



# FATMA ÇAĞLA AKINCI

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : fcozturk@istanbul.edu.tr

Diğer E-posta : fcaglaozturk@gmail.com

İş Telefonu : [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15537

Adres : İ.Ü. Fen Fakültesi Fizik Bölümü Nükleer Fizik Anabilim

Dalı 34134 Vezneciler/Fatih/İSTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5420-9465

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-5747-2020

ScopusID: 56492449600

Yoksis Araştırmacı ID: 102533



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2013 - 2017

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yüksek Lisans

2009 - 2012

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Lisans

2005 - 2009

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, HİDROJEN BENZERİ  $142\text{Pm}60+$  İYONLARININ DENEYSEL DEPOLAMA HALKASI'NDAKİ (DDH) YÖRÜNGESEL ELEKTRON YAKALAMA BOZUNUMUNUN İNCELENMESİ, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, LİNEER PROTON HIZLANDIRICILARINDA KULLANILAN MAGNETLERİN TASARIMI, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009

### Akademik Unvanlar / Görevler

## Desteklenen Projeler

1. Akıncı F. Ç., UFUK 2020 Projesi, EURO-LABS – EUROpean Laboratories for Accelerator Based Sciences, 2022 - 2026
2. Akıncı F. Ç., AB Destekli Diğer Projeler, Astrophysics with Stored Highly Charged Radionuclides, 2017 - 2024
3. ÇAKIRLI MUTLU R. B., ÖZTÜRK F. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Benzeri  $142\text{Pm}60+$  İyonlarının Deneysel Depolama Halkası'ndaki (DDH) Yörüngesel Elektron Yakalama Bozunumunun İncelenmesi, 2015 - 2018
4. ÇAKIRLI MUTLU R. B., ŞAHİN YALÇIN L., SÜSOY DOĞAN G., ÖZTÜRK F. Ç., ÖKTEM Y., AKKUŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deforme çekirdeklerde Zgamma değerleri ve  $152\text{Nd}$  çekirdeği, 2015 - 2018
5. ÇAKIRLI MUTLU R. B., ÖKTEM Y., ÖZTÜRK F. Ç., GANİOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,  $B4/2=B(E2:4^+ \rightarrow 2^+) / B(E2:2^+ \rightarrow 0^+) < 1$  anomalisi olan kolektif çekirdeklerin Yrast  $2^+$ ,  $4^+$  ve  $6^+$  seviyelerinin yarı ömür ölçümleri, 2012 - 2017
6. Yavaş Ö., Akkuş B., Öktem Y., Ganioglu Nutku E., Çavdar İ., Akıncı F. Ç., Süsoy Doğan G., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türk Hızlandırıcı Merkezi Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarları, 2005 - 2015

## Burslar

Yurtdisi Doktora Sonrasi Arastirma Bursu, TÜBİTAK, 2021 - 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Measurement of the Isolated Nuclear Two-Photon Decay in Ge72**  
Freire-Fernández D., Kortzen W., Chen R. J., Litvinov Y., Sanjari M. S., Weick H., Akıncı F. Ç.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.133, sa.2, ss.1-7, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Cosmic radiation exposure calculations for international and domestic flights departs from Istanbul and Ankara**  
Susam L., Alan H. Y., Yılmaz A., Erol A., İnci C. İ., Akıncı F. Ç., Akkus B., Demir M., Emirhan M. E., Faydasıcok O., et al.  
Radiation Protection Dosimetry, cilt.192, sa.1, ss.61-68, 2020 (SCI-Expanded)
3. **Preface: Turkish Physical Society 35th International Physics Congress (TPS35)**  
Akkuş B., Burcu Cakirli Mutlu R., Güdekli E., Kınacı B., Güzelçimen F., Dogan G. S., Akıncı F. Ç., Ertoprak A.  
AIP Conference Proceedings, cilt.2178, 2019 (SCI-Expanded)
4. **New test of modulated electron capture decay of hydrogen-like  $142\text{Pm}$  ions: Precision measurement of purely exponential decay**  
ÖZTÜRK F. Ç., GUMBERIDZE A., OZAWA A., AKKUS B., SUN B. H., GAO B. S., BRANDAU C., KOZHUHAROV C., LANGER C., LEDERER-WOODS C., et al.  
PHYSICS LETTERS B, sa.134800, ss.1-9, 2019 (SCI-Expanded)
5. **RADON CONCENTRATIONS AND GAMMA RADIATION ACTIVITY MEASUREMENTS OF MUGLA, TURKEY**  
Erdogan M. G., Akkus B., Susam L., Hafizoğlu N., Ertoprak A., Oktem Y., Ozturk F. Ç.

ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)

6. **Between atomic and nuclear physics: radioactive decays of highly-charged ions**  
Atanasov D., Blaum K., Bosch F., Brandau C., Buehler P., Chen X., Dillmann I., Faestermann T., Gao B., Geissel H., et al.  
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.48, sa.14, 2015 (SCI-Expanded)
7. **Solenoid Development for an Emittance Transfer Experiment With a Design Environment System**  
LEIBROCK H., ROTTLAENDER P., MUEHLE C., Ozturk F. Ç.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, cilt.24, sa.3, 2014 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Gamma-Ray Attenuation Properties of Boron Carbide in Radiological Energy Range Using MCNPX Code**  
Tekin H. O., Altunsoy E. E., Ozturk F. Ç., Kilicoglu O., Sayyed M. I.  
34th International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Konacik, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, cilt.2042
2. **Studies at the border between nuclear and atomic physics: Weak decays of highly charged ions**  
ATANASOV D., BLAUM K., BOSCH F., BRANDAU C., BUEHLER P., Cakirli R. B., CHEN X. C., Dillmann I., FAESTERMANN T., GAO B. S., et al.  
30th International Conference on Photonic, Electronic, and Atomic Collisions (ICPEAC), Cairns, Avustralya, 26 Temmuz - 01 Ağustos 2017, cilt.875
3. **Determination of Indoor Radon Concentrations at the Elementary Schools of Fatih District in Istanbul**  
Kurt A., Yalcin L., Oktem Y., Akkus B., Bozkurt E., Hafizoglu N., Ozturk F. Ç., Aytan Ö., Ertoprak A.  
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722
4. **Geometry Design of an Electron Dump with Simple Geo**  
ŞEKERCİ M., Ozturk F. Ç., Hafizoglu N., Ozkorucuklu S.  
3rd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (IC-MSQUARE), Madrid, İspanya, 28 - 31 Ağustos 2014, cilt.574

## Verdiği Dersler

Analiz II, Lisans, 2020 - 2021

Çekirdek Fiziği II Uygulama, Lisans, 2018 - 2019

Physics IV Problem Solving, Lisans, 2018 - 2019

TEBIP Mekanik Lab (Biyoloji-Kimya), Lisans, 2018 - 2019

Çekirdek Fiziği Uygulama Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019

Temel Tanecikler I (Uygulama), Lisans, 2016 - 2017

Fizik Laboratuvarı I, Lisans, 2016 - 2017

Nükleer Reaktör Fiziği, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

## Patent

Emirhan M. E., AKKUŞ B., GÜDEKLİ E., AKINCI F. Ç., Koronavirüs Tespiti İçin Gerçek Zamanlı Ölçüm Cihazı, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2020-08695 , Standart Tescil, 2020

Emirhan M. E., AKKUŞ B., GÜDEKLİ E., AKINCI F. Ç., MİKROORGANİZMA TESPİTİNDE KULLANILMAK ÜZERE MİKROORGANİZMALARIN YAYDIĞI IŞIĞIN ŞİDDETİNİ ARTTIRAN BİR APARAT, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları,

Buluşun Başvuru Numarası: 2019-18275 , Standart Tescil, 2019

Emirhan M. E., AKKUŞ B., GÜDEKLİ E., AKINCI F. Ç., HASTANELERDEKİ NOZOKOMİYAL ENFEKSİYON ETKENLERİNİ GERÇEK ZAMANLI ÖLÇMEK ÜZERE BİR CİHAZ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PT2019-18242 , Standart Tescil, 2019

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

American Intitute of Physics, Editör, 2018 - 2018

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜRK FİZİK DERNEĞİ, Üye, 2012 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Astrophysics with stored highly charged radionuclides, GSI HEAVY ION RESEARCH CENTER, Germany, [https://www.gsi.de/work/forschung/appamml/atomphysik/anlagen\\_und\\_experimemente/astrum.htm](https://www.gsi.de/work/forschung/appamml/atomphysik/anlagen_und_experimemente/astrum.htm), 2017 - Devam Ediyor

Turkish Accelerator Center, Ankara Üniversitesi, Turkey, [http://thm.ankara.edu.tr/?bil=bil\\_icerik&icerik\\_id=131&kat\\_id=209](http://thm.ankara.edu.tr/?bil=bil_icerik&icerik_id=131&kat_id=209), 2010 - 2020

## Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 31

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Türk Fizik Derneği 34. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

Türk Fizik Derneği 33. Fizik Kongrei, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

6. Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

11. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

3rd European Nuclear Physics Conference 2015, Katılımcı, Groningen, Hollanda, 2015

9th International Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

DPG Spring Meeting, Katılımcı, Heidelberg, Almanya, 2015

10th International Accelerator School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014

Turkish Physical Society 31th Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014

8th International Accelerator School for Linear Colliders, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013

9th International Accelerator School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2013

5th International Congress on Particle Accelerators and Applications, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2013

Turkish Physical Society 30th Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

Summer Student Programme at GSI, Katılımcı, Darmstadt, 2012

US Particle Accelerator School (USPAS), Katılımcı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2012

Winter School on Computer Applications in Particle Accelerators and Particle Physics 2 (HPFBU – 2), Katılımcı, Kars, Türkiye, 2012

US Particle Accelerator School (USPAS), Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2012

Sixth International School for Linear Colliders (ILC), Katılımcı, Pacific Grove, Türkiye, 2011

European Physical Society (EPS) Nuclear Physics Board Meeting, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2011

7th International Summer School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2011

JUAS (Joint Universities Accelerator School), Technologies and Applications Course, Katılımcı, Archamps, Fransa, 2011

Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

6th International Summer School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2010

4th National (with International Participation) Particle Accelerators and Applications Congress (UPHUK4), Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2010

Summer School in Cosmology, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Katılımcı, Trieste, İtalya, 2010

5th Workshop on Shape-Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009

7th International Student Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2009

Turkish Physical Society 26th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2009

5th International Summer School on Particle Accelerators and Detectors, Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2009

Turkish Physical Society 25th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2008

ISCBPU5 - Fifth International Student Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2007

ISCBPU4 – Fourth International Student Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, Bodrum/MUĞLA, Türkiye, 2006

## Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Nükleer Fizik, Genel Nükleer Tepkimeler, Nükleer yapı, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Temel Bilimler