

Prof. Dr. HALUK YÜCEL

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 +90 535 666 3155](tel:+90+90+535+666+3155)

E-posta: haluk.yucel@ankara.edu.tr

Diğer E-posta: alfa.haluky@gmail.com

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/haluk.yucel>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3084-9596

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6489-2011

ScopusID: 7003421943

Yoksis Araştırmacı ID: 3905

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1984 - 1992

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Enerji Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 1981 - 1984

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1976 - 1981

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Mürettebatsız Hava Araçlarına Monte Edilen Radyasyon İzleme Cihazlarında Güncel Gelişmeler, Nükleer Güç Santralinin Korunması Çalıştayı, T. C. İçişleri Bakanlığı Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi, 2023

Diğer, Kirli Bombalar ve Nükleer Sahtecilik, Nükleer Güç Santralinin Korunması Çalıştayı, T. C. İçişleri Bakanlığı Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi, 2023

Diğer, Technical Meeting Performance Testing and Specification of Spectroscopic and Energy Discrimination Algorithms Used for Nuclear Security, Uluslararası Atom Enerji Ajansı (IAEA), 2023

Diğer, Radyasyon Dedeksiyonu ve İzlenmesinde Personelsiz Hava Sistemlerinin Kullanılması, DRONE Temelli Radyasyon İzleme, SSB OTAG, 2023

Güvenlik, Technical Meeting on the Use of Uncrewed Aerial Systems for Radiation Detection and Surveillance, Uluslararası Atom Enerji Ajansı (IAEA), 2022

Ölçme ve Değerlendirme, TS EN IEC/ISO 17020 STANDARD EĞİTİMİ VE DENETÇİ EĞİTİMİ (MODÜL A;B), TÜRKAK-TÜRK AKREDİTASYON KURUMU, 2018

Yaptığı Tezler

Doktora, 137 Cs radyoizotopunun toprak ile etkileşme mekanizmalarının incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Kore Dili ve Edebiyatı Anabilim Dalı, Fizik (Dr), 1992

Yüksek Lisans, İnce Film Dedektör Yapımı ve 252Cf Fisyon Ürünleri İle Bazı Uygulamalar, Hacettepe Üniversitesi, Fen

Araştırma Alanları

Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler Enstitüsü Müdürü, 2021 - Devam Ediyor
Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı Başkanı, 2018 - Devam Ediyor
Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, Nükleer Fizik, 1997 - 2009
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1983 - 1986

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdürü, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

101526 RADYASYONDAN KORUNMA, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
101616 RADIATION DETECTION AND MEASUREMENT METHODS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
102511 İLERİ NÖTRON VE REAKTÖR FİZİĞİ, Doktora, 2018 - 2019
102510 İLERİ RADYASYON DEDEKSİYONU LABORATUVARI, Doktora, 2018 - 2019, 2016 - 2017
RADYASYON ÖLÇÜM YÖNTEMLERİ LABORATUVARI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
FZM 461 NÜKLEER EMNİYET VE NÜKLEER GÜVENLİK DENETİMİ TEMELLERİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
101513 NÖTRON VE REAKTÖR FİZİĞİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
102526 RADYASYONDAN KORUNMA FİZİĞİ VE ZIRHLAMA, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
101516 RADYASYON ÖLÇÜM YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
101538 RADIATION PROTECTION, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
İLERİ NÖTRON VE REAKTÖR FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
102535 İLERİ GAMA SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İLERİ NÖTRON VE REAKTÖR FİZİĞİ, Doktora, 2016 - 2017, 2011 - 2012, 2010 - 2011
RADYASYONDAN KORUNMA, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
RADYASYONDAN KORUNMA FİZİĞİ VE ZIRHLAMA, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
FZM 447 RADYASYON ÖLÇÜM YÖNTEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Radiation Protection, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
NÖTRON VE REAKTÖR FİZİĞİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
101516 RADYASYON DEDEKSİYON VE ÖLÇÜM YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
102510 NÖTRON AKTİVASYONU VE ÖLÇÜM LABORATUVARI, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
102535 İLERİ GAMA SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI, Doktora, 2015 - 2016
101617 EXPERIMENTS FOR RADIATION MEASUREMENT LABORATORY, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
102510 İLERİ RADYASYON DEDEKSİYON VE ÖLÇÜM LABORATUVARI, Doktora, 2015 - 2016
101538 RADYASYONDAN KORUNMA FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

101514 NÜKLER ANALİZ TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
101516 RADYASYON DEDEKSİYONU VE ÖLÇÜM YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
FZM 458 RADYASYON ÖLÇÜM LABORATUVARI, Lisans, 2015 - 2016
NÖTRON ÖLÇÜMÜ VE AKTİVASYON LABORATUVARI, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İLERİ GAMA SPEKTROSKOPİSİ LABORATUVARI, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İLERİ GAMA SPEKTROSKOPİSİ LABORATUVARI, Doktora, 2014 - 2015
RADYASYONDAN KORUNMA FİZİĞİ VE ZIRHLAMA, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
FZM 455 NÜKLEER FİZİK LABORATUVARI, Lisans, 2014 - 2015
NÜKLEER ANALİZ TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
İLERİ RADYASYON DEDEKSİYON VE ÖLÇÜM LABORATUVARI, Doktora, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2010 - 2011
RADYASYON ÖLÇÜM YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
NÜKLER ANALİZ TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
RADYASYONDAN KORUNMA, Doktora, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İLERİ RADYASYON DEDEKSİYONU LABORATUVARI, Doktora, 2012 - 2013, 2011 - 2012
NÜKLER FİZİK, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Yücel H., Pediatrik radyolojide 5-9 yaş aralığında çocuk dozimetrisi fantomu geliştirilmesi için farklı malzemelerin doku eşdeğerliğinin CdTe X-ışın spektroskopisi tekniğiyle incelenmesi ve Bilgisayarlı Tomografide standart fantomla elde edilen dozimetrik sonuçlarla karşılaştırılması, Doktora, S.ZÜMRÜT(Öğrenci), 2024
Yücel H., LaBr₃(Ce) Sintilasyon Dedektörü ile Ölçülen Radyoaktif Kaynaklarının Karakterizasyonu İçin Bulanık Mantık (FL) Esaslı İzotop Tanımlama Algoritması Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.BARUT(Öğrenci), 2023
Yücel H., Çizgisel ve disk biçimli praseodim-142(142PR) brakiterapi kaynakların LABR3:CE ve HPGE dedektörleri ile aktivite karakterizasyonunun yapılması ve organ spesifik fantomlar üzerinde gama/beta doz hızı oranlarının hesaplanması, Yüksek Lisans, M.AZE(Öğrenci), 2022
Yücel H., Brakiterapi amaçlı üretilen 142PR beta kaynağı kullanılarak prostat grubu fantomda komşu yapıların (rektum+mesane) alabileceği dozların plastik sintilatör dozimetri tekniği ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, T.KAVALCI(Öğrenci), 2022
Yücel H., Antropomorfik Yetişkin Baş-Boyun Fantomu Geliştirilmesi, Doz Dağılımlarının Plastik Sintilatör Dozimetre Tekniği ile Ölçülmesi ve Monte Carlo Simülasyon yöntemiyle Hesaplanan Sonuçlar ile Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, G.ÜNAL(Öğrenci), 2022
YÜCEL H., YÜKSEK DOZ HIZLI PRASEODİM-142 BRAKİTERAPİ KAYNAĞIN REAKTÖRDE ÜRETİLMESİ VE SEÇİLEN HEDEF ORGANLARA ÖZGÜ FANTOMLARDA UYGULANABİLİRLİĞİNİN DOZİMETRİ TEKNİKLERİ İLE İNCELENMESİ, Doktora, K.DURUER(Öğrenci), 2021
Yücel H., Radyolojik güvenlik amaçlı kullanım için NAI(TI) dedektörlü gama spektroskopisi tekniğinin yerinde taramayla radyoizotop tanımlanması ve doz hızı ölçümlerine uygulanabilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.SARİ(Öğrenci), 2021
YÜCEL H., ÜÇ BOYUTLU(3D) YAZICIDA DOKU EŞDEĞERİ MALZEMELERDEN TEK POZİSYON STATİK SAĞ EL FANTOMU ÜRETİLMESİ VE ELDE CİLT DOZUNUN PLASTİK SİNTİLATÖR DOZİMETRE(PSD) YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, C.GÜNEŞ(Öğrenci), 2021
YÜCEL H., Çizgisel ve Disk Biçimli Praseodim-142(142Pr) Brakiterapi Kaynakların LaBr₃:Ce ve HPGe Dedektörleri ile Aktivite Karakterizasyonunun Yapılması ve Organ Spesifik Fantomlar Üzerinde Gama/Beta Doz Hızı Oranlarının Hesaplanması, Yüksek Lisans, M.AZE(Öğrenci), 2021
YÜCEL H., 90Sr / 90Y beta kaynağı kullanılarak beta dedektörlerinin kalibrasyonu ile ilgili prosedür oluşturulması, Yüksek Lisans, F.BAYKUT(Öğrenci), 2020
YÜCEL H., LABR3(CE) sintilasyon dedektörleri ile elde edilen gama spektrumlarından radyoizotop tanımlanması için bayesian yöntemi ile bir algoritma geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.SAATCI(Öğrenci), 2020
YÜCEL H., PLA malzemeden yapılmış göz fantomunda radyokromik film dozimetri tekniği kullanılarak 142PR beta doz dağılımının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KAYAN(Öğrenci), 2020
YÜCEL H., Measurement of uranium, thorium and potassium activity content in Beylikova-Sivrihisar complex ore site and

estimation of dose rates to miners, Yüksek Lisans, S.ÖVÜÇ(Öğrenci), 2019

YÜCEL H., Sahada gama spektrometrik aktivite ölçümü için hpge dedektörünün 238U, 232Th, 40K içeren özel bloklar kullanılarak kalibrasyonunun yapılması ve saha ölçümüne uygulanması, Yüksek Lisans, M.ÖZGÜR(Öğrenci), 2019

YÜCEL H., Toz ve metalik formdaki numunelerin temel parametreler yöntemi kullanılarak edxrf spektroskopisi ile kantitatif analizi, Yüksek Lisans, O.AKDUMAN(Öğrenci), 2019

Yücel H., Development of novel shielding material based on epoxy matrix loaded by high-Z chemical powders used for mammographic, diagnostic and industrial X and gamma ray energy range, and determination of its photon attenuation properties by ionization chamber method with use of standard beam qualities, Yüksek Lisans, İ.DEMİREL(Öğrenci), 2019

YÜCEL H., Epoksi esaslı doku eşdeğeri fantomların pediatrik radyolojide uygunluğunun incelenmesi, Yüksek Lisans, A.SAFİ(Öğrenci), 2019

YÜCEL H., 235U zenginlik tayininde eş-eksenli grid elektrodlu CdZnTe dedektörlerin uygulanabilirliğinin incelenmesi ve maskelenmiş gama spektrumlarının çözümlenmesi için algoritma geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.BALCI(Öğrenci), 2019

YÜCEL H., Mide kanseri tedavisinde üç boyutlu konformal radyoterapi, yoğunluk ayarlı radyoterapi ve volumetrik ark terapi tedavi tekniklerinin dozimetrik karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.TEMÜR(Öğrenci), 2017

YÜCEL H., Mamografi görüntüleri kullanılarak glandülerite/yağ oranlarının belirlenmesi ve epoksi esaslı meme dokusu eşdeğer fantomun X-ışın spektroskopisi ile karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.YEĞİN(Öğrenci), 2017

YÜCEL H., Mamografi sistemleri için doku eşdeğeri fantom geliştirilmesi, Monte Carlo simülasyon tekniği ve X-ışın spektroskopisi yöntemi ile karakterizasyonu, Doktora, Ş.ÇUBUKÇU(Öğrenci), 2017

YÜCEL H., 226Ra, 152Eu içeren epoksi matrisli ve U, Th, K içeren selülöz matrisli marinelli geometride radyoaktif kalibrasyon kaynaklarının hazırlanması ve farklı tip HPGe detektörlerle karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.ZÜMRÜT(Öğrenci), 2017

YÜCEL H., Epoksi esaslı mamografik görüntü kalitesi fantomu geliştirilmesi ve mamografik X-ışın sistemleri ile testlerinin yapılması, Yüksek Lisans, R.BORA(Öğrenci), 2017

YÜCEL H., ISO s-137Cs (0,662meV) demet kalitesinde yaklaşık doku eşdeğeri olan BC-408 plastik sintilatör dedektörün tepkisi ile doz arasındaki ilişkinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.EMRAH(Öğrenci), 2016

YÜCEL H., Nötron aktivasyonu ile 142Pr ve 170Tm radyoizotoplarının üretilmesi ve birincil ve ikincil radyoaktivite ölçme yöntemleri kullanılarak standartizasyonlarının yapılması, Yüksek Lisans, E.YELTEPE(Öğrenci), 2016

YÜCEL H., Foton dedektörlerinin kalibrasyonu için bazı nist/adcl demet kalitelerinin karakterize edilmesi ve hava-kerma kalibrasyon sabitinin belirlenmesi için bir prosedür oluşturulması, Yüksek Lisans, E.ALAN(Öğrenci), 2016

Yücel H., X-IŞINI ÖLÇEN RADYASYON DEDEKTÖRLERİNİN KALİBRASYONU VE IŞINLANMASI İÇİN 40 – 100 kVp TÜP GERİLİMİ ARALIĞINDAKİ NIST/ADCL DEMET KALİTELERİNİN ELDE EDİLMESİ, KARAKTERİZE EDİLMESİ VE HAVA-KERMA KALİBRASYON SABİTİNİN BELİRLENMESİ İÇİN PROSEDÜR OLUŞTURULMASI, Yüksek Lisans, E.VARLI(Öğrenci), 2016

YÜCEL H., Binalarda kaplama malzemesi olarak kullanılan seramik ve mermer örneklerinin EDXRF yöntemiyle kimyasal bileşiminin belirlenmesi ve radyolojik doz değerlendirmesi için gama spektrometrik yöntemle radyoaktivite içeriklerinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, H.GÖKMEN(Öğrenci), 2014

YÜCEL H., 241Am-Be nötron alanında epitermal nötron spektrum α -biçim parametresinin 98Mo, 55Mn ve 197Au üçlü monitör yöntemiyle belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.KOLBAŞI(Öğrenci), 2014

YÜCEL H., Uranyum zenginlik ölçer prensibine göre uranyum malzemelerde 235U zenginliğinin ölçülmesinde belirli bir kaynak-dedektör geometrisinde soğurucu ve kolimatör etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÖZER(Öğrenci), 2014

YÜCEL H., 40 – 100 kVp X-ışını demet kalitelerinde borosilikat cam ve boroksit ile kalsiyum sülfat yüklemeli parafinin zayıflatma özelliklerinin incelenmesi ve ön kol veya bacağı temsil eden bir su ekstremite fantomu ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.İNÇİ(Öğrenci), 2014

YÜCEL H., Diagnostik ve mamografik X-ışın demetlerine karşı koruyucu malzemelerin, plakaların ve farklı insan dokularını temsil eden fantomların farklı demet kalitelerinde x-ışınlarını zayıflatma özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.GÜLLÜOĞLU(Öğrenci), 2013

YÜCEL H., Yaklaşık doku eşdeğeri olan BC-408 plastik sintilatörün radyolojik bölgedeki 40-120 keV X-ışınlarına ve 60-1333 keV gama ışınlarına karşı tepkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ENGİN(Öğrenci), 2012

YÜCEL H., 71Ga, 75As, 115In, 152Sm, 158Gd, 164Dy, 170Er, 179Hf izotoplarının (n,?) tepkimeleri için etkin rezonans enerjilerinin çift monitör yöntemi ile belirlenmesi, Doktora, M.GÜRAY(Öğrenci), 2008

YÜCEL H., 71Ga, 74As, 133Cs, 139La, 148Nd, 164Dy, 165Ho ve 186W izotoplarının (n,y) tepkimeleri için termal nötron

ve rezonans integral tesir kesitlerinin 55Mn monitörü kullanılarak ölçülmesi, Doktora, M.KARADAĞ(Öğrenci), 2003
YÜCEL H., İzotropik nötron alanında ışınlanan sonlu silindir numune geometrisi için numune miktarı ile termal nötron öz soğurma faktörünün ilişkisi, Yüksek Lisans, M.GÜRAY(Öğrenci), 2002
YÜCEL H., Ters elektrotlu germanyum dedektörle numunelerdeki uranyumun doğrudan ölçülmesi için gama spektrometrik bir metod, Yüksek Lisans, İ.ERGİN(Öğrenci), 2000

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Ege Üniversitesi, Kasım, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of a flexible composite based on vulcanized silicon casting with bismuth oxide and characterization of its radiation shielding effectiveness in diagnostic X-ray energy range and medium gamma-ray energies**
DEMİREL İ., YÜCEL H.
Nuclear Engineering and Technology, cilt.56, sa.7, ss.2570-2575, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A study on quality control check of dose distribution in blood bags irradiated by 137Cs source blood irradiator by using EBT3 radiochromic film dosimetry**
Alan H., Ünal G., Atakul T., Akyürek S., Yücel H.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.214, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Application of peak based-Bayesian statistical method for isotope identification and categorization of depleted, natural and low enriched uranium measured by LaBr3:Ce scintillation detector**
YÜCEL H., Tüzüner S. S., Massey C.
Nuclear Engineering and Technology, cilt.55, sa.10, ss.3913-3923, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Could atmospheric carbon be driving sedimentation?**
Vinkovic A., Lapytev G., Yaprak G., Slavova K., Joksimovic D., Troskot-Corbic T., Frontasyeva M., Dului O. G., Bylyku E., Shyti M., et al.
JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS, cilt.22, sa.11, ss.2912-2928, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the suitability of new developed epoxy based-phantom for child's tissue equivalency in paediatric radiology**
YÜCEL H., Safi A.
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.53, sa.12, ss.4158-4165, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **CORRIGENDUM TO: ESTIMATION OF RADIOLOGICAL EXPOSURE LEVELS IN A MINING AREA BASED ON 238U, 226Ra, 232Th AND 40K ACTIVITY MEASUREMENTS: A CASE STUDY FOR BEYLIKOVA-SIVRIHISAR COMPLEX ORE SITE IN TURKEY.**
Yücel H., Övüç S., Akkaya G., Çakmak Ş.
Radiation protection dosimetry, cilt.192, sa.4, ss.530, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Neutron self-shielding correction in application of k(0)-NAA standardization method to determine Mn content in manganese ores**
AKKAYA G., YÜCEL H., BUDAK M. G.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.475, ss.1-7, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **ESTIMATION OF RADIOLOGICAL EXPOSURE LEVELS IN A MINING AREA BASED ON U-238, Ra-226, Th-232 and K-40 ACTIVITY MEASUREMENTS: A CASE STUDY FOR BEYLIKOVA-SIVRIHISAR COMPLEX ORE SITE IN TURKEY**
YÜCEL H., Ovuc S., AKKAYA G., Çakmak S.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.190, sa.3, ss.297-306, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of radioactive contaminants in sediment and sand samples from the Black Sea by**

HPGe Gamma-ray spectrometry

YÜCEL H., Guven R., Demirel I.

RADIOPROTECTION, cilt.55, sa.2, ss.141-145, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Measurement of activity concentrations of U-238, Ra-226, Th-232 and K-40 in different dental ceramic materials and assessment of dose given to oral mucosa**
DURKAN R., GÜRBÜZ A., MURAT S., YÜCEL H.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.168, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Consistency test of coincidence-summing calculation methods for extended sources**
Sima O., Ott A. D. V., Dias M. S., Dryak P., Ferreux L., Gurau D., Hurtado S., Jodlowski P., Karfopoulos K., Koskinas M. F., et al.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.155, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel approach in voltage transient technique for the measurement of electron mobility and mobility-lifetime product in CdZnTe detectors**
YÜCEL H., Birgul O., Uyar E., Cubukcu S.
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.3, ss.731-737, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Efficiency calibration of a coaxial HPGe detector-Marinelli beaker geometry using an Eu-152 source prepared in epoxy matrix and its validation by efficiency transfer method**
YÜCEL H., Zumrut S., Nartturk R. B., Gedik G.
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.2, ss.526-532, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of thermal neutron detection capability of a CdZnTe detector in a mixed gamma-neutron radiation field**
YÜCEL H., Nartturk R. B., Zumrut S., Gedik G., KARADAĞ M.
NUKLEONIKA, cilt.63, sa.3, ss.59-64, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Standardization of Pr-142 activity concentration**
Yeltepe E., YÜCEL H.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.134, ss.263-268, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Methodology for determination of correction factors in direct gamma spectrometric measurement of radionuclides in sediments**
Uyar E., Yuksel A. O., Guven R., YÜCEL H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SEDIMENT RESEARCH, cilt.32, sa.3, ss.324-330, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Characterization of paraffin based breast tissue equivalent phantom using a CdTe detector pulse height analysis**
Cubukcu S., YÜCEL H.
AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE, cilt.39, sa.4, ss.877-884, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Measurement of Photo-Neutron Dose from an 18-MV Medical Linac Using a Foil Activation Method in View of Radiation Protection of Patients**
YÜCEL H., ÇOBANBAŞ İ., Kolbasi A., Yuksel A. O., KAYA V.
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.48, sa.2, ss.525-532, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of effective resonance energy for the Ir-193(n,gamma)Ir-194 reaction by the cadmium ratio method**
BUDAK M. G., KARADAĞ M., YÜCEL H.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.373, ss.85-90, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **An application of LSC method for the measurement of gross alpha and beta activities in spiked water and drinking water samples**
ÇAKAL G. Ö., Guven R. Y., YÜCEL H.
NUKLEONIKA, cilt.60, sa.3, ss.637-642, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **U-235 isotopic characterization of natural and enriched uranium materials by using multigroup analysis (MGA) method at a defined geometry using different absorbers and collimators**
YÜCEL H., Yeltepe E., Yuksel A. O., Dikmen H.
NUKLEONIKA, cilt.60, sa.3, ss.615-620, 2015 (SCI-Expanded)

- XXII. **Characterization of neutron flux spectra in the irradiation sites of a 37 GBq Am-241-Be isotopic source**
YÜCEL H., BUDAK M. G., KARADAĞ M., Yuksel A. O.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.338, ss.139-144, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Determination of the energy dependence of the BC-408 plastic scintillation detector in medium energy x-ray beams**
YÜCEL H., Cubukcu S., Uyar E., Engin Y.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.59, sa.22, ss.6749-6758, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for the Gd-158(n, gamma)Gd-159 reaction by using a Mn-55 monitor**
KARADAĞ M., BUDAK M. G., YÜCEL H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.63, ss.199-204, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Measurements on the spectroscopic performance of CdZnTe coplanar grid detectors**
YÜCEL H., Uyar E., Esen A. N.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.70, sa.8, ss.1608-1615, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Experimental determination of effective resonance energies for Gd-158(n,gamma)Gd-159 and Hf-179(n,gamma)Hf-180m reactions**
BUDAK M. G., KARADAĞ M., YÜCEL H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.38, sa.11, ss.2550-2556, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Correction methodology for the spectral interfering gamma-rays overlapping to the analytical peaks used in the analysis of Th-232**
YÜCEL H., Kose E., Esen A. N., Bor D.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.69, sa.6, ss.890-897, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Determination of effective resonance energies for the (n,gamma) reactions of Sm-152 and Ho-165 by using dual monitors**
Budak M. G., Karadag M., YÜCEL H.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.268, sa.17-18, ss.2578-2584, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **True coincidence-summing corrections for the coincident gamma-rays measured with coplanar grid CdZnTe detectors**
YÜCEL H., Solmaz A. N., Kose E., Bor D.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.68, sa.6, ss.1040-1048, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Methods for spectral interference corrections for direct measurements of U-234 and Th-230 in materials by gamma-ray spectrometry**
YÜCEL H., Solmaz A. N., Kose E., Bor D.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.138, sa.3, ss.264-277, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A semi-empirical method for calculation of true coincidence corrections for the case of a close-in detection in gamma-ray spectrometry**
YÜCEL H., Solmaz A. N., Kose E., Bor D.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.283, sa.2, ss.305-312, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Spectral interference corrections for the measurement of U-238 in materials rich in thorium by a high resolution gamma-ray spectrometry**
YÜCEL H., Solmaz A. N., Kose E., Bor D.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.67, sa.11, ss.2049-2056, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Virtual photon interaction depths of CdZnTe detectors in the energy range of 50-662 keV**
Yuecel H., Solmaz A. N., Bor D.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.280, sa.3, ss.569-575, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Uranium enrichment measurements using the intensity ratios of self-fluorescence X-rays to 92(*) keV gamma ray in UXK alpha spectral region**
YÜCEL H., Dikmen H.

- TALANTA, cilt.78, sa.2, ss.410-417, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **DETECTION EFFICIENCY OF CdZnTe DETECTOR IN THE RANGE OF 30-670 keV GAMMA RAY ENERGY FOR A DISC SOURCE GEOMETRY**
YÜCEL H., Solmaz A. N., Kurt A., Inal T., Bor D.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.3, ss.699-707, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Experimental determination of effective resonance energies for the (n,γ) reactions of ⁷¹Ga, ⁷⁵As, ¹⁶⁴Dy, ¹⁷⁰Er by the cadmium ratio method**
Budak M. G., Yücel H., Karadag M., TAN M. Ö.
Annals of Nuclear Energy, cilt.35, sa.8, ss.1433-1439, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Measurement of thermal neutron cross-section and resonance integral for the Yb-174(n,γ)Yb-175 reaction by the cadmium ratio method**
KARADAĞ M., Yücel H.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.266, sa.11, ss.2549-2555, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The applicability of MGA method for depleted and natural uranium isotopic analysis in the presence of actinides (Th-232, Np-237, Pa-233 and Am-241)**
YÜCEL H.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.65, sa.11, ss.1269-1280, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for the Er-170(n,γ)Er-171 reaction by using a Mn-55 monitor**
YÜCEL H., Budak M. G., Karadag M.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.76, sa.3, 2007 (SCI-Expanded)
- XL. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for (n,γ) reaction in Sm-152**
Karadag M., YÜCEL H., Budak M. G.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.34, sa.3, ss.188-193, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **Natural radioactivity measurement in pumice samples used raw materials in Turkey**
Turhan S., YÜCEL H., Gunduz L., Sahin S., Vural M., Parmaksiz A., Demircioglu B.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.65, sa.3, ss.350-354, 2007 (SCI-Expanded)
- XLII. **Sample geometry and efficiency determination of bremsstrahlung radiation of Sr-90 on gamma detection systems**
Turhan S., Zararsiz A., YÜCEL H.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.269, sa.1, ss.141-145, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Thermal neutron cross-section and resonance integral for Dy-164(n,γ) Dy-165 reaction**
Karadag M., YÜCEL H.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.550, sa.3, ss.626-636, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for Ho-165(n,γ)Ho-166g reaction by the activation method**
YÜCEL H., Karadag M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.32, sa.1, ss.1-11, 2005 (SCI-Expanded)
- XLV. **Measurement of thermal neutron cross-section and resonance integral for W-186 (n, γ)W-187 reaction by the activation method using a single monitor**
Karadag M., YÜCEL H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.31, sa.11, ss.1285-1297, 2004 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Experimental determination of the alpha-shape factor in the 1/E1+alpha epithermal-isotopic neutron source-spectrum by dual monitor method**
YÜCEL H., Karadag M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.31, sa.6, ss.681-695, 2004 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Establishment of a quality system for nuclear analytical laboratories**

- Arikan P., Acar O., Acar R., Aycik G., Cetiner M., Demirel H., Efe N., Golge T., Gurellier R., Kirmaz R., et al.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.259, sa.3, ss.391-394, 2004 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Prompt gamma neutron activation analysis of boron with a Am-241-Be neutron source**
Turhan S., YÜCEL H., Demirbas A.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.262, sa.3, ss.661-664, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Measurement of absolute intensity of 1001 keV gamma-ray of (234)mPa**
YÜCEL H., Karadeniz H., Cetiner M., Demirel H., Turhan S.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.258, sa.2, ss.445-447, 2003 (SCI-Expanded)
- L. **Measurement of thermal neutron cross-sections and resonance integrals for Ga-71(n, gamma)Ga-72 and As-75(n, gamma)As-76 by using Am-241-Be isotopic neutron source**
Karadag M., YÜCEL H., Tan M., Ozmen A.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.501, sa.2-3, ss.524-535, 2003 (SCI-Expanded)
- LI. **Use of the 1001 keV peak of Pa-234m daughter of U-238 in measurement of uranium concentration by HPGe gamma-ray spectrometry**
YÜCEL H., Cetiner M., Demirel H.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.413, sa.1, ss.74-82, 1998 (SCI-Expanded)
- LII. **Automation of a pneumatic system by controlling a microcomputer equipped with a custom add on board for neutron activation analysis**
Cetiner M., Demirel H., Demirbas A., YÜCEL H., Celenk I.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.48, sa.3, ss.397-402, 1997 (SCI-Expanded)
- LIII. **Dependence of photon interaction depth on linear attenuation coefficient in high pure germanium detectors**
YÜCEL H., Cetiner M., Demirel H.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.47, sa.5-6, ss.535-541, 1996 (SCI-Expanded)
- LIV. **Sorption and migration of Cs-137 attached to organic materials of tea in silty clay soil**
YÜCEL H., Ozmen A.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.47, sa.1, ss.117-123, 1996 (SCI-Expanded)
- LV. **MIGRATION OF CS-137 EXTRACTED FROM CONTAMINATED TEA IN SANDY CLAY SOIL**
YÜCEL H., OZMEN A.
JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.6, ss.547-555, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **INVESTIGATION OF EBT3 RADIOCHROMIC FILM RESPONSE IN A HIGH-DOSE RANGE OF 6 MV PHOTON AND 6 MEV ELECTRON BEAMS USING A THREE-COLOR FLATBED SCANNER**
DURUER K., ETİZ D., YÜCEL H.
EAST EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.2020, sa.3, ss.11-18, 2020 (ESCI)
- II. **Measurement of the attenuation properties of the protective materials used as a thyroid guard and apron for personnel protection against diagnostic medical X-rays**
YÜCEL H., Güllüoğlu E., Çubukçu S., ÜNCÜ Y. A.
Journal of Physical Science, cilt.27, sa.1, ss.111-128, 2016 (Scopus)
- III. **Radyolojik Doz Değerlendirmesi**
YÜCEL H.
TSE Standard Akademi Ekonomik ve Teknik Dergi, cilt.54, sa.631, ss.45-51, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Nükleer Adli Bilim ve İnceleme Konuları Nuclear Forensics and its investigation topics**
YÜCEL H., ÇAKAL G. Ö., YÜKSEL A. Ö., KURT R., UYAR E., Güven S., HANCI İ. H.
Adli Bilimler Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.37-48, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Efficiency calibration of a well-type Ge detector for voluminous samples in cylindrical geometry**
ESEN A. N., BOR M. D., YÜCEL H.
NATO Science for Peace and Security Series B Physics and Biophysics, Aycik Gül Asiye, Editör, Springer Science + Business Media B.V., ss.193-205, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The need for replacement of ¹³⁷Cs- blood irradiators by X-ray devices in parallel to technically advancements: Investigation of the blood irradiators in Türkiye in terms of source safety and security**
Yücel H., Pomper M.
CN-295/EVT2001738 "International Conference on Safety and Security of Radioactive Sources: Accomplishments and Future Endeavours, Vienna, Avusturya, 20 - 25 Haziran 2022
- II. **Potential and Barriers to Use of Sc-43, Sc-44 and Sc-47 Radioisotopes in Nuclear Medicine (Nükleer Tıpta Sc-43, Sc-44 ve Sc-47 Radyoizotoplarının Kullanılma Potansiyeli ve Kullanıma Engel Etmenler)**
SAFİ A., YÜCEL H.
DYUK 22:I. Disiplinlerarası Yaklaşımlar Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2022, ss.26
- III. **Doku Eşdeğeri Fantom Üretiminde Radyoduyarlık Katsayıları Açısından SLA ve FDM 3D Yazıcı Tekniklerinin İncelenmesi**
YÜCEL H., GÖKÇEK N., ÜNAL G., İLTEMİŞ C.
DYUK2022: I.DİSİPLİNLERARASI YAKLAŞIMLAR ULUSAL KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2022, ss.55-56
- IV. **Investigation of Homogeneity of Dose Given to Blood in ¹³⁷Cs Source Blood Irradiator Device by Radiochromic Film Dosimetry and Evaluation of Alternative Irradiation Devices (¹³⁷Cs Kaynaklı Kan Işınlayıcı Cihazda Kana Verilen Doz Homojenliğinin Radyokromik Film Dozimetrisi ile İncelenmesi ve Alternatif Işınlama Cihazlarının Değerlendirilmesi)**
Yılmaz Alan H., Yücel H., Ünal G., Atakul T.
DYUK 22:I. Disiplinlerarası Yaklaşımlar Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2022, ss.20
- V. **Epoksi Esaslı Doku Eşdeğeri Fantomların Pediatrik Radyolojide Uygunluğunun İncelenmesi**
YÜCEL H., SAFİ A.
DYUK'22 I. Disiplinlerarası Yaklaşımlar Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2022, ss.24-25
- VI. **Investigation of radioisotope sources masking effects on uranium gamma-ray spectra in determining of ²³⁵U abundance in uranium samples**
YÜCEL H., Narttürk R. B., BALCI S., SAATÇI S., BARUT A., KAPLAN N. C., DİRİK M. A., Güven R., Yeltepe E.
International Conference on Nuclear Security: Sustaining and Strengthening Efforts, Vienna, Avusturya, 10 - 14 Şubat 2020, cilt.145
- VII. **Use of radiation detection instruments in laboratory practice for nuclear security education**
YÜCEL H., Narttürk R. B., BALCI S., SAATÇI S., BARUT A., KAPLAN N. C., DİRİK M. A., Güven R., Yeltepe E.
International Conference on Nuclear Security: Sustaining and Strengthening Efforts, Vienna, Avusturya, 10 - 14 Şubat 2020, cilt.57
- VIII. **Investigation of EBT3 radiochromic film behaviour in high dose range of 6 MV photon and 6 MeV electron beams by employing the most suitable scanning channel of three-color flatbed scanner**
DURUER K., ETİZ D., YÜCEL H.
RAD7- Seventh International Conference on Radiation in various fields of research, Herceg Novi, Karadağ, 10 - 14 Haziran 2019, cilt.135
- IX. **Beylikova Kompleks Cevher Sahasından Elde Edilen Numunelerde Radyoaktivite İçeriğinin Belirlenmesi ve NTE Madenciliğinde Olası Doz Seviyelerinin Tahmini**
YÜCEL H., ÖVÜÇ S., AKKAYA G., ÇAKMAK Ş.
1. Nadir Toprak Elementleri ve Toryum Çalıştayı, Eskişehir, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2019

- X. **The importance of correction factors for the measurement of some radionuclides in sediment and coastal sand samples by HPGe detector**
YÜCEL H., KURT R., DEMİREL İ.
11th International SedNet Conference "Sediments as a dynamic natural resource – from catchment to open sea" 3-5 April 2019 Dubrovnik, Croatia, Dubrovnik, Hırvatistan, 3 - 05 Nisan 2019, ss.101
- XI. **Determination of Manganese Content in Some Commercial Manganese Ores in Turkey k(0)-NAA Standardization Method Using Am-241-Be Isotopic Neutron**
AKKAYA G., YÜCEL H., BUDAK M. G.
10th Jubilee Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), Sofija, Bulgaristan, 26 - 30 Ağustos 2018, cilt.2075
- XII. **A perspective on lessons learned on use of radiation detection instruments for nuclear security education**
YÜCEL H.
International Conference on Security of Radioactive Material: The Way Forward for Prevention and Detection, Viyana, Avusturya, 3 - 07 Aralık 2018
- XIII. **Elevation potential of 226Ra and 210Pb radionuclides in river basins, estuaries and coastal areas due to by-product phosphogypsum of phosphate fertilizer industry**
YÜCEL H.
Regional workshop on identification of data gaps in the Adriatic and the Black Sea and harmonization of field sampling strategies for strengthening regional capacities in coastal management, Varna, Bulgaristan, 25 - 27 Eylül 2018
- XIV. **Determination of manganese content in some commercial manganese ores in Turkey k0-NAA standardization method using 241Am-Be isotopic neutron source**
AKKAYA G., BUDAK M. G., YÜCEL H.
10th Jubilee International Conference of the Balkan Physical Union AIP Conf. Proc. 2075, 070005-1-070005-4 <https://doi.org/10.1063/1.5091196> Published by AIP Publishing., Sofia, Bulgaria, Bulgaristan, 26 - 30 Ağustos 2018
- XV. **Determination of 235U isotopic abundance from the intensities of the de-convoluted 94.6 keV and 98.4 keV self-induced X-rays to gamma-rays from uranium spectra measured by HPGe gamma-ray spectroscopy**
YÜCEL H., NARTTÜRK B., YELTEPE E., BALCI S., YILMAZ S.
2nd Technical Meeting on Radiation Detection Instruments for Nuclear Security: Trends, Challenges and Opportunities, Viyana, Avusturya, 16 - 20 Nisan 2018
- XVI. **Assessment of educational approaches to strength the physical protection regime of Turkey from point of view nuclear security culture**
YÜCEL H., NARTTÜRK R. B.
International Conference on Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities, VİYANA, Avusturya, 13 - 17 Kasım 2017
- XVII. **DETERMINATION OF OPTIMUM PARAMETERS FOR 241Am ALPHA SOURCE PREPARATION BY ELECTRODEPOSITION METHOD**
YÜCEL H., ÇAKAL G. Ö., GÜVEN R., LIMON S.
NUTECH-2017 International Conference on Developments and Applications of Nuclear Technologies Kraków, 10-13 September, Krakow, Polonya, 10 - 13 Eylül 2017
- XVIII. **Preparation of epoxy resin based- gamma ray source from 152Eu and their characterization using efficiency transfer functions implemented in ANGLE 4 and MEFFTRAN**
YÜCEL H., ZÜMRÜT S., NARTTÜRK R. B., GEDİK G.
NUTECH-2017 International conference on Developments and Applications of Nuclear Technologies, Krakow, Poland, 10- 13 September 2017, Krakow, Polonya, 10 - 13 Eylül 2017
- XIX. **Investigation of thermal neutron detection capability of a CdZnTe semiconductor detector in a mixed gamma-neutron field**
YÜCEL H., NARTTÜRK R. B., ZÜMRÜT S., GEDİK G., KARADAĞ M.
NUTECH-2017 International Conference on Developments and Applications of Nuclear Technologies Kraków, 10-13

September, Krakow, Polonya, 10 - 13 Eylül 2017

- XX. **Kızılcahamam ve Çamlıdere İlçelerinin Radyoaktif Kirliliğinin Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf Liken Türüyle Biyoizlenmesi**
GÜRSU G., YILDIZ A., YÜCEL H.
Ankara Üniversitesi 5. Çevre Günleri Uluslararası Sempozyumu. İnsanların Doğayla Kenetlenmesi-Kentte ve Doğal Alanda Kutuplardan Ekvatora, 8 - 09 Haziran 2017
- XXI. **Standardization of ^{142}Pr activity concentration using CIEMAT/NIST efficiency tracing method**
YÜCEL H., YELTEPE E.
21st International Conference on Radionuclide Metrology, BEUNES AIRES, Arjantin, 15 - 19 Mayıs 2017, ss.100
- XXII. **Standard source preparation from cellulose matrix for the detection efficiency measurement used for the analysis of environmental samples**
ZÜMRÜT S., NARTTÜRK R. B., GEDİK G., YÜCEL H.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology TESNAT 2017, Adana Çukurova University, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.213
- XXIII. **Comparison of BIRADS 4th edition and BIRADS 5th edition density scale for healthy breast images for estimation of mean glandular dose**
GEDİK G., NARTTÜRK R. B., ÇUBUKÇU Ş., BİRGÜL Ö., DÜŞÜNCELİ ATMAN E., YÜCEL H.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.203
- XXIV. **Measurement of shielding effectiveness of autoclaved aerated concrete for its use in diagnostic x-ray facilities and industrial facilities**
NARTTÜRK R. B., KAVALCI T., ÇUBUKÇU Ş., GEDİK G., ZÜMRÜT S., YÜCEL H.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXV. **An application of LSC technique to determine $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ radionuclides in dry tea samples**
ÇAKAL G. Ö., GÜVEN R., YÜCEL H.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXVI. **Standardization of ^{170}Tm with CIEMAT/NIST efficiency tracing, TDCR and gamma spectrometric methods**
Yeltepe E., YÜCEL H., Kossert K.
An International conference on advances in Liquid Scintillation Spectrometry, Copenhagen, Danimarka, 1 - 05 Mayıs 2017, ss.106-107
- XXVII. **Türkiye’de Nükleer Emniyet ve Nükleer Güvence Denetimine İlişkin Durumun Değerlendirilmesi(Present status of Nuclear Safeguards and Nuclear Security Activities in Turkey)**
YÜCEL H.
Workshop on Turkey-Ukraine Nuclear Education Cooperation, 20-21.02.2017_H. Yücel, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Şubat 2017
- XXVIII. **Detection and Measurement Capacity for Nuclear Material Characterization in Nuclear Security Regime of Turkey**
YÜCEL H.
International Conference on Nuclear Security: Commitments and Actions, Vienna, Avusturya, 5 - 09 Aralık 2016
- XXIX. **Status of Nuclear Science Education and Needs to Competency Based Education at the Beginning of Nuclear Power Programme**
YÜCEL H.
Third International Conference on Nuclear Knowledge Management: Challenges and Approaches, Vienna, Avusturya, 7 - 11 Kasım 2016
- XXX. **Radyonüklit Analizi Yeterlik Deneyleeri İçin Çeşitli Çevresel Örneklerde Uygulanan Gama Spektrometrik Yöntemler**
YÜCEL H., NARTTÜRK R. B., ZÜMRÜT S., GEDİK G., ÇUBUKÇU Ş., KARADAĞ M.
XI. Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016

- XXXI. **Gama Spektrometrik Yöntemle Uranyum ve Toryum Cevher Örneklerinin Karakterizasyonu**
UYAR E., YÜCEL H.
XI. Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- XXXII. **Measurement of Gross Alpha And Beta Activities in Drinking Water by Using Liquid Scintillation Counting LSC Technique and Proportional Counter**
Güven R., ÇAKAL G. Ö., YÜCEL H.
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, 28 - 30 Nisan 2016
- XXXIII. **A CdZnTe Semiconductor Used as a Versatile Neutron Detection Device in a Mixed Gamma Neutron Fields**
YÜCEL H., NARTTÜRK R. B., ZÜMRÜT S., YEĞİN G., ÇUBUKÇU Ş., KARADAĞ M.
TESNAT2016-2nd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016
- XXXIV. **Measurement of Gross Alpha and Beta Activities in Drinking Water in Ankara by Using Low Level Liquid Scintillation and Gas Proportional Counting Methods**
GÜVEN R., ÇAKAL G. Ö., YÜCEL H.
TESNAT2016-Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016
- XXXV. **Measurement of Thermal Neutron and Resonance Integral Cross Section for the ^{193}Ir n ^{194}Ir Reaction**
BUDAK M. G., KARADAĞ M., YÜCEL H.
TESNAT2016-2nd Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology 2nd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.84-89
- XXXVI. **RADYASYON ZIRH MALZEMELERİNDE SON GELİŞMELER**
YÜCEL H.
I.Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015
- XXXVII. **X IŞINLARINA KARŞI KORUYUCU GÖREV YAPAN TİROİD KORUYUCU VE KURŞUN ÖNLÜK YAPIMINDA KULLANILAN MALZEMELERİN ZAYIFLATMA ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**
YÜCEL H., Güllüoğlu E., ÇUBUKÇU Ş., ÜNCÜ Y. A.
I. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015
- XXXVIII. **Determination of radioactivity content in ceramic tile and marble samples used for covering materials in buildings using gamma spectrometric method for radiation dose assessment**
YÜCEL H., Gökmen H., UYAR E.
3rd International Conference on Po and Radioactive Pb Isotopes, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2015, ss.143
- XXXIX. **Measurement of ^{210}Pb and ^{210}Po Activity Concentrations in Certified Lagoon Sediment and Moss Soil by using LSC and Alpha Particle Spectrometry**
ÇAKAL G. Ö., Limon S., Güven R., YÜCEL H.
Third International Conference on Po and Radioactive Pb Isotopes, INCO-PoPb-2015, 11 - 14 Ekim 2015, ss.79
- XL. **Development of breast tissue equivalent phantom made from paraffin with some additives and its characterization by using x ray spectroscopy**
ÇUBUKÇU Ş., YÜCEL H.
ECR 2015 -European Radiology Conference, 4-8 March 2015, Vienna , Austria, Vienna, Avusturya, 4 - 08 Mart 2015, ss.1-12
- XLI. **^{235}U ISOTOPIC CHARACTERIZATION OF NATURAL AND ENRICHED URANIUM MATERIALS BY USING MULTIGROUP GAMMA RAY METHOD WITH A PLANAR Ge DETECTOR**
YÜCEL H., YELTEPE E., YÜKSEL A. Ö., DİKMEN H.
The International Conference on Development and Application of Nuclear Technologies (NUTECH2014) 21-24.09.2014, Warsaw, Poland, Varşova, Polonya, 21 - 24 Eylül 2014
- XLII. **An Application of LSC Method for the Measurement of Gross Alpha and Beta Activities in Spiked Water and Drinking Water Samples**

ÇAKAL G. Ö., Güven R., YÜCEL H.

NUTECH-2014, International Conference on Development and Applications of Nuclear Technologies, Polonya, 21 - 24 Eylül 2014

XLIII. EFFICIENCY CALIBRATION OF A WELL-TYPE Ge DETECTOR FOR VOLUMINOUS SAMPLES IN CYLINDRICAL GEOMETRY

Solmaz A. N., Bor D., Yucel H.

NATO Advanced Training Course in New Techniques for the Detection of Nuclear and Radioactive Agents, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2008, ss.193-194

XLIV. Comparison of the activity results measured in the well type HPGe detector by using radionuclide specific and absolute efficiency calibrations

ESEN A. N., UYAR E., BOR M. D., YÜCEL H.

V. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Applications, pp.77-78, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, cilt.39, ss.302

XLV. Efficiency calibration of a well type Ge detector for voluminous samples in cylindrical geometry

ESEN A. N., BOR M. D., YÜCEL H.

NATO Science and Security Series B. Physics and Biophysics titled "New Techniques for the Detection of Nuclear and Radioactive Agents,193-205 (2009), Springer ScienceBusiness Media B.V., , NATO-ATC, Muğla University, Muğla, Turkey., Muğla, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2008, ss.193-205

XLVI. Measurement of natural radioactivity in phosphogypsum by high resolution gamma ray spectrometry

YÜCEL H., Demirel H., Parmaksiz A., Karadeniz H., Cakir L., Cetiner B., Zararsiz A., Kaplan M., Ozgur S., Kislal H., et al. NATO Advanced Research Workshop on Radiation Safety Problems in the Caspian Region, Baku, Azerbaycan, 11 - 14 Eylül 2003, cilt.41, ss.197-204

XLVII. Low level radioactivity measurements of U-238, Th-232, K-40 and Cs-137 in the environmental and industrial samples by high resolution gamma-ray spectrometry

YÜCEL H., Demirel H., Karadeniz H., Cetiner B., Parmaksiz A., Turhan S.

NATO Advanced Research Workshop on Environmental Protection Against Radioactive Pollution, Almaty, Kazakistan, 16 - 19 Eylül 2002, cilt.33, ss.115-122

XLVIII. A Gamma Spectrometric Method for Direct Measurement of Uranium Contents in Solid Samples

YÜCEL H., ERGİN İ.

I. Eurasia Nuclear Science and Its Application, İzmir, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2000, cilt.2, ss.798-816

Desteklenen Projeler

Safran S., Yücel H., Aşlar E., Diğer Uluslararası Fon Programları, Enhancing the Capacities of Educational Institutions for the Sustainable use of Nuclear Technologies, 2022 - 2025

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Nuclear Sciences, Baş Editör, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜRKAK- Türk Akreditasyon Kurumu, Bilim Kurulu Üyesi, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk Standartları Enstitüsü, Bilim Kurulu Başkanı, 2003 - Devam Ediyor , Türkiye

TMMOB-Fizik Mühendisleri Odası, Üye, 1986 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

NUCLEAR TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
NUCLEAR TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
TÜBİTAK Projesi, 2221 - Konuk veya Akademik İzinli (Sabbatical) Bilim Destekleme P., Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü, Türkiye, Nisan 2023
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022
BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022
TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022
IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022
TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022
NUKLEONIKA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
RADIATION MEASUREMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
MEDICAL PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
A.Ü. Adli Bilimler Dergisi (Journal of Nuclear Forensics), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
Biomedical Physics and Engineering Express, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
Journal of Radiation Research and Applied Sciences, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
JOURNAL OF STRATEGIC STUDIES, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
Theoretical and Applied Physics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF SEDIMENT RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
Türk Yer Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION A: ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
Mugla Journal of Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
Turkish Journal Physics, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES/HEWULI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019
IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, UNITY THROUGH KNOWLEDGE FUND Planinska 1,
HR-10000 Zagreb, Croatia, Hırvatistan, Mart 2017

Bilimsel Danışmanlıklar

Savunma Sanayi Şirketi- Nanomanyetik Bilimsel Cihazlar Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti(ODTÜ MET Yerleşkesi Mustafa Kemal Mahallesi 2082 Cad. No: 54 A Çankaya-Ankara) , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı Başkanı, Türkiye, 2022 - 2023
ALSEM Aşağı Öveçler Mah 1322 cadde No79/3 Çankaya / Ankara adresinde mukim Ulus Vergi Dairesi Vergi No: 059024467 ve Ticaret Sicil No.: 059024467, Tic. Sicil No:185010, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı Başkanı, Türkiye, 2018 - 2019

Metrikler

Yayın: 117
Atıf (WoS): 550
Atıf (Scopus): 390
H-İndeks (WoS): 13
H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Birinci Araştırma Koordinasyon Toplantısı-J02015 CRP Projesi, IAEA, Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2023
International Atomic Energy Agency- INSEN-Annual Meeting, Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2023
İç İşleri Bakanlığı, Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi -Nükleer Güç Santralinin Korunması Çalıştayı, Panelist, Ankara, Türkiye, 2023
Third meeting of U.S.-Black Sea Nonproliferation Exchange initiative, The Civil Council on Defense and Security (CCDS) of Georgia and Export Control and Border Security (EXBS) Program of the U.S. Department of State, Davetli Konuşmacı, Tbilisi, Gürcistan, 2023
KBRN OTAĞ Korunma Ortak Çalışma Grubu (OÇG) Toplantı, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2023
Consultancy Meeting on Performance Testing and Specification of Spectroscopic and Energy Discrimination Algorithms Used for Nuclear Security , Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2023
IAEA Technical Meeting on the Use of Uncrewed Aerial Systems for Radiation Detection and Surveillance, Katılımcı, Brno, Çek Cumhuriyeti, 2022
US-Black Sea Nonproliferation Exchange initiative implemented by the James Martin Center for Nonproliferation Studies (CNS), Çalışma Grubu, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 2022
Uluslararası Nükleer Emniyet Öğretimi Ağının Yıllık Toplantısı, Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2022
Radyoaktif Kaynakların Güvenliği ve Emniyeti: Başarılanlar ve Geleceğe Yönelik Çabalar, Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2022
International Conference on Nuclear Security: Commitments and Actions, Davetli Konuşmacı, Vienna, Avusturya, 2016