Hızlandırıcı Teknolojileri.
- CERN-LHC, ATLAS Deneyi kapsamında nöbet ve analiz çalışmaları,
- CERN-CLIC Deneyi kapsamında fizik simülasyonları,
- CERN-TLEP Dizayn çalışmaları kapsamında fizik analizleri

- Yüksek Enerji Fiziği Modelleme çalışmaları, Parçacık Fiziği, Standard Model, Standard Model Ötesi simülasyon ve veri analizi çalışmaları
- Serbest Elektron Lazeri, Optik Rezonatör Sistemi, Demet Dinamiği - Demet Hattı Tasarımı, Serbest Elektron Lazeri Osilatör Mod, Serbest Elektron Lazeri-Kendiliğinden Genlik Artırmalı (SASE) Mod simülasyon çalışmaları, Dalga Klavuzu üretim modelleme çalışmaları.

## ATIF SAYISI

**31047** (26 Kasım 2018 tarihi itibarıyla, ISI WEB OF KNOWLEDGE'dan “ **yıldız h\* d\*** ” şeklinde yapılan arama sonucu), **h-index: 77**.

## ULUSLARARASI (SCI KAPSAMINDA) YAYINLANAN YAYINLARIM

**753 adet SCI'de taranan yayını bulunmaktadır.** (author: yıldız h\* d\* şeklinde veya yayın başlığı ile “isi web of science”tan aranabilir)-**753 makaleden 20 tanesi aşağıda sıralanmaktadır**

1. H. Duran Yıldız, M. T. Zeyrek, “Study of high mass Higgs using  $pp \rightarrow qqH$ ”, **Acta Physica Polonica B Volume 34 Issue:8 pages:4001 - 4017**, Ağustos 2003.
2. H. Duran Yıldız, “Observing High Mass Higgs Using  $pp \rightarrow qqH$  at CERN CMS Experiment”, **Czechoslovak Journal of Physics Volume 54 Supplement A pages:A83 - A91**, 2004.
3. S. Abdullin et al., “Summary of the CMS Potential for the Higgs Boson Discovery”, **European Physical Journal C Volume:39 Supplement:2 Pages:41 - 61**, Şubat 2005.
4. H. Duran Yıldız, A. K. Ciftci, R. Ciftci, H. Karadeniz, S. Sultansoy, “Single Anomalous Production of the Fourth SM Family Leptons at Future  $e-e+$ ,  $ep$ ,  $pp$  Colliders”, **American Institute of Physics Volume:899 Issue:1 page:191 - 192**, 23 Nisan, 2007.
5. H. Duran Yıldız, A. K. Ciftci, R. Ciftci, H. S. Sultansoy, “Single Anomalous Production of the Fourth SM Family Quarks at Future  $e-e+$ ,  $ep$ ,  $pp$  Colliders”, **American Institute of Physics Volume:899 Issue:1 page 227 - 228**, 23 Nisan, 2007.
6. H. Duran Yıldız, A. K. Ciftci, R. Ciftci, S. Sultansoy, “Anomalous Single Production Of The Fourth Generation Charged Leptons At Future  $ep$  Colliders”, **Modern Physics Letters A Volume:23 No:14 Pages:1047 - 1054**, 10 Mayıs 2008.
7. H. Duran Yıldız, O. Cakir, I. T. Cakir, R. Mehdiyev, “Single Production of Fourth Family Quarks at the LHC”, **European Physical Journal C Volume 56 No:4 pg. 537 - 543**, Ağustos 2008.
8. H. Duran Yıldız, I.T. Cakir, O. Cakir, G. Unel, “Anomalous resonant production of the fourth family up type quarks at the LHC”, **Phys. Rev. D Volume: 80 Issue: 9 Article Number: 095009**, Kasım 2009.
9. H. Duran Yıldız, “Infrared Free Electron Laser, Resonator Parameters Optimization with Genesis, OPC and Glad Codes.”, **Mathematical & Computational Applications Volume:16 Number:3 pp. 659 - 668**, 22 Mart 2011.
10. H. Duran Yıldız, “Start-to-end simulation of TAC SASE FEL facility”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Particle Physics in Memoriam Engin Arik and Her Colleagues (ICPP - 2012), **Journal of Physics Conference Series Volume: 347 Article Number: 012037**, doi:10.1088/1742-6596/347/1/012037, 2012.

11. H. Duran Yildiz, M. Bicer et. al., TLEP Design Study Working Group Collaboration, “First Look at the Physics Case of TLEP”, **Journal of High Energy Physics** **1401 164**, doi: 10.1007/JHEP01(2014)164, 29 Ocak 2014.
12. H. Duran Yildiz, R. Cakir, D. Porsuk, “Design and simulation of 3½-cell superconducting gun cavity and beam dynamics studies of the SASE-FEL System at the Institute of Accelerator Technologies at Ankara University”, **Nucl. Instrum. Meth. A** **Volume: 785 Pages: 180 - 190**, doi:10.1016/j.nima.2015.02.064 , 11 Haziran 2015.
13. H. Duran Yildiz, R. Cakir, D. Porsuk, “Superconducting Cavity Utilization for Linear Accelerator Systems”, **Acta Physica Polonica A** **Volume:128 Issue:2B Pages:B246-B247**, Ağustos 2015.
14. G. Aad et al., ATLAS Collaboration, “The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider”, **Journal of Instrumentation** **Volume:3 Article Number:S08003**, doi:10.1088/1748-0221/3/08/S08003, Ağustos 2008.
15. G. Aad *et al.*, Atlas Collaboration, “Charged-particle multiplicities in pp interactions at  $\sqrt{s}=900$  GeV measured with the ATLAS detector at the LHC”, CERN-PH-EP-2010-004, **Physics Letters B**, **Volume: 688 Issue: 1 Pages: 21 - 42**, doi:10.1016/j.physletb.2010.03.064, 26 Nisan 2010.
16. G. Aad *et al.*, Atlas Collaboration, “The ATLAS Inner Detector commissioning and calibration”, **The European Physical Journal C** **Volume:70 Issue:3 pg:787 - 821**, doi:10.1140/epjc/s10052-010-1366-7, 20 Ağustos 2010.
17. G. Aad *et al.*, Atlas Collaboration, “Performance of the ATLAS Detector using First Collision Data”, **Journal of High Energy Physics** **Issue:9 Article Number:056**, doi:10.1007/JHEP09(2010)056, Eylül 2010.
18. G. Aad *et al.*, Atlas Collaboration, “Search for New Particles in Two-Jet Final States in 7 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector at the LHC”, **Physical Review Letters** **Volume: 105 Issue: 16 Article Number: 1801**, doi:10.1103/PhysRevLett.105.161801, 11 Ekim 2010.
19. G. Aad *et al.*, Atlas Collaboration, “Measurement of the  $W \rightarrow l\nu$  and  $Z/\gamma^* \rightarrow ll$  production cross sections in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector”, CERN-PH-EP-2010-037, **Journal of High Energy Physics** **Issue:12 Article Number:060**, doi:10.1007/JHEP12(2010)060, Aralık 2010.
20. G. Aad *et al.*, Atlas Collaboration, “Commissioning of the ATLAS Muon Spectrometer with Cosmic Rays”, **The European Physical Journal C** **70:875 - 916**, doi:10.1140/epjc/s10052-010-1415-2, Aralık 2010.

#### ULUSLARARASI BASILAN KİTAP, TEKNİK NOT VE DİĞER HAKEMLİ DERGİLERDE YAYINLANAN YAYINLAR

1. “Experiment at CERN in 1999”, CMS The Compact Muon Solenoid, **Kitap, ISSN 0259-093X**, Geneva, Kasım 1999.
2. H. Duran Yildiz, M. T. Zeyrek, R. Kinnunen, “Study of  $pp \rightarrow jjH$  with  $H \rightarrow WW \rightarrow l\nu jj$  in CMS for  $m_H = 300$  and  $600$  GeV”, **CMS Note, 2001/050**, 2001.
3. S. Abdullin et al., “Summary of the CMS Potential for the Higgs Boson Discovery”, **CMS Note 2003/033**, 2003.
4. H. Duran Yildiz, G. Kibar, M. Aydar, “Observing Fourth Family Quarks at CERN - ATLAS Experiment”, **Balkan Physics Letters, ISSN 1301 - 8329, pg 720 - 724**, 2008.
5. H. Duran Yildiz, V. Cetinkaya, “High Energy Simulation Studies at CERN-ATLAS Experiment”, **Balkan Physics Letters, ISSN 1301 - 8329, pg. 729 - 734**, 2008.
6. H. Duran Yildiz, H. Yilmaz, “Turkish Accelerator Center, Structure Of Optical Cavities”, **Balkan Physics Letters, 16, 161023**, (2009).

7. O. Yavas et al., “Turkish Accelerator Center (TAC) Project”, **Balkan Physics Letters, BPL, 17, pp.303 - 310, 17039**, 19 May 2009.
8. O. Yavas et al., “Main Characteristics of TAC IR FEL”, **Balkan Physics Letters, BPL, 17, pp.319 - 323, 17042**, 19 May 2009.
9. H. Duran Yıldız, “Turkish Accelerator Complex, FEL Resonator System”, **Journal of “Fizika” of Azerbaijan National Academy of Sciences, Fizika, 2010, vol. XVI, Issue 1, 17**. Uluslararası İleri Lazer Teknolojileri Kongresi (17<sup>th</sup> International Conference on Advanced Laser Technologies-ALT09), 27 Eylül - 2 Ekim 2009 **Antalya**.
10. CLIC Conceptual Design Report, Physics and Detectors at CLIC, Report Number: CERN-2012-003; ANL-HEP-TR-12-01 ; DESY-12-008; KEK-Report-2011-7, Cenevre 2012.

## ULUSAL YAYINLAR, KİTAP YAZARLIĞI, EDİTÖRLÜĞÜ VE ÇEVİRMENLİKLER

1. H. Duran Yıldız, “Sert ep Saçılmasında  $\chi_g$ 'un Çalışılması”, **SDÜ Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Dergisi (E-Dergi), 3(1), pg. 26 - 34**, 2008.
2. H. Duran Yıldız, “CERN, LHC Deneyinde Top Kuark Üretimi”, **Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Dergisi, Cilt:4, Sayı:2**, 2008.
3. H. Duran Yıldız, İ. Türk Çakır, “Aşağı Tipli Kuarkların Anormal Bağlılıklarının Büyük Hadron Çarpıştırıcısı'nda  $pp \rightarrow b'X$  Süreci İle İncelenmesi”, ISSN: 2146-8168, Sayı: 8, Yıl: 2013, Sayfa 56 - 64, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, **Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi**.
4. Bilim Uygulamaları, Öğretim Materyali, yazar, Ortaöğretim 6. Sınıf, MEB Yayınları, **ISBN 978-975-11-3931-3, 2015**.
5. Bilim Uygulamaları, Öğretim Materyali, editör, Ortaöğretim 6. Sınıf, MEB Yayınları, **ISBN 978-975-11-3931-3, 2015**.
6. Bilim Uygulamaları, Öğretim Materyali, yazar, Ortaöğretim 5. Sınıf, MEB Yayınları, **ISBN 978-975-11-4121-7, 2016**.
7. Bilim Uygulamaları, Öğretim Materyali, editör, Ortaöğretim 5. Sınıf, MEB Yayınları, **ISBN 978-975-11-4121-7, 2016**.
8. Nuclear Physics Principles and Applications (Çeviri), Nükleer Fizik, İlkeler ve Uygulamalar Ders Kitabı, 8. Bölüm çevirisi, John Wiley & Sons, Ltd Yayınları, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., **ISBN: 978-605-320-751-1**, Yayın No: 1844, Mart 2018.
9. Hatice DURAN YILDIZ, “Lineer Hızlandırıcılarda Salındırıcı Yapılarının Tasarımı ve Optimizasyonu”, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 2018, 13 (1): 28 - 37, DOI: 10.29233/sdufeffd:414032.

## SUNUM YAPILAN ULUSLARARASI KONGRELER

### SÖZLÜ SUNUMLAR

1. H. Duran Yıldız, M. T. Zeyrek, “Higgs Observability in Vector Boson Fusion Channel for  $m_H = 300 - 800$  GeV”, 31<sup>th</sup> International Conference On High Energy Physics (ICHEP), 24 - 31 Temmuz 2002, **Amsterdam, Hollanda**.

2. H. Duran Yıldız, “Observing Flavour Changing Neutral Current Channels At CERN-ATLAS Experiment”, 23. Uluslararası Fizik Kongresi (TFD23), Muğla Üniversitesi, 13 - 16 Eylül 2005, **Muğla**.
3. H. Duran Yıldız, H. Yılmaz, “What is the Origin of the Mass?”, 29 Ağustos - 1 Eylül 2006, ISCBPU4, Bodrum, **Muğla, Türkiye**
4. H. Duran Yıldız, H. Cakmak, “Fourth Standard Model Family”, 29 Ağustos - 1 Eylül 2006, ISCBPU4, Bodrum, **Muğla, Türkiye**.
5. H. Duran Yıldız, M. Aydar, “PYTHIA and CompHEP”, 29 Ağustos - 1 Eylül 2006, ISCBPU4, Bodrum, **Muğla**.
6. H. Duran Yıldız, F. Koyuncu, H. Yılmaz, “The Static Electric Sensor”, Balkan Physical Union 2nd International Physics Project Competition for University Students (SPCBPU-2), Balkan Physical Union, 18 - 20 Ağustos 2008, **Bodrum**.
7. H. Duran Yıldız, H. Yılmaz, “TAC IR-FEL Optic Cavity System, Gain And Losses”, 25. Uluslararası Fizik Kongresi (TFD25), 25 - 29 Ağustos 2008, **Bodrum**.
8. H. D. Yıldız, I. Akkurt et al., “Electron-LINAC-Based Radiation Facilities of the Turkish Accelerator Center (TAC)” **Nuclear Physics A**, PANIC08, 1094 - 1096, The 18th International Conference on Particles and Nuclei (PANIC08) 9 - 14 Kasım 2008 **Eilat, İsrail**.
9. H. Duran Yıldız et al., “Anomalous Resonant Production of the fourth family quarks at the LHC”, Beyond the 3SM Generation at the LHC Era Workshop, **arXiv:0904.4698**, 3 - 5 Eylül 2008, CERN, **Cenevre, İsviçre**.
10. H. Duran Yıldız, Ö. Yavaş, “A Self-Amplified Spontaneous Emission Free Electron Laser, Codes and Undulator Modelling”, TFD26, 24 - 27 Eylül 2009, **Bodrum, Muğla**.
11. “The Status of Turkish Accelerator Center, SASE - FEL Project”, MOPA10, 32nd International Free Electron Laser Conference, **Ağustos 23-27, 2010, Hilton Malmö City, İsveç**.
12. “The Status of TAC SASE FEL Facility Proposal”, MOPA11, 32nd International Free Electron Laser Conference, **Ağustos 23 - 27, 2010, Hilton Malmö City, İsveç**.
13. H. Duran Yıldız, “Anomalous Resonant Production of the Fourth Family Quarks at the CERN LHC”, TFD27, **14 - 17 Eylül 2010, İstanbul Üniversitesi, İstanbul**.
14. H. Yılmaz, H. Duran Yıldız, İ. Yıldız, M. Aydar, “Türk Hızlandırıcı Merkezi Serbest Elektron Lazeri Kavite Yapısı”, TFD27, **14 - 17 Eylül 2010, İstanbul Üniversitesi, İstanbul**.
15. H. Duran Yıldız, “TAC - SASE FEL Facility Project”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Particle Physics in Memoriam Engin Arik and Her Colleagues, **20 - 25 Haziran 2011, Doğu Üniversitesi, İstanbul**.
16. H. Duran Yıldız, “SASE - FEL Facility Project of Turkish Accelerator Center Project”, Davetli Sunum, “First International Workshop on Machine and Research Aspect of the Proposed Turkish Light Sources”, 4 - 6 Temmuz 2011, Doğu University, **İstanbul**.
17. H. Duran Yıldız et al., “Kendiliğinden Genlik Artırmalı Lazerlerde Undulator Yapısı ve Lazer Optimizasyonu”, 04\_OP13, Turkish Physical Society, 28th International Physics Congress, TFD28, 6 - 9 Eylül 2011, **Bodrum, Muğla**.
18. H. Duran Yıldız et al., “SEL Sistemlerinde Elektron Tabancası ve Süperiletken Hızlandırıcı Yapıların Modellenmesi, 04\_OP22, TFD28, 6 - 9 Eylül 2011, **Bodrum**
19. H. Duran Yıldız, İ. Yıldız, A. Bat, G. Coskun, “Start-To-End Simulations of SASE Free Electron Lasers in the Sub-Nanometric Range”, Nanobilim ve Nanoteknoloji Kongresi (8th Nanoscience and Nanotechnology Congress), **NANOTR VIII, 25 - 29 Haziran 2012, Hacettepe Üniversitesi, Ankara**.
20. H. Duran Yıldız, R. Çakır, D. Porsuk, “Superconducting Cavity Simulation For Production of Laser With Nano-meter Wavelength”, **NanoTR-9, 24 - 28 Haziran 2013, Erzurum**.
21. H. Duran Yıldız, D. Porsuk, “Superconducting RF Cavity Design”, TFD30, **2 - 5 Eylül 2013, İstanbul Üniversitesi, İstanbul**.

22. H. Duran Yıldız, İ. Yıldız, D. Porsuk, "Superconducting Cavity Design for Linear Accelerators to Achieve 1-100 nm Laser", Uygulamalı Süperiletkenlik ve Kryojenik Üzerine Asya Konferansı (7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics) (**ACASC7**), **23 - 25 Ekim 2013, Kapadokya.**
23. H. Duran Yıldız, R. Cakir, and D. Porsuk, "Superconducting Gun-Cavity Design Simulation for Linear Accelerator Systems", Süperiletkenlik ve Manyetizma Üzerine Uluslararası Konferans (4th International Conference on Superconductivity and Magnetism) (**ICSM 2014**), **27 Nisan - 2 Mayıs 2014, Antalya.**
24. H. Duran Yıldız et al., "Turkish Accelerator Center: The Status and Roadmap", Temmuz 2014. 3 pp., Conference: C14-06-16, p.THPRO027, Proceedings of **IPAC2014, Dresden, Almanya.**
25. H. Duran Yıldız, M. Bicer, D. Porsuk, "Faraday Cup At Linear Accelerators", **8<sup>th</sup> Lumidoz (Uluslararası Lüminesans ve ESR Dozimetri Kongresi)** 2014, 27 - 29 Ağustos 2014, Institute of Nuclear Sciences, **Ankara University, Ankara.**
26. H. Duran Yıldız, E. Demirhan, D. Porsuk, "Free Electron Laser Optimisation with Genesis 1.3", Mühendislik, Deneysel Bilimler ve Hesaplama Üzerine Uluslararası Konferans (International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering) (**ICCESEN 2014**), 25 - 29 Ekim 2014, **Antalya.**
27. H. Duran Yıldız, R. Cakir, and D. Porsuk, "Superconducting Cavity Utilization for Linear Accelerator Systems", **ICCESEN 2014**, 25 - 29 Ekim 2014, **Antalya, Turkey.**
28. H. Duran, M. Bicer, D. Porsuk, "Electron Dump and Shielding Faraday Cup Design at Linear Accelerators", 23 - 26 Nisan 2015, Nükleer Teknoloji ve Uygulamalarda Deneysel ve Teorik Çalışmalar Üzerine Uluslararası Konferans (International Conference Series on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology) (**TESNAT2015**), **Korkut Ata University, Osmaniye.**
29. H. Duran Yıldız, R. Cakir, and E. Demirhan "Optimized Self Amplified Spontaneous Emission Laser Parameters at Linear Accelerators", 23 - 26 Nisan 2015, **TESNAT2015, Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye**
30. H. Duran Yıldız, R. Cakir, and D. Porsuk, "Photocathode Gun Cavity and Solenoid Design at Linear Accelerators", 23 - 26 Nisan 2015, **TESNAT2015, Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye.**
31. H. Duran Yıldız, D. Porsuk, "Superconducting and Normalconducting cavity simulation comparisons for gun and main accelerators", 24 - 27 Ağustos 2015, 9<sup>th</sup> International Physics Conference of the Balkan Physical Union (**BPU9**), **İstanbul University, İstanbul.**
32. E. Demirhan, H. Duran Yıldız, "Nanometer Wavelength Free Electron Laser Optimisation, 24 - 27 Ağustos 2015, **BPU9, İstanbul University, İstanbul.**
33. H. Duran Yıldız, R. Cakir, D. Porsuk, "Simulation of Main Linear Accelerator Cavities", 14 - 19 October 2015, 2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering International Congress (**ICCESEN2015**), **Antalya.**
34. H. Duran Yıldız, D. Porsuk, "Cavity and Field Problems at Linear Accelerators", 14 - 19 October 2015, **ICCESEN2015, Antalya.**
35. Hatice Duran Yıldız, "Türk Hızlandırıcı Merkezi, SASE-Serbest Elektron Lazeri Vakum Sistem Yapısı Tasarım Çalışmaları", **YUKPOP IV, March 28 - 30, 2016, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar.**
36. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, "Problems of Superconducting Cavities and Electromagnetic Field", (**icetas2016- International Conference on Engineering Technologies and Applied Sciences**), **21 - 22 Nisan 2016, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyonkarahisar.**
37. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, "Comparison of 1.4, 1.5 and 1.6 – Cell Superconducting Gun Cavity Design", 5<sup>th</sup> International Conference on Superconductivity and Magnetism (**ICSM2016**), **24 - 30 Nisan 2016, Fethiye.**

38. H. Duran Yıldız, “Nanometer Wavelength Free Electron Laser Optimisation”, 12<sup>th</sup> International Nanoscience and Nanotechnology Conference (**NANOTR12**), **3 - 5 June 2016, Kocaeli**.
39. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, “High - Efficiency Linear Acceleration of the Electron Beam”, International Conference on Theoretical Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (**TESNAT 2016**), 28 - 30 April 2016, Mustafa Kemal University, Hatay.
40. H. Duran Yıldız, “Design Studies of TAC SASE - FEL Project”, 6. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi (**UPHUK - 6**), 29 - 30 Ağustos 2016, Bodrum.
41. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, “Linear Accelerating System Cavity and Field Defects”, **TFD32**, 6-9 September 2016, Bodrum.
42. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, “Electron Beam Accelerating Systems Design”, **TFD32**, 6 - 9 September 2016, Bodrum.
43. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, “High Energy Electron Beam Production”, 10 - 12 May 2017, **TESNAT3 2017**, Çukurova University, Adana.
44. Hatice DURAN YILDIZ, “High Energy Accelerator Studies in Turkey”, Sixth Bozok Workshop (**BSW2017**), (<http://dergipark.gov.tr/else/issue/31165>). 23 - 25 Ağustos 2017, Bozok Üniversitesi, Yozgat.
45. Hatice DURAN YILDIZ, “Dump of the Beam at Linear Accelerators”, **BSW2018**, Seventh Bozok Science Workshop-Boron and Boron Containing Nanomaterials with Applications, August 8 - 10, 2018, **Yozgat Bozok University**, Yozgat. (<http://dergipark.gov.tr/else/issue/40580>), e-LSE (Electronic Letters on Science & Engineering) dergisi, özel sayı (Cilt: 14 - Sayı: 2)
46. Hatice DURAN YILDIZ, “Türkiye'nin Bölgesinde ve Dünyada Bilim ve Teknolojik Gelişmelere Bakışı, Ortak İşbirlikleri ve Yerel Ekonomilerine Katkısı”, İkinci Uluslararası ASSAM İslam Birliği Kongresi, 1 - 3 Kasım 2018, İstanbul.

#### **POSTER SUNUMLAR**

47. H. D. Yıldız et al., “TAC IR-FEL System”, 31st International Free Electron Laser Conference (FEL09), 23 -28 August, 2009, “**WEPC38 Proceedings of FEL2009, Liverpool, UK**”, **Liverpool, İngiltere**.
48. H. Duran Yıldız et al., “The Status of TAC IR FEL & Bremsstrahlung Project”, The 1st International Particle Accelerator Conference, “**TUPE045-Proceedings of IPAC’10**”, May 23 - 28, 2010, **Kyoto, Japan**.
49. H.Duran Yıldız et al., “The Status of Turkish Accelerator Center Project”, The 1st International Particle Accelerator Conference, “**THPD059-Proceedings of IPAC’10**”, May 23 - 28, 2010, **Kyoto, Japan**.
50. H. Duran Yıldız et al., “Simulation of Fixed E or B and Electromagnetic Field with Poisson Superfish”, “First International Workshop on Machine and Research Aspect of the Proposed Turkish Light Sources”, 4 - 6 July 2011, Doğuş University.
51. H. Duran Yıldız, R. Çakır, D. Porsuk, “Superconducting Gun Cavity Optimization”, **ACASC7, 23 - 25 Ekim 2013, Kapadokya**.
52. Hatice Duran Yıldız, Rasit Cakir and Esra Demirhan, “Design Optimization for X-Ray Free Electron Lasers” 14 - 19 October 2015, **ICCESEN2015, Antalya**.
53. Hatice Duran Yıldız, İlker Yıldız, “Vacuum System Design and Calculations of Electron Gun System”, Uluslararası Vakum Çalıştayı (**YUKPOP IV**), **Mart 28 - 30, 2016, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyonkarahisar**.
54. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, “Electromagnetic Field Behaviour inside the Superconducting Cavity System at Linear Accelerators”, **YUKPOP IV, Mart 28 - 30, 2016, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyonkarahisar**.



55. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, “Superconducting Cavity Design and Beam Dynamics”, 1<sup>st</sup> International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (**icetas2016**), **21-22 April 2016, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar.**
56. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, “Superconducting Cavity Defects and Electromagnetic Field Problems”, **ICSM2016, 24-30 April 2016, Fethiye.**
57. Hatice Duran Yıldız, İlker Yıldız, “Special Vacuum Conditions of Linear Accelerator Systems”, **TESNAT 2016, 28-30 April 2016, Mustafa Kemal University, Hatay.**
58. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, “Power and RF System Problems at Linear Accelerators”, **UPHUK-6, 29-30 Ağustos 2016, Bodrum.**
59. Hatice Duran Yıldız, Dilaver Porsuk, “RF Power Supply and RF Transmission Line at Linear Accelerators”, 10 - 12 May 2017, **TESNAT3, Çukurova University, Adana.**
60. Hatice DURAN YILDIZ, Halime TUGAY, Dilaver PORSUK, “RF Fields and Accelerating Particles”, **BBC2018**, Yedinci Bozok Bilim Çalıştayı - Bor ve Bor İçerikli Nanomalzemeler ile Uygulamaları, Ağustos 8 - 10, 2018, **Yozgat Bozok Üniversitesi, Yozgat.** (<http://dergipark.gov.tr/else/issue/40580>), e-LSE (Electronic Letters on Science & Engineering) dergisi, özel sayı (Cilt: 14 - Sayı: 2)

#### **SUNUM YAPILAN ULUSAL KONGRELER**

1. H. Duran Yıldız, M. T. Zeyrek, “CERN CMS Deneyinde Higgs’in Zayıf Bozon Fizyonunda  $M_H = 115 - 800$  GeV Aralığında Gözlenmesi”, Sözlü sunum, VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, 15 - 17 Ekim 2003, Erciyes Üniversitesi, **Kayseri.**
2. H. Duran Yıldız, M. T. Zeyrek, “CERN’deki Büyük Hadron Çarpıştırıcısı, CMS Deneyi, CMS’te Modelleme Çalışmaları”, Sözlü sunum, II Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, 7 - 9 Haziran, 2004, **Ankara.**
3. H. Duran Yıldız, M. Aydar, “GRİD Sisteminin Fizik ve Bilişim Teknolojisindeki Yeri ve Önemi”, Sözlü sunum, 2007 Akademik Bilişim Kongresi, Dumlupınar Üniversitesi, 31 Ocak - 2 Şubat 2007 **Kütahya.**
4. H. Duran Yıldız, Ö. Yavaş, “Normal İletken RF Teknolojisine Dayalı Serbest Elektron Lazerlerinin Yapıları ve Temel Özellikleri”, Sözlü sunum, III. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi (UPHUK - 3), 17 - 19 Eylül, 2007, **Bodrum.**
5. S. Atlı, H. Duran Yıldız, “CERN - LHC, ATLAS Dedektörü Modelleme Programı: ATHENA’ya Giriş”, 22 - 26 Haziran 2009, 5. Ulusal Fizik Öğrencileri Kongresi (TFD - UFOK5), ODTÜ, **Ankara.**
6. A. Şengül, H. Duran Yıldız, “Elektron - Pozitron, Elektron - Proton ve Elektron - Foton Çarpıştırıcılarının Özellikleri”, Sözlü sunum, 22 - 26 Haziran 2009, TFD - UFOK5, ODTÜ, **Ankara.**
7. A. Çıtak, Y. Zeka, H. Duran Yıldız, “CERN, LHC Deneyinde CompHEP/ CalcHEP ile Top Kuark Üretimi”, Sözlü sunum, 22 - 26 Haziran 2009, TFD - UFOK5, ODTÜ, **Ankara.**
8. F. Kayaaslan, H. Yılmaz, H. Duran Yıldız, “CERN’deki Gizemli Parçacık HIGGS”, Sözlü sunum, 22 - 26 Haziran 2009, TFD - UFOK5, ODTÜ, **Ankara.**
9. S. B. Şimşek, M. Yılmaz, H. Duran Yıldız, “ROOT-Histogram, Analiz Programı”, Sözlü sunum, 22 - 26 Haziran 2009, TFD-UFOK5, ODTÜ, **Ankara.**
10. A. Aksoy, P. Arıkan, Ö. Yavaş, H. Duran Yıldız, “Türk Hızlandırıcı Merkezine İlk Adım; IR Serbest Elektron Lazeri Projesi”, XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, 23 - 26 Haziran 2009, Gazi Üniversitesi, **Ankara**

11. H. Duran Yıldız, F. Kayaaslan, A. Çıtak, “HIGGS Bozonu’nun Temel Üretim, Bozunum Kanalları ve Teorisi”, Adım Fizik Günleri, 20 - 22 Mayıs 2010, Afyon Kocatepe Üniversitesi, **Afyon**.
12. H. Duran Yıldız, H. Yılmaz, “Türk Hızlandırıcı Merkezi, Serbest Elektron Lazeri - Optik Kavite Sistemi”, Adım Fizik Günleri, 20 - 22 Mayıs 2010, Afyon Kocatepe Üniversitesi, **Afyon**.
13. H. Duran Yıldız, H. Yılmaz, M. Aydar, İ. Yıldız, “Türk Hızlandırıcı Merkezi IR-SEL Tesisi Rezonatör Sistemi”, Poster sunumu, 4. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi (**UPHUK - 4**) 30 Ağustos - 1 Eylül 2010, **Bodrum**.
14. H. Duran Yıldız, O. Çakır, “Türk Hızlandırıcı Merkezi Parçacık Fabrikası”, Sözlü sunum, **UPHUK4**, 30 Ağustos - 1 Eylül 2010, **Bodrum**.
15. H. Duran Yıldız, “Türk Hızlandırıcı Merkezi SASE Serbest Elektron Lazeri”, Sözlü sunum, **UPHUK4**, 30 Ağustos - 1 Eylül 2010, **Bodrum**.
16. H. Duran Yıldız, İ. Yıldız, Ö. Yavaş, “Turkish Accelerator Complex, Self Amplified Spontaneous Emission Free Electron Laser”, Poster Sunumu, “7. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı”, **27 - 30 Haziran 2011, Sabancı Üniversitesi, İstanbul**.
17. H. Duran Yıldız, A. Bat, G. Coşkun, “Serbest Elektron Lazerlerinde Elektron Tabancası Ve Süperiletken Yapıların İncelenmesi”, Sözlü sunum, Adım Fizik Günleri, 25 - 27 Nisan 2012, Pamukkale Üniversitesi, **Denizli**.
18. H. Duran Yıldız, “Kendiliğinden Genlik Artırmalı Serbest Elektron Lazerlerinde Tüm Sistemin Modellenmesi”, Adım Fizik Günleri, 25 - 27 Nisan 2012, **Pamukkale Üniversitesi, Denizli**.
19. Hatice DURAN YILDIZ, Dilaver PORSUK, Lineer Hızlandırıcılarda Süperiletken Kavite Tasarımı ve Kusurlar, 17 - 18 Nisan 2014, Süleyman Demirel Üniversitesi, **Adım Fizik Günleri - III, Isparta**.
20. Hatice Duran Yıldız, Rasit Cakir, Dilaver Porsuk, “Lineer Serbest Elektron Lazer Sistemlerinde Süper İletken Tabanca Kavite Dizaynı”, 28 - 29 Mayıs 2015, Sözlü sunum, Dumlupınar Üniversitesi, **Adım Fizik Günleri-IV, Kütahya**.
21. Hatice Duran Yıldız, Rasit Cakir, Dilaver Porsuk, “Gun, Main Linac Design Simulations and Beam Dynamics at Linear Colliders”, Ankara YEF Günleri, Ulusal Fizik ve Fizik Mühendisliği Çalıştayı, Sözlü Sunum, 12 - 14 Şubat 2015, **Ankara**.
22. H. Duran Yıldız, “Türkiye’de Temel Bilimlerde Kadının Yeri, CERN ATLAS Deneyindeki Çalışmalarımız ve Bunun Ülkemize Yansımaları”, Sözlü Sunum, Anadolu Kadınları (Bâcıyân-ı Rûm) Teşkilatı Sempozyumu, 21 - 23 Şubat 2018, **Bilecik**.

## **DERS VERİLEN YAZ OKULLARI**

1. NATO-Cargese Yaz Okuluna katılım “New Developments on Particle Physics”, 1-10 Temmuz 1999, Cargese, **Fransa**.
2. 32. Uluslararası Fizik Olimpiyatlarında Sınav Okuyucu, IPhO 2001, Antalya, 2001, **Türkiye**.
3. “Temel Parçacık Fiziğinde Modelleme Çalışmaları I”, “Temel Parçacık Fiziğinde Modelleme Çalışmaları II” ve “Temel Parçacık Fiziğinde Modelleme Çalışmaları III” başlıklı dersler anlatılmıştır, I. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları Yaz Okulu, 4 - 9 Temmuz 2005, Ankara Üniversitesi, **Ankara**.
4. “Radiation Protection, Operating Principles, and Applications of Radiation Detection and Measurement Instruments”, Deneysel dersler verilmiştir, II. Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu, 18 - 24 Eylül, 2006, **Bodrum**.
5. “Synchrotron Radiation” ve “Free Electron Laser” dersleri verilmiştir, Türk Fizik Derneği, 3<sup>rd</sup> Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu, 20 - 24 Eylül 2007, **Bodrum**.

6. “ROOT ve ATHENA ile Analiz”, “GRID Sistemi ve İş Bırakma” başlıklı dersler anlatılmıştır, IV. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu (UPHDYO4), 2 - 5 Eylül 2008, **Bodrum**.
7. “Simülasyon Teknikleri I-II”, başlıklı dersler verilmiştir, IV. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu (IV. UPHDYO), 2 - 5 Eylül 2008, **Bodrum**.
8. “Demet Optiği ve Uygulamaları” başlıklı dersler verilmiştir, V. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, 29 Ağustos - 3 Eylül 2009 / **Bodrum**.
9. “Parçacık Kinematiki” başlıklı dersler verilmiştir, VI. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu, 2 - 7 Eylül 2010, **Bodrum**.
10. “Parçacık Fiziğinde Veri Analizi ve Simülasyon Teknikleri” başlıklı dersler anlatılmıştır, VII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu, 21 - 27 Ağustos 2011, **Bodrum**.
11. “Parçacık Fiziğinde Olay Üreticiler - I”, “Parçacık Fiziğinde Simülasyon Teknikleri” ve “Simülasyon Programları” başlıklı dersler verilmiştir, Nükleer ve Parçacık Fiziğinde Monte Carlo Uygulamaları Bahar Okulu (NUPAMC - 2015), 2 - 6 Eylül 2015, Amasya Üniversitesi, Amasya.

#### SUNUM YAPILAN ÇALIŞTAYLAR

1. “pp →jjH with H→WW →lvjj in CMS for m<sub>H</sub> = 300 and 600 GeV” başlıklı sunum, Ankara YEF Günleri Çalıştayı, 13-14 Mayıs 2002, ODTÜ, **Ankara**.
2. “TAC - Optik Kavite Sistemi”, TAC Projesi, I. YUUP Çalıştayı, 12 - 13 Mayıs, 2006, **Ankara**.
3. “Anomalous Single Production of the Fourth SM Family Fermions at CERN - LHC”, III. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Dumlupınar Üniversitesi, 15 - 17 Kasım 2006, **Kütahya**.
4. “Study of  $\chi_g$  in Hard ep and  $\gamma p$  Scattering”, III. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Dumlupınar Üniversitesi, 15 - 17 Kasım 2006, **Kütahya**.
5. “Applications of PYTHIA And CompHEP”, III. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Dumlupınar Üniversitesi, 15 - 17 Kasım 2006, **Kütahya**.
6. “CERN-TAC İlişkileri”, TAC, II. YUUP Çalıştayı, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, 1 - 3 Aralık 2006, **Bolu**.
7. TAC Projesi III. YUUP Çalıştayı “Rezonatör Modda Çalışan Serbest Elektron Lazerinde Ayna Sistemi” başlıklı seminer, 11 - 13 Mayıs 2007, Ankara Üniversitesi, **Ankara**.
8. “THM IR SEL Optik Kavite Yapısı”, V. YUUP Çalıştayı, Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ), Beşiktaş/İstanbul, 5 - 7 Haziran 2008.
9. “Normalietken IR FEL için İki Örnek Laboratuvar”, V. YUUP Çalıştayı, Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ), Beşiktaş / İstanbul, 5 - 7 Haziran 2008.
10. TR ATLAS Gaziantep Grid Çalıştayı (TAEK) 19 - 21 Haziran 2008, Gaziantep Üniversitesi, “DÖRDÜNCÜ SM Ailesi Fermiyonlarının Üretimi ve Tam Dedektör Modelleme Programı ATHENA” başlıklı sunumlar verilmiştir, **Gaziantep**.
11. VI. YUUP Çalıştayı, “IR SEL Optik Kavite Yapısı” başlıklı sunum verilmiştir, Ankara Üniversitesi, **Ankara**, 2 - 5 Aralık 2008.
12. “THM TTR Rezonatör SEL Optik Kavite Sistemi”, Erciyes Üniversitesi (**Kayseri**), VII. YUUP çalıştayı, 18 - 20 Haziran 2009.
13. “Tau'nun Tekli Hadron veya Hadronik Rezonans Bozunum Modları”, Erciyes Üniversitesi (**Kayseri**), VII. YUUP çalıştayı, 18 - 20 Haziran 2009.
14. “THM TTR SASE SEL Undulatör Sistemi ve SEL Parametreleri”, Erciyes Üniversitesi (**Kayseri**), VII. YUUP çalıştayı, 18 - 20 Haziran 2009.

15. “THM IR SEL Optik Kavite Optimizasyonu” sözlü sunum, VIII. THM YUUP Çalıştayı, 7 - 8 Aralık 2009, Gazi Üniversitesi, **Ankara**.
16. VIII. Yuup çalıştayı (7 - 8 Aralık 2009, Gazi Üniversitesi, **Ankara**) “THM SASE SEL için LINAK ve Salındırıcı Opsiyonları” sözlü sunum.
17. “THM SASE SEL Tesisi Teknik Tasarımı”, sözlü sunum, IX. THM YUUP Çalıştayı, 3 - 5 Aralık 2010, Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, **Ankara**.
18. “THM SASE SEL Tesisi Tasarım Çalışmaları”, X. THM YUUP Çalıştayı, 9 - 11 Aralık 2011, Ankara Üniversitesi, HTE, Gölbaşı, **Ankara**.
19. H. Duran Yıldız, A. Bat, 9 - 11 Aralık 2011, X. THM YUUP Çalıştayı “SEL Sistemlerinde Elektron Tabancası ve Süperiletken Hızlandırıcı Yapıların Modellenmesi” başlıklı sunum yapılmıştır, Ankara Üniversitesi, HTE, Gölbaşı, **Ankara**.
20. H. Duran Yıldız, G. Coşkun, 9 - 11 Aralık 2011, X. THM YUUP Çalıştayı “Kendiliğinden Genlik Artırmalı Lazerlerde Undulatör Yapısı ve Lazer Optimizasyonu” başlıklı sunum yapılmıştır, Ankara Üniversitesi, HTE, Gölbaşı, **Ankara**.
21. “Nanometre Dalgaboylu Serbest Elektron Lazer Sistemlerinin Modellenmesi”, İzmir Yüksek Enerji Fiziği ve Uygulamaları Çalıştayı (IZYEF), 19 - 23 Haziran 2012, **İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü**, İzmir.
22. “CERN, ATLAS Deneyinde Dördüncü Aile Kuarklarından Tprime’in Modellenmesi”, IZYEF, 19-23 Haziran 2012, **İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü**, İzmir.
23. Türk Hızlandırıcı Merkezi Projesi, Genel Değerlendirme Çalıştayı, “SASE Serbest Elektron Lazeri Tesislerinde Dünyadaki Durum, TURKSEL Tesisi, Türkiye İçin Önemi ve TURKSEL Tesisi Tasarım Çalışmalarının Sonuçları”, Ankara Üniversitesi, Ankara, 19-20 Mart 2015.
24. H. Duran Yıldız, “Superconducting Cavity Design At Linear Accelerators”, Sözlü sunum, **Turkish-German Cooperation on Superconductivity**, 5-6 May 2014, Ankara University.
25. H. Duran Yıldız, “TAC-SASE FEL Facility”, Sözlü sunum, **Sixth TAC-ISAC Meeting**, 7-8 July 2014, Istanbul University, İstanbul.

## **BİREYSEL, DAVETLİ VERİLEN SEMİNERLER**

1. Physics Journal Seminar, Nisan 8, 1998, “Study of Some Decay Modes of the Tau Lepton ( $\tau$ ) and Functions of the Cleo II Detector”, Toledo University, Toledo /USA
2. Ekim 2002, Seminar with the title “Observing Higgs in Weak Boson Fusion with Forward Jet Tagging at the CERN CMS Experiment ” in Louvain University, **Belçika**.
3. Seminar with the title “Turkish Accelerator center Project - TAC”, Orsay, Paris Sud University (CNRS), Physics and Chemist Laboratory, CLIO - ELYSE Center, 11 Temmuz 2007 (11 - 13 Temmuz 2007), **Fransa**
4. Seminar with the title “Turkish Accelerator Complex – TAC Project”, FOM, Plasma Physics Institute, FELIX Laboratory, Rijnhuizen, 23 Temmuz 2007 (22 - 27 Temmuz 2007), **Hollanda**.
5. Dumlupınar Üniversitesi, AstroFast Klübü Aktivitesi çerçevesinde “CERN-LHC, ATLAS Deneyi” başlıklı Seminer, 25 Aralık 2008, **Kütahya/Türkiye**.
6. “CERN-ATLAS Deneyi ve Türk Hızlandırıcı Merkezi (TAC) Projesi”, Pamukkale Üniversitesi, 22 Ekim 2010, **Denizli**.
7. “CERN-Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi ve CERN’de Yapılan Deneyler”, 15 Aralık 2010, Nafi Güral Fen Lisesi, **Kütahya**.
8. “Büyük Hadron Çarpıştırıcısı - LHC ve CERN - ATLAS Deneyi”, 22 Aralık 2010, Dumlupınar Üniversitesinde, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, **Kütahya**.

9. “Turkish Accelerator Complex & Status of TAC SASE-FEL”, sözlü sunum, DESY Laboratuvarı, Hamburg/Almanya, 5 Nisan 2011, [http://flash.desy.de/sites2009/site\\_vuvfel/content/e870/e76936/infoboxContent76938/5April2011\\_DESY\\_Seminar.pdf](http://flash.desy.de/sites2009/site_vuvfel/content/e870/e76936/infoboxContent76938/5April2011_DESY_Seminar.pdf) .
10. “Status of Dedicated TAC-SASE-FEL Facility”, TAC - YUUP Projesi Uluslararası Bilimsel Danışma Komitesi Toplantısı (**ISACIII**) **Sözlü Sunum**, Ankara Üniversitesi, Ankara, 9 - 11 Mayıs 2011, **Ankara/Türkiye**.
11. “Status of TAC-SASE-FEL Facility”, TAC-YUUP Projesi Uluslararası Bilimsel Danışma Komitesi Toplantısı, (**ISACIV**) **Sözlü Sunum**, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 11 - 13 Haziran 2011, **İstanbul/Türkiye**.
12. Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, Bursa, Şehit Jandarma Er Selim Koçdemir Lisesine’ne “Parçacık Fiziği ve CERN Deneyleri” sunumu verilmiştir, Mart 2012.
13. “**CERN - ATLAS Deneyi ve Higgs Parçacığı**”, 6 Aralık 2013, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.

### **KAZANILAN BURSLAR, ÖDÜLLER, SERTİFİKALAR, HAKEMLİKLER, ÜYELİKLER, EDİTÖRLÜKLER, ROPÖRTAJLAR, GAZETE YAZILARI, OTURUM BAŞKANLIKLARI**

1. **Lisans Birinciliği**, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991.
2. **TÜBİTAK Bursu**, 1992-1993, yüksek lisans öğrenci bursu.
3. **YÖK Bursu**, 1993-1998, yurt dışı yüksek lisans bursu.
4. **Bilgisayar Programcılığı sertifikası, 1993**.
5. **Sürekli Eğitim Merkezi (SEM) Yönetim Kurulu Üyeliği**, 2003-2006, Dumlupınar Üniversitesi.
6. “**TÜBİTAK Proje Yöneticiliği ve Yürütücülüğü Sertifikası**”, 3 - 8 Mayıs 2006, Gebze, TÜBİTAK - TÜSSİDE işbirliğinde verilen eğitim sonucu sertifika alınmıştır.
7. **Türk Hızlandırıcı Projesi Teşekkür Belgesi**, Ankara Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nusret Aras tarafından verilmiştir, 2008.
8. **CERN-GRID Dijital Sertifikası**, CERN - İsviçre, Ağustos 2007. Her yıl yeniden alınmaktadır.
9. **CERN-ATLAS Deneyi, Virtual Organizasyon Sertifikası**, VO - CERT, İsviçre, Ağustos 2007. Her yıl yeniden alınmaktadır.
10. “Türkiye’nin Önemli Bir Projesinde DPÜ’de Yer Alıyor”, 11 Şubat 2008, Akis Gazetesi yazısı.
11. “Dumlupınar Üniversitesinde Yüksek Enerji Fiziği, Yrd. Doç. Dr. Hatice DURAN YILDIZ ve Öğrencileri” başlıklı “Aktüel-Kapmüs” yöresel **Kütahya Gazetesi, röportaj yayımı**, Mayıs 2009.
12. “Dumlupınar Üniversitesi ve AR - GE Çalışmaları” konulu **kitap bölümü**, TAEK tarafından CERN’e gönderilen Ülke Raporu’nun yazımı, Nisan 2009.
13. 2009 Nisan, CERN ilişkileri ve diğer Yüksek-Enerji Fiziği, Nükleer Fizik araştırmaları temel alınarak TAEK-Dumlupınar Üniversitesi arasında **işbirliği protokolünün** yaptırılması.
14. V. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, 29 Ağustos - 3 Eylül 2009 / BODRUM. Okulun **Ders Kitabı Editörlüğü**.
15. Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Aralık 2009, Sayı:20, **Hakem Kurulu Üyeliği**, ISSN:1302-3055.
16. Dumlupınar Üniversitesi, Radyo Dumlupınar, “Haberin Var mı?” Programında CERN Çalışmaları ve LHC konu başlıklı Röportajı, 8 Aralık 2010.
17. Dumlupınar Üniversitesi, Fizik Bölümü, **Erasmus Koordinatörlüğü**, (14 Ekim 2010 – 24 Haziran 2011).
18. Dumlupınar Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi **Erasmus Koordinatörlüğü**, (Haziran – Aralık 2011).

19. **CERN-CMS Deneyi Üyeliği (1999 - 2005)**, Nükleer Araştırmalar için Avrupa Organizasyonu.
20. **CERN-ATLAS Deneyi Üyeliği (2005 - )**, Nükleer Araştırmalar için Avrupa Organizasyonu.
21. **CERN-CLIC Projesi Üyeliği (2005 - )**, Nükleer Araştırmalar için Avrupa Organizasyonu.
22. **CERN-FCC(TLEP) Projesi Üyeliği (2012 - )**, Nükleer Araştırmalar için Avrupa Organizasyonu.
23. Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, yayın ve çalışma performansı başarı belgesi ve plaketi, 2011.
24. Dumlupınar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Üyeliği, (25 Mayıs – 9 Aralık 2011).
25. CERN-ATLAS Deneyi kapsamında CERN’de Class1 ve ADCoS **Class2 nöbetlerinin** tutulması için gerekli sertifikalar alınmıştır (2012 - 2013) ve nöbetler tutulmaktadır (2013 - ).
26. Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A’ da **makale hakemliği**, NIMA-D-17-01313, 6 Şubat 2018.

### ULUSLARARASI VE ULUSAL PROJELER

1. 1998-2001 **ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü araştırma projesi - (AFK-2001-07-02-00-12)**, (Simulation for Higgs Decays in CMS Experiment at CERN), doktora öğrencisi, araştırmacı, proje **tamamlandı**.
2. 2004-2007, “CERN Hızlandırıcıları ve Uygulamaları” isimli **TAEK-DPT Projesi (DPT2003K-120060)**, araştırmacı, Proje **tamamlandı**.
3. 2006-2010, “CERN, ATLAS Deneyinde Dördüncü SM Ailesi Kuarklarının Modelleme ve Veri Analizi” başlıklı **TÜBİTAK Kariyer Projesi, Proje Kodu: 105T442, Proje Yürütücüsü**, Proje **tamamlandı**.
4. 2006-2013, “Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarlarının Kurulması” başlıklı, Yaygınlaştırılmış Ulusal ve Uluslararası - DPT Projesi (DPT2006K-120470), **Proje Yürütücü Yardımcısı ve SASE Alt Proje Koordinatörü**, Proje tamamlandı.
5. 2007-2010, “CERN-ATLAS Deneyinde Dedektör, Fenomenoloji ve Veri Analizi Çalışmaları” başlıklı **CERN-TAEK Projesi**, Proje Kodu: CERN-A5.H2P101-7, **Projede araştırmacı**, Proje tamamlandı
6. 2008-2011, “CLIC Fizik/Dedektör Simulasyonları ve Tr-Grid Uygulamaları Projesi” başlıklı **TAEK-DPT Projesi, Projede Araştırmacı**, Proje tamamlandı.
7. “Linak-LHC bazında ep, gamap, eA ve gamaA çarpıştırıcıları”, Proje Kodu: A5.H2.P1.01-CERN-A5.H2.P1.01-11, **Projede araştırmacı**, CERN-TAEK, proje tamamlandı.
8. **2014-2015**, 2011TAEKCERN-A5.H2.P1.01-19 olan “CERN-ATLAS Deneyinde Veri Alımı ve Veri Analizi, Detektör, Tetikleme ve Veri Akış Sistemlerinin İşletilmesi ve Yükseltilmesi” başlıklı **TAEK-CERN Projesi, Projede Araştırmacı**, Proje tamamlandı.
9. 2016-2017, "CERN-ATLAS Deneyinde 2016 Veri Alımı, Veri Analizi, TRT ve TDAQ Sistemleri Bakım ve İşletilmesi", Proje Kodu: 2016TAEK(CERN)A5.H6.F2-14, **TAEK-CERN Projesi, Projede Araştırmacı**, Proje tamamlandı.

### YÖNETİLEN TEZLER VE DANIŞMANLIKLARI

2006-2015 Yılları arasında **10 adet Yüksek Lisans Tezi** danışmanlığında tamamlanmıştır. 1 MEB Uzmanlık tezi danışmanlığında yönetilmiştir. 2 Doktora tezi yönetilmektedir.

1. İsa Sıdır, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2006)**, tez başlığı: Yüksek Enerji Fiziği Simülasyonlarında Monte Carlo Teknik ve Uygulamaları.
2. Volkan Çetinkaya, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2007)**, tez başlığı: CERN LHC'deki Deneylede Yüksek Enerji Fiziği Modelleme Çalışmaları.
3. Gamze Kibar, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2008)**, tez başlığı: Dördüncü SM Ailesi Fermiyonlarının Üretimi Üzerine Modelleme Çalışmaları.
4. Yusuf Zeka, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2009)**, tez başlığı: LHC-ATLAS Deneyinde Dördüncü Aile Kuarklarının İncelenmesi.
5. Hatice Yılmaz, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2010)**, başlık: "Türk Hızlandırıcı Merkezi, Optik Kavite Sisteminin Yapısı ve Parametrelerinin Hesaplanması".
6. Mehmet Yılmaz, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2010)**, tez başlığı: LHC'de Dördüncü Aile Kuarklarının Anormal Rezonans Üretimleri.
7. Metin Aydar, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2011)**, tez başlığı: Türk Hızlandırıcı Merkezi, SASE ve IR-SEL Sisteminin GENESİS 1.3 Kodu ile Modellenmesi.
8. Ayşe Bat, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2012)**, tez başlığı: Kendiliğinden Genlik Artırmalı Lazer Sisteminde Elektron Tabancası ve Süperiletken Hızlandırıcı Yapıların Modellenmesi.
9. Gökhan Coşkun, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2013)**, başlık: "Kendiliğinden Genlik Artırmalı Lazer Sisteminde Undulatör Yapısının Modellenmesi".
10. Dilaver Porsuk, **Yüksek Lisans Tezi tamamlandı (2013)**, tez başlığı: Lineer Elektron Hızlandırıcılarında Normaliletken ve Süperiletken Kavite Tasarımı ve Hızlandırıcı Sistemin Modellenmesi.
11. Buket Gözükkara, tez başlığı: Öğretmenlerin Fen Bilimleri Ve Seçmeli Bilim Uygulamaları Derslerinin Öğretim Programlarına İlişkin Görüşlerinin Analizi, Millî Eğitim Bakanlığı, Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı, **Millî Eğitim Uzmanlık Tezi, Mayıs 2016**.
12. Ayşe Dilara Tetik, Yüksek Lisans (Dumlupınar Üniversitesi) tez çalışmaları devam ediyor.
13. Esra Demirhan, Yüksek Lisans (Gazi Üniversitesi) tez çalışmaları devam ediyor.
14. Dilaver Porsuk, Doktora tez (Ankara Üniversitesi) çalışmaları devam ediyor.
15. Berna Uyanık, Doktora tez (Ankara Üniversitesi) çalışmaları devam ediyor.

## GÖREV ALDIĞI ULUSLARARASI VE ULUSAL ORGANİZASYONLAR

1. **Organizasyon Komitesi Öğrenci Üyesi**, Türk Fizik Derneği (TFD11), 11. Ulusal Fizik Kongresi, 31 Ağustos-2 Eylül 1989, **Ankara** Üniversitesi.
2. **Uluslararası Organizasyon komitesi üyesi** (780 kişi katılımlı), **BPU6** - Uluslararası Balkan Fizik Birliği Kongresi (22-26 Ağustos, 2006), İstanbul Üniversitesi, **İstanbul**.
3. **Düzenleme Kurulu üyesi**, III.Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Dumlupınar Üniversitesi, 15-17 Kasım 2006, **Kütahya**, <http://nukleer.dumlupinar.edu.tr/>
4. **Uluslararası organizasyon komitesi üyesi**, **TFD24**, 28 - 31 Ağustos 2007, İnönü Üniversitesi, **Malatya**.
5. **Organizasyon Komitesi Başkan Yardımcılığı**, III.Ulusal (Uluslararası Katılımlı) Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi (17-19 Eylül, 2007, **Bodrum**.
6. **Bilim Kurulu Üyeliği**, IV. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu (IV. UPHDYO), 2-5 Eylül 2008, **Bodrum**.
7. **Organizasyon Komitesi Başkanlığı**, V. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, 29 Ağustos - 3 Eylül 2009 / **Bodrum**.

8. **Uluslararası Organizasyon Komitesi, TFD27 Üyesi**, 14-17 Eylül 2010, İstanbul Üniversitesi, **İstanbul**.
9. **Organizasyon Komitesi Üyesi**, Uluslararası Katılımlı Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi - UPHUK 4, 30 Ağustos – 1 Eylül 2010, **Bodrum**.
10. **Bilim Komitesi Üyesi**, Uluslararası Katılımlı Ulusal 6. Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu - UPHDYO6, 2-7 Eylül 2010, **Bodrum**.
11. **Uluslararası Organizasyon Komitesi Üyeliği**, “First International Workshop on Machine and Research Aspect of the Proposed Turkish Light Sources”, Doğuş University, **İstanbul**, Turkey 4-6 July 2011.
12. **Bilim Kurulu üyeliği**, Nükleer ve Parçacık Fiziğinde Monte Carlo Uygulamaları-NUPAMC2012, Bahar Okulu, 10-12 Mayıs 2012, Bitlis Eren Üniversitesi.
13. **Bilim Kurulu Üyeliği**, ICCESEN 2014, 25 - 29 October 2014, Antalya, Turkey.
14. **Bilim Kurulu üyeliği**, 23-26 April 2015, Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2015), Korkut Ata University, Osmaniye.
15. **Düzenleme kurulu üyeliği**, VI. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi (UPHUK-6), 29-30 Ağustos 2016, Bodrum.

#### **YURT DIŞI ÇALIŞMALARI**

1. 1995-1997, The Ohio State University (Columbus / OHIO - USA) bursiyer ve araştırma görevlisi, **OHIO, USA**.
2. 1997-1998, The Toledo University’de (Toledo / OHIO - USA), araştırma görevlisi, **OHIO, USA**.
3. 1999 - (1 Eylül-15 Eylül 1999) - CERN-CMS Deneyi, Avrupa Parçacık Fiziği Laboratuvarında davetli olarak araştırmacı, **Cenevre, İsviçre**.
4. 2000 - (15 Ağustos - 30 Eylül 2000) - CERN-CMS Deneyi, davetli araştırmacı, CERN, Cenevre, **İsviçre**.
5. 2001 - (15 Ağustos - 25 Eylül 2001) - CERN-CMS Deneyi, davetli araştırmacı, CERN, Cenevre, **İsviçre**.
6. 2002 - (15-25 Ekim 2002) - Louvain University (CERN-CMS Deneyi Çalışmaları yürütölmüőtür), **Belçika**.
7. 2005 - (1 Ağustos - 20 Ağustos 2005) - CERN-CLIC Projesi kapsamında davetli araştırmacı, **İsviçre**.
8. 2006 - (26 Temmuz - 6 Ağustos 2006) - CERN-ATLAS Deneyi, davetli araştırmacı, Cenevre, **İsviçre**.
9. 2007 - (10-14 Temmuz 2007) - Orsay, Paris Sud University (CNRS)’te TAC Projesi kapsamında çalışma ve araştırmalarda bulunulmuőtur, Physics and Chemist Laboratory, CLIO-ELYSE Center, **Fransa**.
10. 2007 - (22-28 Temmuz 2007) - FOM, Plasma Physics Institute, FELIX Laboratory’ında TAC Projesi kapsamında araştırmalar yapılmıştır, Rijnhuizen, **Hollanda**.
11. 2007 - (25 Temmuz - 31 Ağustos 2007), CERN - ATLAS Deneyi, davetli araştırmacı, Cenevre, **İsviçre**.
12. 2008 - (4 Temmuz - 8 Ağustos 2008), CERN - ATLAS Deneyi, davetli araştırmacı, Cenevre, **İsviçre**.
13. 2009 - (10 Temmuz - 25 Ağustos 2009), CERN - ATLAS Deneyi, davetli araştırmacı, Cenevre, **İsviçre**.
14. 2011- (2 - 7 Nisan 2011) - DESY Laboratuvarı Araştırma Ziyareti (TAC SASE-SEL konusunda araştırma yapmak üzere), **Hamburg, Almanya**.



15. 6 - 20 Ağustos 2012, CERN-ATLAS Deneyi, Kontrol Odası Class1 Nöbetleri, **İsviçre**
16. 17 - 21 Eylül 2012, CERN, Atlas Deneyi, Kontrol Odası Class1 Nöbetleri, **İsviçre**.
17. 2 - 6 Şubat 2013, CERN Laboratuvarı, ATLAS Deneyi, Kontrol Odası Class1 Nöbetleri, **İsviçre**.
18. 25 Eylül - 10 Ekim 2016, CERN-ATLAS Deneyi, Kontrol Odası Class1 Nöbetleri, **İsviçre**.
19. Atlas Software Tutorial katılımı, CERN, 3-7 October, <https://indico.cern.ch/event/565211/timetable/>
20. 26-30 Eylül 2016, CERN-ATLAS Core Software Meeting, ATLAS Modelleme ve Veri Analizi sistemlerinin altyapısı oluşumu, <https://indico.cern.ch/event/569895/>

## SOSYAL ETKİNLİK KATILIMLARI

1. **Uluslararası Programa Katılım Sertifikası, Easy ICT/ Zihinsel engelli bireylerin Bilgi ve İletişim Teknolojileri Becerilerinin Avrupa Boyutunda Sertifikalandırılması**, 1 Ekim 2009.
2. **Türk Eğitim Derneği Uluslararası Eğitim Forumu III- Eğitim Siyaseti Nedir?, Katılım Sertifikası**, TEDMEM, Haziran 2013.
3. Ankara Üniversitesi Cinsel Taciz Ve Cinsel Saldırıya Karşı Destek Birimi komisyonu üyesi, (2013 - ), Ankara Üniversitesi.
4. Ankara Üniversitesi Uzaktan Eğitim Merkezi, Merkez kurulu Üyesi (ANKUZEM), (2014 - ), Ankara Üniversitesi.
5. **Erasmus+ katılım Sertifikası**, Aralık 2014 **Erasmus+ Dil Yeterliliği Programı Koordinatörlüğü**, Ankara Üniversitesi, Milli Eğitim Bakanlığı.
6. Milli Eğitim Bakanlığı, Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı, 19. Milli Eğitim Şurası **Yürütücü Komisyonu üyesi**, 2 - 6 Aralık 2014.
7. Anadolu Kadınları Teşkilatı, Baciyan-i Rum Anma Etkinlikleri, ahilik ve bacılık sertifikası, 21-23 Şubat 2018, Bilecik.
8. 12-16 Mart 2018, Telafi Eğitimi Öğretim programları Revize Çalıştayı Koordinatörü, Suriyeli Çocukların Türk Eğitimi Sistemine Entegrasyonunun Desteklenmesi Projesi, Başkent Öğretmenevi, Ankara.
9. 3-7 Aralık 2018, **Nükleer Enerji ve Radyasyon Teknolojileri Program Geliştirme Çalışması, komisyon üyesi**, Enerji Bakanlığı ve Milli Eğitim Bakanlığı'nın ortak Protokolü Kapsamında, Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO), Ankara.

## VERDİĞİ LİSANS, YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA DERSLERİ

- |           |  |
|-----------|--|
| 1992-1993 | Ankara Üniversitesi, Fizik Bölümü, Elektromagnetizma Laboratuvarı, <b>Ankara</b> .   |
| 1996-1997 | <b>The Ohio State University, ABD</b><br>Meteorological Physics dersi, Physics Department, Araştırma Görevlisi, <b>Columbus/ABD</b><br>Fundamental Physics dersi, Physics Department, Araştırma Görevlisi, <b>Columbus/ABD</b> |
| 1997-1998 | <b>Toledo University, ABD</b><br>Electricity and Magnetism Laboratuvarı, Astronomy and Phycis Department, Araştırma Görevlisi, <b>Toledo/ABD</b>   |

- 1998-2003 **ODTÜ**  
Modern Fizik Uygulamaları (Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü), **ODTÜ/Ankara**  
Temel Fizik Laboratuvarı (İleri Fizik Grubu), **ODTÜ/Ankara**  
Mekanik Laboratuvarı, **ODTÜ/Ankara**
- 2003 – 2011 **Dumlupınar Üniversitesi**  
Temel Fizik I, II - Endüstri Mühendisliği - 1. Sınıf, Lisans (I. ve II. Öğretim)  
Temel Fizik I, II - Matematik Bölümü - 1. Sınıf, Lisans (I. ve II. Öğretim)  
Elektromagnetik Teori I - Fizik Bölümü - 4. Sınıf, Lisans (I. ve II. Öğretim)  
Elektromagnetik Teori II - Fizik Bölümü - 4. Sınıf, Lisans (I. ve II. Öğretim)  
Diferansiyel Denklemler I - Fizik Bölümü - 2. Sınıf, Lisans (I. ve II. Öğretim)  
Kısmi Diferansiyel Denklemler - Fizik Bölümü - 2. Sınıf, Lisans (I. ve II. Öğretim)  
Kuantum Fiziği II - Fizik Bölümü - 4. sınıf, Lisans (I. ve II. Öğretim)  
Yüksek Enerji Fiziği Uygulamaları - Fizik Bölümü - 4. Sınıf, Lisans (I. Öğretim)  
Fizikte Araştırma Teknikleri, Fizik Bölümü - 4. Sınıf, Lisans (I. ve II. Öğretim)  
Electromagnetic Theory I – 3rd Year, undergraduate (**İngilizce Öğretim**)  
İleri Matematiksel Fizik - Fizik Bölümü, Yüksek Lisans  
Deneysel Yüksek Enerji Fiziği - Fizik Bölümü, Yüksek Lisans  
Fizikte Uzmanlık alan dersi – Fizik Bölümü, Yüksek Lisans  
İleri Deneysel Yüksek Enerji Fiziği - Fizik Bölümü, Yüksek Lisans
- 2011 - 2018 **Ankara Üniversitesi**  
Fizik Mühendisliği, Elektromagnetik Teori I, 4. sınıf  
Fizik Mühendisliği, Electromagnetic Theory I, 4.th Year (**İngilizce Öğretim**)  
Fizik Mühendisliği, Yüksek Enerji Fiziği, Yüksek Lisans Dersi  
Nükleer Bilimler Enstitüsü, Hızlandırıcı Fiziğine Giriş, Yüksek Lisans Dersi  
Nükleer Bilimler Enstitüsü, Lazer Fiziğine Giriş, Yüksek Lisans Dersi  
Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzmanlık Alan Dersi

Derslerini vermiştir.