

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Ahmet ÇELİK
2. Unvanı : Dr. Öğr. Üyesi
3. Doğum Yeri : Akçaabat / TRABZON
4. Doğum Tarihi : 1978
5. E-posta : ahmet.celik@giresun.edu.tr

6. Öğrenim Bilgileri

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2002
Yüksek Lisans	Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Anabilim Dalı	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2006
Doktora	Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Anabilim Dalı	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2017

7. Akademik Unvanlar

Unvan	Kurum	Tarih
Araştırma Görevlisi	Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi / Fizik Bölümü	2006 - 2007
Araştırma Görevlisi	Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi / Fizik Bölümü	2007 – 2017
Dr. Öğr. Üyesi	Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi / Fizik Bölümü	2017 - ...

8. Yabancı Dil

İngilizce (ÜDS: 78.75)

9. h-Index: 12 (WOS), 13 (Scopus)

10. Çalışma Alanları

- X ve Gama ışını spektroskopisi
- Katılarda difüzyon

ESELER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

2020

A1. Sibel Yıldız, Ayşenur Gürgen, Uğur Çevik, **Ahmet Çelik**, Hasan Hüseyin Doğan, “Metal and Radionuclide Accumulation of Some Cultivated Mushrooms”, Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, 11(2), 167-176 (2020).

2019

A2. H. Baltaş, M. Şirin, **A. Çelik**, İ. Ustabaş, A.M. El-Khayatt, “Radiation Shielding of Mortars with Minerals and Ores Additives”, Cement and Concrete Composites, 97, 268 – 278 (2019).

A3. A. Gürgen, S. Yıldız, U. Çevik, **A. Çelik**, “Radionuclide Activity Concentrations of Agaricus bisporus and Pleurotus ostreatus Mushrooms Cultivated in Different Commercial Companies”, Journal of International Environmental Application and Science, 14, 13-20 (2019).

2013

A4. U. Cevik, **A. Celik**, N. Celik, F. Ozkalayci, S. Akbulut, “Assessment of Radiological Levels at Schools in Trabzon, Turkey”, Indoor Built Environ, 22, 376-383 (2013).

2012

A5. N. Damla, H. Baltas, **A. Celik**, E. Kırıs, U. Cevik, “Calculation of Radiation Attenuation Coefficients, Effective Atomic Numbers and Electron Densities for Some Building Materials”, Radiation Protection Dosimetry, 150 (4) 541-549 (2012).

A6. Necati Çelik, Uğur Çevik, **Ahmet Çelik**, “Effect of detector collimation on the measured mass attenuation coefficients of some elements for 59.5-661.6 keV gamma-rays” Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B 281, 8-14 (2012).

2011

A7. N. Damla, U. Cevik, A.I. Kobya, **A. Celik**, N. Celik, I. Yıldırım, “Assessment of natural radioactivity and mass attenuation coefficients of brick and roofing tile used in Turkey”, Radiation Measurements 46, 701-708 (2011).

A8. S.M. Karabıdak, S. Kaya, U. Çevik, **A. Çelik**, “Determination of proper peaking time for Ultra-LEGe detector”, Radiation Measurements 46, 446-450 (2011).

A9. U. Cevik, A. Kara, N. Celik, M. Karabıdak, **A. Celik**, “Radon Survey and Exposure Assessment in Karaca and Çal Caves, Turkey”, Water, Air, & Soil Pollution 214, 461-469 (2011).

2010

- A10.** Damla N., Cevik U., Kobya A.I., **Celik A.**, Celik N., “Assessment of natural radiation exposure levels and mass attenuation coefficients of lime and gypsum samples used in Turkey”, *Environmental Monitoring and Assessment* 170 (1-4), 457- 466 (2010).
- A11.** U. Cevik, N. Damla, A. I. Kobya, **A. Celik**, A. Kara, “Radiation dose estimation and mass attenuation coefficients of marble used in Turkey”, *Annals of Nuclear Energy* 37 (12), 1705-1711 (2010).
- A12.** Damla N., Cevik U., Kobya A.I., **Celik A.**, Celik N., Van Grieken R., “Radiation dose estimation and mass attenuation coefficients of cement samples used in Turkey”, *Journal of Hazardous Materials* 176, 644-649 (2010).
- A13.** B. Ertuğral, H. Baltas, **A. Çelik**, Y. Kobya, “Vacancy Transfer Probabilities from K to L Shell for Low Atomic Number Elements at 5.96 keV”, *Acta Physica Polonica A* 117, 333-336 (2010).

2009

- A14.** Cevik U., Celik N., **Celik A.**, Damla N., Coskuncelebi K., “Radioactivity and heavy metal levels in hazelnut growing in the Eastern Black Sea Region of Turkey”, *Food and Chemical Toxicology* 47 (9), 2351-2355 (2009).
- A15.** Celik N., Cevik U., **Celik A.**, B. Koz, “Natural and Artificial Radioactivity Measurements in Eastern Black Sea region of Turkey”, *Journal of Hazardous Materials* 162(1), 146-153 (2009).
- A16.** **Celik A.**, Cevik U., Bacaksiz E., Celik N., “Nickel diffusion in polycrystalline CuInSe₂ thin films with a <112> fiber texture”, *Thin Solid Films* 517, 2851-2854 (2009).
- A17.** Cevik U, Damla N, Kobya AI, Celik N, **Celik A**, Van AA, “Assessment of natural radioactivity of sand used in Turkey”, *Journal of Radiological Protection* 29, 61-74 (2009).
- A18.** Damla N., Cevik U., Kobya A.I., **Celik A.**, Van Grieken R., Kobya Y., “Characterization of gas concrete materials used in buildings of Turkey”, *Journal of Hazardous Materials* 168(2-3), 681-687 (2009).

2008

- A19.** Celik N., Cevik U., **Celik A.**, Kucukomeroglu B., “Determination of indoor radon and soil radioactivity levels in Giresun, Turkey”, *Journal of Environmental Radioactivity* 99 (8), 1349-1354 (2008).
- A20.** **Çelik A.**, Cevik U., Bacaksiz E., Çelik N., “Effective atomic numbers and electron densities of CuGaSe₂ semiconductor in the energy range 6-511 keV”, *X-Ray Spectrometry* 37 (5), 490-494 (2008).
- A21.** Çelik N., Cevik U., **Çelik A.**, Koz B., “¹³⁷Cs and ⁴⁰K activity concentration measurements

and elemental analysis in lichen samples collected from the Giresun province of northeastern Turkey”, *Isotopes in Environmental and Health Studies* 44 (3), 1349-1354 (2008).

A22. Cevik U., Bacaksiz E., Damla N., **Çelik A.**, “Effective atomic numbers and electron densities for CdSe and CdTe semiconductors”, *Radiation Measurements* 43, 1437-1442 (2008).

2006

A23. Cevik U., Baltas H., **Celik A.**, Bacaksiz E. “Determination of attenuation coefficients, thicknesses and effective atomic numbers for CuInSe₂ semiconductor”, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms* 247(2), 173–179 (2006).

B. Uluslararası ve Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler.

B1. Ayşenur GÜRGEN, Sibel YILDIZ, **Ahmet ÇELİK.** “Determination of Radioactivity Levels In Some Wild Mushrooms Collected From Black Sea Region”, *International Multidisciplinary Congress of Eurasian, Roma / İTALYA, 22-24 Ağustos (2017).*

B2. **Ahmet ÇELİK,** Ali ÇİRİŞ, Uğur ÇEVİK. “The Variation of Mass Attenuation Coefficient throughout the HPGe Detector Surface”, *International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), Atatürk Üniversitesi / Erzurum, 25 – 27 Şubat (2016).*

B3. Birol ERTUĞRAL, **Ahmet ÇELİK,** Bahadır KOZ, Nefise ÖZALP, Seniye YÜKSEL. “Radioactivity Concentration Measurements in Lichen and Moss Samples Collected from the Giresun Province of Northeastern Turkey”, *International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), Atatürk Üniversitesi / Erzurum, 25 – 27 Şubat (2016).*

B4. Ayşenur YILMAZ, Sibel YILDIZ, **Ahmet ÇELİK,** Uğur ÇEVİK. “Kahramanmaraş ve Erzurum’dan Toplanan *Agaricus campestris* Mantarlarının Radyoaktivite Tayini ve Ağır Metal Miktarlarının Belirlenmesi”, *X. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi, Çukurova Üniversitesi / Adana, 20-23 Ekim (2015).*

B5. Tuğba Sardohan KÖSEOĞLU, **Ahmet ÇELİK,** Fatma KARİPCİN, Esengül KIR, “Farklı Kurşun Bağlı Bileşikler Kullanılarak Kitosan/PVA Esaslı Membranların Kumaşlara Kaplanması ve Radyasyon Tutma Özelliklerinin İncelenmesi”, *4. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu (MEMTEK 2015), Isparta, 7-8 Ekim (2015).*

B6. S. Akbulut, İ. S. İslam, **A. Çelik** and U. Çevik, “Natural Radionuclide Concentrations in Soil and Life Time Cancer Risk Due To Gamma Radioactivity in Rize, Turkey” *31th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Bodrum/Turkey, 21-24 July (2014).*

B7. S. Akbulut, **A. Çelik** and U. Çevik, “Interpretation of Vertical Profiles of Natural Radionuclides in Soils from the Nilüfer District of Bursa, Turkey” *31th International Physics*

Congress, Turkish Physical Society, Bodrum/Turkey, 21-24 July (2014).

- B8.** Özkalaycı F., Devol T. A., Akbulut S., Çevik U., **Çelik A.**, “Comparison of pulse shape discrimination capabilities of Hidex 300SL and Hidex Triathler” 28th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Bodrum/Turkey, 6-9 September (2011).
- B9.** Salih M. Karabıdak, Uğur Çevik, Necati Çelik, **Ahmet Çelik**, “Models for dead time corrections at X and gamma ray detectors”, Azerbaijan Journal of Physics: Fizika, 16 (2), 556-559 (2010).
- B10.** Celik N., Cevik U., **Celik A.**, Kara A., “Indoor radon measurements in dwellings of Giresun and attributed lung cancer risk”, Balkan Physics Letters Special Issue, 693-696 (2008).
- B11.** Celik N., Cevik U., **Celik A.**, “The mechanism of track formation in makrofol SSNTD”, Balkan Physics Letters Special Issue, 753-756 (2008).
- B12.** **A. Celik**, U. Cevik, N. Damla, N. Celik, A.I. Kobyay, “Determination of Mass Attenuation Coefficients for Some Cement Types Used as Building Materials in Turkey”, Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum/Türkiye, 25 – 29 Ağustos 2008.
- B13.** N. Damla, N. Celik, **A. Celik**, A.I. Kobyay, U. Cevik, “Determination of Mass Attenuation Coefficients for Some Gas Concrete Samples Used as Building Materials in Turkey”, Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum/Türkiye, 25 – 29 Ağustos 2008.
- B14.** N. Celik, U. Cevik, **A. Celik**, N. Damla, B. Kucukomeroglu, “Determination of Interaction Depth of Gamma Rays in a HPGe Detector”, Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum/Türkiye, 25 – 29 Ağustos 2008.
- B15.** A. Kara, S. Kaya, **A. Celik**, N. Celik, U. Cevik, “Determination of the Radon Concentration and Radioactivity Level in Karaca Cave”, Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum/Türkiye, 25 – 29 Ağustos 2008.
- B16.** N. Celik, U. Cevik, **A. Celik**, “Self Absorption Correction for Efficiency Calculation of Gamma Radiation Detectors”, Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum/Türkiye, 25 – 29 Ağustos 2008.
- B17.** **Celik A.**, Cevik U., Baltas H., and Bacaksiz E., ”Determination of mass attenuation coefficients for CuInSe₂ and CuGaSe₂ semiconductors”, AIP Conference Proceedings 899, 169-170 (2007).
- B18.** N. Damla, U. Çevik, E. Bacaksız, A. Çelik, A.I. Kobyay, “Determination of Mass Attenuation Coefficients for CdSe and CdTe Semiconductors”, 6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22-26 August 2006, İstanbul/Turkey.

C. Görev Aldığı Projeler

C1. Gama radyasyonu zırhı için hafif ve çevreci yeni tür metal katkılı polimer esaslı kompozitlerin geliştirilmesi ve modellenmesi

Dönemi : 21/07/2022 – Devam ediyor.

Proje Yürütücüsü : Öğr. Gör. Dr. Fatih ÖZKALAYCI

Destekleyen Kurum : Karadeniz Teknik Üniversitesi (BAP), FBB-2022-9665

C2. Polimer kompozit bazlı zırh malzemelerinin üretilmesi

Dönemi : 13/12/2018 – 05/07/2021

Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi Ömer Yunus GÜMÜŞ

Destekleyen Kurum : Bursa Teknik Üniversitesi (BAP)

C3. Bilimsel araştırmalarda X-Işınları analiz teknikleri – III (biXat - 2021)

Dönemi : 05/04/2021 – 09/04/2021

Proje Yürütücüsü : Prof. Dr. Songül AKBULUT ÖZEN

Destekleyen Kurum : TÜBİTAK

C4. Trabzonda saprofit ve/veya parazit olarak gelişen bazı makromantarlarda radyoaktivite risk analizi ve efektif doz değerlerinin araştırılması

Dönemi : 15/03/2017 – 15/03/2019

Proje Yürütücüsü : Prof. Dr. Sibel YILDIZ

Destekleyen Kurum : Karadeniz Teknik Üniversitesi (BAP), FBA-2017-5579

C5. Giresun' un merkez şebeke suyu kaynaklarının radyoaktivite seviyeleri ve kimyasal analizlerinin belirlenmesi

Dönemi : 03/05/2011 – 03/11/2012

Proje Yürütücüsü : Prof. Dr. Birol Etuğral

Destekleyen Kurum : Giresun Üniversitesi (BAP)

C6. Atomik form faktörlerinin teorik ve deneysel olarak belirlenmesi

Dönemi : 01/11/2008 - 01/08/2010

Proje Yürütücüsü : Doç. Dr. Hasan Baltaş

Destekleyen Kurum : TÜBİTAK (108T488)

C7. Doğadaki radyoaktivite

Dönemi : 01/01/2008 - 31/08/2008

Proje Yürütücüsü : Prof. Dr. Uğur Çevik

Destekleyen Kurum : TUBİTAK (107B008)

D. KİTAPLAR

D1. Nükleer Reaktör Fiziğinin Temelleri (Fundamentals of Nuclear Reactor Physics) – Çeviri

Yayın Yeri: Akademisyen Kitabevi A.Ş., Editör: Songül AKBULUT ÖZEN, Basım sayısı: 1, Sayfa sayısı: 289, ISBN: 978-625-7354-72-1.

E. Katıldığı Konferans ve Kurslar

E1. Sixth International Conference of the Balkan Physical Union (BPU-6), 22-26 August 2006
İstanbul/TURKEY

E2. 25th International Physics Congress, Turkish Physical Society, 25-29 August 2008,
Bodrum/Turkey

E3. Europe & Metrology in Turkey, (EMIT) workshop: Advanced Gamma-ray, Spectrometry.
European Commission, Joint Research Center Institute for Reference Materials and
Measurements (IRMM), 12 – 16 March, 2012, TAEK-SANAEM, Ankara, Turkey.

E4. Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Disiplinlerarası Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, 8-10
Haziran 2015, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon.

E5. Nükleer ve Parçacık Fiziğinde Monte Carlo Uygulamaları Bahar Okulu (NUPAMC 2015),
02-06 Eylül 2015, Amasya.

E6. International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP 2016), 25 – 27 Şubat 2016,
Atatürk Üniversitesi / Erzurum.

E7. Nükleer Algılama Sistemleri Bahar Okulu (NAS 2019), 01-03 Mayıs 2019, Gümüşhane
Üniversitesi / Gümüşhane.

F. Verdiği Dersler

F1. Lisans Düzeyinde

Atom ve Molekül Fiziği – I

Kuantum Mekaniği – I

Kuantum Mekaniği – II

Elektromanyetik Teori - II

Fizik – I

Fizik – II

Klasik Mekanik

Mekanik Laboratuvarı

Elektrik ve Manyetizma Laboratuvarı

Fizikte Matematik Yöntemler - I

Elektronik – I

Elektronik Laboratuvarı

F2. Yüksek Lisans Düzeyinde

Modern X-Işını Fiziği

XRF Tekniği Uygulamaları

Radyasyon Kaynakları ve Etkileşmeler

Radyasyon Sayımlarında İstatistiksel Hatalar

Gama Spektroskopisi Laboratuvarı