



Adı : HALUK
Soyadı : YÜCEL
E-posta : hyucel@ankara.edu.tr, haluk.yucel@ankara.edu.tr
Tel : +903122128577
Ünvan : PROF.DR.
Birim : NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
Bölüm : MEDİKAL FİZİK BÖLÜMÜ

⚡ Anasayfa

⚡ Kişisel Akademik Bilgiler

⚡ Kişisel PDF Dosyası

⚡ English

Kişisel Akademik Bilgiler

Akademik Kariyer

1970 - 1976 Çankaya Lisesi (Ortaokul dahil), Ankara
 1976 - 1977 Hacettepe Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksekokulu, İngilizce Hazırlık, Ankara
 1977 - 1981 Hacettepe Üniversitesi, Müh. Fak., Fizik Mühendisliği Bölümü, Ankara
 1981 - 1984 Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara (Nükleer Enerji Yük. Müh.)
 1984 - 1992 Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara (Doktora - Fizik)
 1997 Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı (Doçent - Nükleer Fizik)
 2003 – 2004 Harp Akademileri - Milli Güvenlik Akademisi

İş Tecrübeleri

1983 - 1986 Gazi Üniversitesi, Fen Edb. Fak. Fizik Bölümü, Ankara
 (Araştırma Görevlisi)
 1986 - 1987 Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), Nükleer Güvenlik Dairesi, Ankara
 (Nükleer Enerji Yük. Mühendisi)
 1988 - 2003 TAEK-Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi
 (Araştırmacı - Mühendis)
 2003 - 2005 TAEK- Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi
 (Merkez Müdürü)
 2005 - 2007 TAEK-Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi-
 (Ölçme ve Enstrümantasyon Bölüm Başkanı)
 2007 - 2009 Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü
 (Araştırmacı-Doç. Dr.)
 2009 - 2010 TAEK- Türk Devletleri Nükleer İşbirliği, Araştırma ve Eğitim Merkezi
 (Merkez Müdürü)
 2010 - Devam A. Ü. Nükleer Bilimler Enstitüsü Öğretim Üyesi
 (Profesör)

Dış Teknik Uzman/Danışmanlık/Eğitmenlik Görevleri

- Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK), Teknik Uzman, 2002- Devam
- Türk Standartları Enstitüsü (TSE), Mühendislik İhtisas Kurulu Başkanı, Enerji ve Enerji Sistemleri Teknik Komite Başkanı, 2011-Devam
- Danıştay ve İdari Mahkeme Bilirkişilik, 2000-Devam
- EU Ülkelerine Proje Hakemliği

Araştırma Konuları

- Radyasyon Dedeksiyonu ve Ölçümü, Nükleer Enstrümantasyon, Radyasyon Dedektörleri
- Deneysel Nötron Fiziği (INAA, k0-NAA, PGNA)
- Radyasyon Uygulamaları, Radyasyondan Korunma Fiziği ve İyonlaştırıcı Radyasyon Zırhlaması
- Uranyum ve Toryum Karakterizasyonu, Uranyum Zenginleştirme Ölçme Yöntemleri- Nükleer Güvenlik (Nuclear safeguards research) ve Nükleer Adli Bilim (Nuclear forensics research) ve Nükleer Emniyet Kapsamında
- Radyonüklit Metrolojisi ve Nükleer Analiz Teknikleri
- X- ve Gama Işın Spektroskopisi (HPGe, CdZnTe, CdTe, NaI(Tl), SDD, ZnS:Ag, ...)
- Çevresel ve Endüstriyel Malzemelerde Radyoaktivite Ölçümü, Yüzey kaplama mamüllerinde beta/gama doz hızları ölçümü,
- Gerçek zamanlı çakışma(true coincidence summing) ve spektral girişim etkileri için yöntem araştırmaları, Dijital Puls İşleme-CZT karakteristikleri için mu-tau ölçümü
- Alfa spektroskopisi (AS) ve Düşük Doğal fon sıvı sintilasyon (LSA/LSC) tekniği
- Yaklaşık su veya doku eşdeğeri plastik sintilatörlerin ISO s-Cs(0,662MeV gama) ve diagnostik X-ışını enerji aralığında tepkileri (Medikal Fizik)
- Radyasyondan koruyucu malzemelerin zayıtlatma özellikleri, diagnostik ve mamografik X-ışın sistemlerinde yapılan diğer araştırmalar (Medikal Fizik)

Hakemlikler

Uluslararası Hakemli Dergilerde :

- 1- Annals of Nuclear Energy,
- 2- Radiation Measurements
- 3- Applied Radiation and Isotopes
- 4-Nuclear Engineering and Technology
- 5- Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
- 6- Journal of Physical Sciences
- 7- Nuclear Instruments and Methods B
- 8- Nuclear Science and Techniques
- 9- Nukleonika
- 10-Radiation Physics and Chemistry
- 11-Theoretical and Applied Physics

Ulusal Hakemli Dergilerde :

- 1- TÜBİTAK-Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences
- 2- TÜBİTAK- Turkish Journal of Physics
- 3-SAREM-Journal of Strategic Studies
- 4- TÜBİTAK- Türk Yer Bilimleri Dergisi,
- 5- A.Ü Adli Bilimler Dergisi (Journal of Nuclear Forensics)
- 6- A.Ü. Journal of Nuclear Sciences
- 7- Mugla Journal of Science and Technology
- 8-Turkish Journal Physics

Editörlük

Journal of Nuclear Sciences of Ankara University (Baş Editör)

Projeleri

- 20176739007-Uluslararası Atom Enerji Ajansı (IAEA) tarafından desteklenen Koordineli Araştırma Projesi (CRP), "Method Development for HPGe and CdZnTe Detector Based Gamma Spectroscopic Determination of Isotopic Abundance in Nuclear Material Characterization" Projesi Nükleer Madde Karakterizasyonunda ²³⁵U İzotopik Bolluğunun HPGe ve CdZnTe Dedektörlü Gama Spektroskopisiyle Belirlenmesi (2017-2020), Proje Yürütücüsü
- IAEA RER RER7009 Enhancing Coastal Management in the Adriatic and the Black Sea by Using Nuclear Analytical Techniques
- ABH201667390004-ABD Stanton Projesi Nükleer Güvenlik Denetimi ve Nükleer Emniyet(2016-2019), Proje Yürütücüsü
- TÜBİTAK 1002 Projesi(116F308), Ters-kuyulu kap sayım geometrisinde ²²⁶Ra, ¹⁵²Eu içeren epoksi matrisli ve U,Th, K içeren selülöz matrisli radyoaktif kalibrasyon kaynaklarının hazırlanması ve HPGe dedektörlerle karakterizasyonu, Proje Yürütücüsü (2016-2017)
- TÜBİTAK 1003 Projesi(115S018) Mamografi sistemlerinin kalite kontrollerinde kullanılması amacıyla doku eşdeğeri fantom geliştirilmesi ve x-ışını spektroskopisi ile karakterizasyonu (2015-2017), Proje Yürütücüsü
- BAP Projesi (12A4045001) Nükleer Bilimler Enstitüsü Laboratuvarlarının altyapılarının Güçlendirilmesi, Proje Yürütücüsü, (2012-2014) Tamamlandı
- BAP Projesi (12A4045002) Nükleer Bilimler Enstitüsü Laboratuvarlarında Sıvı Sintilasyon Ölçüm Sistemi ile Düşük Seviye Radyoaktivite Ölçüm Kapasitesinin Geliştirilmesi, Araştırmacı, (2012-2013) Tamamlandı
- BAP Projesi (11A4045001) Nükleer Bilimler Enstitüsü Laboratuvarındaki Düşük Seviye Radyoaktivite Ölçüm Kapasitesinin Geliştirilmesi, Araştırmacı, (2011-2012) Tamamlandı
- DPT Projesi (2005K120130) Radyasyon Uygulamaları ve Teknolojileri Geliştirme Projesi, Araştırmacı, (2007-2010),Tamamlandı
- Ulusal Kuruluş TAEK tarafından desteklenen "İzotopik nötron kaynağı kullanarak ani gama nötron aktivasyon analiz sisteminin kurulması"- IV.05.DPT.1 Kodlu TAEK projesi, Proje Yürütücüsü, (1999-2007) Tamamlandı
- Ulusal Kuruluş TAEK tarafından desteklenen "TAEK Hızlandırıcı Projesi" DPT 99K 120 110 kodlu TAEK projesi (1999-2007), Proje çalışanı. 2003-2004 Proje Yürütücüsü.Tamamlandı.
- Uluslararası Kuruluş UAEA tarafından desteklenen TUR/0/008 kodlu "Improving Quality Control and Analysis Techniques in Materials Research and Environmental Applications by using Cyclotron type accelerator" Teknik İşbirliği Projesi(1999-2006), Proje Çalışanı. Tamamlandı
- Uluslararası Kuruluş UAEA tarafından desteklenen TUR-12604 "Development and utilization of nuclear analytical techniques for analysis of nuclear forensic materials", Araştırma Projesi (2003-2006), Proje Çalışanı, Tamamlandı
- Uluslararası Kuruluş UAEA tarafından desteklenen "Quality assurance and quality control of nuclear analytical techniques" UAEA'nın IAEA/C7-RER/2/004 kodlu Bölgesel İşbirliği Projesi (1999-2004), Proje Çalışanı, Tamamlandı .
- Ulusal Kuruluş TAEK tarafından desteklenen "İzotopik Gaz Karışımlarını Bileşenlerine Ayıran Bir Nozzle Cihazının Tasarımı ve Geliştirilmesi" TAEK projesi (1987-1989), Proje Yürütücüsü, Tamamlandı
- Ulusal Kuruluş TAEK tarafından desteklenen Çernobil Kazası sonrası ¹³⁷Cs izotopunun toprak ile etkileşme mekanizmalarının incelenmesi, TAEK projesi (1988-1990), Proje Yürütücüsü, Tamamlandı
- Uluslararası Kuruluş UAEA tarafından desteklenen "Nuclear Power Plant" UAEA TUR/09/005 Teknik İşbirliği Projesi (1986-1987), Proje Çalışanı

Danışmanlığında bitirilen ve devam eden tezler**Doktora:****Tamamlananlar**

- Mustafa Karadağ (YÖK Tez No:13347), 2003
- M.Güray Budak (YÖK Tez No:?), 2009
- Şölen ÇUBUKÇU (YÖK Tez No:?), 2017

Devam edenler

- Esra Uyar (YÖK Tez No:?), 2012
- Kerem Duruer (YÖK Tez No:?), 2017
- Hayati Gökmen(YÖK tez No:?), 2017
- Tuğçe Gürdal (YÖK Tez No:?), 2017

Yüksek lisans:**Tamamlananlar**

- İsmet Ergin, (YÖK Tez No:93563), 2000
- M.Güray Budak, (YÖK Tez No:125946), 2002
- Yaprak Engin, (YÖK Tez No:?), 2012
- Emre Güllüoğlu, (YÖK Tez No:10019514), 2012
- Alptuğ Özer Yüksel, (YÖK Tez No:?), 2014
- Asuman Kolbaşı, (YÖK Tez No:?), 2014
- Hayati Gökmen, (YÖK Tez No:?), 2014

Arife İnci, (YÖK Tez No:?), 2014
 Esra Varlı (YÖK Tez No:?), 2016
 Özgün Emrah TURAN (YÖK Tez No:?), 2016
 Emin YELTEPE (YÖK Tez No:?), 2016
 Gizem Yeğın (YÖK Tez No:?), 2017
 Recep Bora Narttürk(YÖK Tez No:?), 2017
 Senem Zümrüt (YÖK Tez No: ?), 2017

Devam edenler

Mine Özgür (YÖK Tez No:?), 2013
 Oğuz Akduman (YÖK Tez No:?), 2014
 Aziz Safi (YÖK Tez No:?), 2016
 Yücel Özkök (YÖK Tez No:?),2016
 Sefer Balcı (YÖK Tez No: ?), 2017

Yayınları

A. Science Citation Index(SCI) Core journals'da yer alan tam metinli makaleler
A1. YÜCEL, H. , GÜLLÜOĞLU, E., ÇUBUKÇU, Ş., ÜNCÜ, Y. A., "Measurement of attenuation properties of protective materials used as thyroid guard and apron for the personel protection against diagnostic medical X-rays", Journal of Physical Science, Vol.27(1),pp. XX-XX,(2016) DOI:
A2. YÜCEL, H. , ÇBANBAŞ, İ., YÜKSEL, A.Ö.,KOLBAŞI, A., KAYA, V. "Measurement of photo-neutron dose from an 18 MV medical linac by using foil activation method in view of radiation protection of patients", Nuclear Engineering and Technology, Vol.XX(1),pp. XX-XX,(2016) DOI:10.1016/j.net.2015.11.003
A3. YÜCEL, H. , YELTEPE, E., YÜKSEL, A.Ö., DİKMEN, H., "235U isotopic characterization of natural and enriched uranium materials by using multigroup analysis (MGA) method at a defined geometry using different absorbers and collimators", NUKLEONIKA 2015;60(3), pp. 615-620, DOI: 10.1515/nuka-2015-0114
A4. ÇAKAL, G.Ö., GÜVEN, R., YÜCEL, H. , "An application of LSC method for the measurement of gross alpha and beta activities in spiked water and drinking water samples", NUKLEONIKA 2015;60(3), pp.637-642, DOI: 10.1515/nuka-2015-0089, Paper.
A5. YÜCEL, H. , ÇUBUKÇU, Ş., UYAR, E., YAPRAK, E., "Determination of the energy dependence of the BC-408 plastic scintillation detector in medium energy X-ray beams" Physics in Medicine and Biology, Vol.59, pp. 6749-6758, (2014) DOI: 10.1088/0031-9155/59/22/6749, Paper.
A6. YÜCEL, H. , KARADAG, M., BUDAK, M.G, YÜKSEL, A.Ö., "Characterization of neutron flux spectra in the irradiation sites of a 37 GBq 241Am-Be isotopic source" , Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B, Vol.338, pp.139-144 (2014), Paper. http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2014.08.010
A7. KARADAG, M., BUDAK, M.G., YÜCEL, H. , "Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for the 158Gd(n,g)159Gd reaction using a 55Mn monitor", Annals of Nuclear Energy, Vol.63,199-204 (2014), Paper.
A8. YÜCEL, H. , UYAR, E. ESEN, A.N., Measurements on the spectroscopic performance of CdZnTe coplanar grid detectors Applied Radiation and Isotopes, Vol. 70(8), pp. 1608-1615, pp. (2012), Paper. DOI: 10.1016/j.apradiso.2012.04.027
A9. BUDAK, M.G., KARADAG, M., YÜCEL, H. , "Experimental determination of effective resonance energies for 158Gd(n,y)159Gd and 179Hf(n,y) 180mHf reactions" Annals of Nuclear Energy, Vol. 38 (11), pp. 2550-2556, (2011), Paper.
A10. YÜCEL, H. , KÖSE, E., ESEN, A.N., BOR, D., "Correction methodology for the spectral interfering γ-rays overlapping to the analytical peaks used in the analysis of 232Th" , Applied Radiation

and Isotopes, Vol.69, pp.890-896(2011), Paper. DOI: 10.1016/j.apradiso.2011.02.027
A11. BUDAK, M.G., KARADAG, M., YÜCEL, H. , "Determination of effective resonance energies for the (n, γ) reactions of ^{152}Sm and ^{165}Ho by using dual monitors", Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B, Vol.268, pp.2578-2584 (2010), Paper. DOI: 10.1016/j.nimb.2010.06.037
A12. YÜCEL, H. , SOLMAZ, A.N., KÖSE, E., BOR, D. "True coincidence-summing corrections for the coincident γ -rays measured with coplanar grid CdZnTe detectors" Applied Radiation and Isotopes Vol.68, No.6, 1040-1048(2010), Paper. DOI: 10.1016/j.apradiso.2010.01.042
A13. YÜCEL, H. , SOLMAZ, A.N., KÖSE, E., BOR, D. "Methods for spectral interference corrections for direct measurements of ^{234}U and ^{230}Th in materials by γ -ray spectrometry", Radiation Protection Dosimetry, Oxford Journals Vol.138, No.3, pp.264-277(2010), Paper. DOI: 10.1093/rpd/ncp239
A14. YÜCEL, H. , SOLMAZ, A.N., KÖSE, E., BOR, D. "A semi-empirical method for calculation of true coincidence corrections for the case of a close-in detection in γ -ray spectrometry", J. Radioanal. Nucl. Chem., Vol.283, No.2, 305-312(2009), Paper. DOI: 10.1007/s10967-009-0360-8
A15. YÜCEL, H. , SOLMAZ, A.N., KÖSE, E., BOR, D. "Spectral interference corrections for the measurement of ^{238}U in materials rich in thorium by a high resolution γ -ray spectrometry", Applied Radiation and Isotopes, Vol.67, No.11, 2049-2056(2009), Paper. DOI: 10.1016/j.apradiso.2009.07.011
A16. YÜCEL, H. , SOLMAZ, A.N., BOR, D. "Virtual photon interaction depths of CdZnTe detectors in the energy range of 50-662 keV", J. Radioanal. Nucl. Chem., Vol.280, No.3, 569-575 (2009), Paper. DOI:10.1007/s10967-008-7441-y
A17. YÜCEL, H. , DİKMEN, H. "Uranium enrichment measurements using the intensity ratios of self-fluorescence X-rays to 92^* keV gamma ray in UXX _a spectral region", Talanta,78(2),410-417(2009), Paper. DOI: 10.1016/j.talanta.2008.11.030
A18. KARADAG, M., YÜCEL, H. "Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for the $^{174}\text{Yb}(n,\gamma)^{175}\text{Yb}$ reaction by the cadmium ratio method reaction", Nucl. Instrum. and Meth. Phys. Res. B, Vol.266, No:11, 2549-2555 (2008), Paper.
A19. BUDAK, M.G., YÜCEL, H. , KARADAG, M., TAN, M. "Experimental determination of effective resonance energies for the (n, γ) reactions of ^{71}Ga , ^{75}As , ^{164}Dy , ^{170}Er by the cadmium ratio method", Annals of Nuclear Energy, Vol.35, No.8, 1433-1439(2008), Paper
A20. YÜCEL, H. "The applicability of MGA method for depleted and natural uranium isotopic analysis in the presence of actinides (^{232}Th , ^{237}Np , ^{233}Pa and ^{241}Am)", Applied Radiation and Isotopes, Vol. 65, No.11, 1269-1280 (2007), Paper.
A21. YÜCEL, H. , BUDAK, M.G., KARADAG, M. "Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for $^{170}\text{Er}(n,\gamma)^{171}\text{Er}$ reaction using a ^{55}Mn monitor", Physical Review C, Vol.76, Article No: 034610, 1-7 (2007), Paper.
A22. KARADAG, M., YÜCEL, H. , BUDAK, M.G. "Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for (n,g) reaction in ^{152}Sm ", Annals of Nuclear Energy, Vol.34, 188-193 (2007), Paper.
A23. TURHAN, Ş., YÜCEL, H. , GÜNDÜZ, L., ŞAHİN, Ş., VURAL, M., PARMAKSIZ, A., DEMİRCİOĞLU, B. "Natural radioactivity measurement in pumice samples used raw materials in Turkey, Applied Radiation and Isotopes, Vol. 65, No.3, 350-354 (2007), Paper.
A24. TURHAN, Ş., ZARARSIZ, A. YÜCEL, H. "Sample geometry and efficiency determination of Bremsstrahlung radiation of ^{90}Sr on gamma detection systems", J. Radioanal. Nucl. Chem., Vol.269, No.1, 141-145 (2006), Paper.
A25. KARADAG, M., YÜCEL, H. "Thermal neutron cross section and resonance integral for $^{164}\text{Dy}(n,\gamma)^{165}\text{Dy}$ reaction", Nuclear Instruments and Methods in Physics Res. A, Vol. 550,626-636(2005), Paper.
A26. YÜCEL, H. , KARADAG, M. "Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for $^{165}\text{Ho}(n,\gamma)^{166}\text{Ho}$ reaction by the activation method", Annals of Nuclear Energy, Vol.32, No.1, 1-11 (2005), Paper.
A27. YÜCEL, H. , KARADAG, M. "Experimental determination of a shape factor in $1/E^{1+a}$ epithermal-isotopic neutron source-spectrum by dual monitor method, Annals of Nuclear Energy, Vol.31, No.6, 681-695 (2004), Paper.
A28. TURHAN, Ş., YÜCEL, H. , DEMİRBAŞ, A. "Prompt gamma neutron activation analysis of boron in samples with a $^{241}\text{Am-Be}$ neutron source". J. Radioanal. Nucl. Chem., Vol.262, No.3, 661-664, (2004), Paper.
A29. ARIKAN, P., ACAR, O., ACAR, R., AYCIK, G.A., ÇETİNER, M.A., DEMİREL, H., EFE, N. GÖLGE, T., GÜRELLIER, R., KIRMAZ, R., TÜLÜMEN, Ş., YÜCEL, H. , ZARARSIZ, A., AGUŞ, Y. "Establishment of quality system for nuclear analytical laboratories", J. Radioanal. Nucl. Chem. Vol.259, No.3, 391-394, (2004), Paper.
A30. KARADAG, M., YÜCEL, H. "Measurement of thermal neutron cross-section and resonance

integral for $^{186}\text{W}(n,\gamma)^{187}\text{W}$ reaction by the activation method using a single monitor", *Annals of Nuclear Energy*, 2004, Vol.31, 1285-1297, (2004), Technical Note.

A31. KARADAG, M., YÜCEL, H., TAN, M. ÖZMEN, A. "Measurement of thermal neutron cross sections and resonance integrals for $^{71}\text{Ga}(n,\gamma)^{72}\text{Ga}$ and $^{75}\text{As}(n,\gamma)^{76}\text{As}$ by using ^{241}Am -Be isotopic neutron source", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Res. A*, Vol.501, No.2/3, 524-535 (2003), Paper.

A32. YÜCEL, H., KARADENİZ, H., ÇETİNER, M.A., DEMİREL, H., TURHAN, Ş. "Measurement of absolute intensity of 1001 keV gamma ray of $^{234\text{m}}\text{Pa}$ ", *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, Vol.258, No.2, 445-447(2003), Technical Note.

A33. YÜCEL, H., ÇETİNER, M. A., DEMİREL, H. "Use of 1001 keV peak of $^{234\text{m}}\text{Pa}$ daughter of ^{238}U in measurement of uranium concentration by HPGe gamma-ray spectrometry", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, Vol. 413, 74-82, (1998), Paper.

A34. ÇETİNER, M. A., DEMİREL, H., DEMİRBAŞ, A., YÜCEL, H., ÇELENK, İ. "Automation of a Pneumatic System by Controlling a Microcomputer Equipped with a Custom Add on Board for Neutron Activation Analysis", *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 48 , No.3, 397-402 (1997), Paper.

A35. YÜCEL, H., ÇETİNER, M. A., DEMİREL, H., "Dependence of photon interaction depth on linear attenuation coefficient in high pure Germanium Detectors", *Applied Radiation and Isotopes*, Vol.47, No.5/6, 535-541 (1996), Paper.

A36. YÜCEL, H., ÖZMEN A. "Sorption and Migration of ^{137}Cs attached to Organic Materials of Tea in Silty Clay Soil", *Radiation Physics and Chemistry*, Vol. 47, No.2, 117-123(1996), Paper.

A37. YÜCEL, H., ÖZMEN A. "Migration of ^{137}Cs Extracted from Contaminated Tea in Sandy Clay Soil", *Journal of Nuclear Science and Technology*, Vol. 32, No.6, 547-555(1995), Paper.

A.38 A1. BUDAK, M.G., KARADAG, M., YÜCEL, H., "Determination of effective resonance energy for the $^{193}\text{Ir}(n, \gamma)^{194}\text{Ir}$ reaction by the cadmium ratio method", *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research*, B, Vol.273,pp. 85-90(2016), DOI:10.1016/j.nimb.2016.03.026

A39. CUBUKCU, S., YÜCEL, H. "Characterization of paraffin based breast tissue equivalent phantom using a CdTe detector pulse height analysis", *Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine*, 10.1007/s13246-016-0487-1, pp. (2016)Paper.

A40. UYAR E., YÜKSEL A. Ö., GÜVEN R., YÜCEL H. "Methodology for determination of correction factors in direct gamma spectrometric measurement of radionuclides in sediments", *International Journal of Sediment Research*, Vol. 32 (2017) pp. 324-330, Doi: 10.1016/j.ijsrc.2017.05.004, Paper.

A41. YELTEPE, E., YÜCEL, H. "Standardization of ^{142}Pr activity concentration" *Applied Radiation and Isotopes*, <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2017.07.040>, paper (in press)

B. Uluslararası indekslere giren ve Türkçe yayınlanan tam metinli makale

B1. YÜCEL, H. SOLMAZ, A.N., KURT, A., İNAL, T., BOR, D. "Detection efficiency of CdZnTe Detector in the range of 30-670 keV gamma ray energy for a disc source geometry", *Disk Kaynak Geometrisi İçin 30-670 keV Gama Işını Enerji Aralığında CdZnTe Dedektörünün Dedeksiyon Verimi*, *Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Dergisi (GUMMF)*, Vol (Cilt): 23, No(Sayı): 3, 699-707 (2008) , Paper (Makale), Full Text (Tam Metinli).

B2. YÜCEL H., ÇAKAL G. Ö., YÜKSEL A. Ö., KURT R., UYAR E., GÜVEN S., HANCI H., "Nuclear forensics and its investigation topics (Nükleer Adli Bilim ve İnceleme Konuları)", *Adli Bilimler Dergisi*, ISSN 1303-6793, Cilt: 12, Sayı: 1, Sayfa: 37-48, 2013.

B3. YÜCEL H., "Radyolojik Doz Değerlendirmesi" ISSN 1300-8366, Cilt: 54, Sayı: 631, sayfa 45-51, 2015.

C. Uluslararası kongre/sempozyum tam metinli bildiri

C1. YÜCEL, H., ERGİN, İ., ÇETİNER, M.A., DEMİREL, H., TAN, M., ÖZMEN, A. "A Gamma Spectrometric Method for Direct Measurement of Uranium Contents in Solid Samples", *I. Eurasia Nuclear Science and Its Application*, 23-27 Oct. 2000, İzmir, Turkey, Vol.2, pp.798-816. Printed Full Text.

C2. ÇETİNER, M.A., YÜCEL, H., TURHAN, Ş., ÖZMEN, A. "Estimation of the Production Costs of ^{67}Ga , ^{201}Tl , ^{123}I and ^{111}In Medically Important Radioisotopes by a Cyclotron Facility to be Installed at Ankara Nuclear Research and Training Center in Turkey, *I. Eurasia Nuclear Science and Its Application*, 23-27 October 2000, İzmir, Turkey, Vol.2, pp.882-892. Printed Full Text.

C3. YÜCEL, H., DEMİREL, H., KARADENİZ, H., ÇETİNER, B., PARMAKSIZ, A., TURHAN, Ş., "Low level radioactivity measurements of ^{238}U , ^{232}Th , ^{40}K and ^{137}Cs in the environmental and industrial samples by high resolution gamma-ray spectrometry", *NATO Advanced Research Workshop on Environmental Protection Against Radioactive Pollution*, 16-19 Sept. 2002, Almaty, Kazakhstan,

Environmental protection against radioactive pollution, Kluwer Academic Publishers, NATO Science Series IV Earth and Environmental Sciences, Vol.33, pp. 115-122 (2003). Printed Full Text.

C4. **YÜCEL, H.**, DEMİREL, H., PARMAKSIZ, A., KARADENİZ, H., TÜRK ÇAKIR, İ., ÇETİNER, B., ZARARSIZ, A., KAPLAN, M., ÖZGÜR, S., KIŞLAL, H., HALİTLİGİL, M.B., TÜKENMEZ, İ. "Measurement of natural radioactivity in phosphogypsum by high resolution gamma ray spectrometry, NATO Advanced Research Workshop on Radiation Safety Problems in the Caspian Region", Kluwer Academic Publishers, NATO Science Series IV Earth and Environmental Sciences Vol.41, pp. 197-204, (2004). Printed Full Text.

C5. **YÜCEL, H.**, KARADAG, M., ÇETİNER, M.A., TAN, M., ÖZMEN, A. "Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for $^{139}\text{La}(n,g)^{140}\text{La}$ reaction by activation method using $^{241}\text{Am-Be}$ neutron source", Abstracts: p.136,II. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application,pp.347-361, Sept.16-19, 2002, Almaty, Kazakhstan. Full Printed Text.

C6. DEMİREL, H., ÇETİNER, M.A., **YÜCEL, H.**, YURTSEVEN, İ., DEMİRCİOĞLU, B., KARADENİZ, H., ÖZMEN, A. "Effect of photon interaction depth in the determination of absolute efficiency of HPGe detector for liquid volume source", Abstracts: pp.107-108, II. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Sept.16-19, 2002, Almaty, Kazakhstan, Proceedings of 2nd Eurasian Conf. on Nuclear Science and Its Application Vol. 1, pp.202-212. Full Printed Text.

C7. ARIKAN, P., ACAR, O., ACAR, R., AYCIK, G.A., ÇETİNER, M.A., DEMİREL, H., EFE, N., GÖLGE, T., GURLLIER, R., KIRMAZ, R., TÜLÜMEN, Ş., **YÜCEL, H.**, ZARARSIZ, A., AGUŞ, Y. "Analytical Quality Assurance/Quality Control of Nuclear Techniques within RER/2/004" International Conference on Isotopic and Nuclear Analytical Techniques for Health and Environment , IAEA-CN-103/115, 10-13 June 2003, Vienna, Austria. Printed full text.

C8. **YÜCEL, H.**, YELTEPE, E., DİKMEN, H., VURAL, M. "Uranium isotopic analysis of depleted uranium in presence of other radioactive materials by using nondestructive gamma-ray measurements in coaxial and planar Ge detectors", p.101-112 in the Proceedings of IV. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, 31 Oct. -3 Nov. 2006, Baku, Azerbaijan. Full Printed Text.

C9. SOLMAZ, A. N., BOR, D., **YÜCEL, H.** "Efficiency calibration of a well-type Ge detector for voluminous samples in cylindrical geometry", NATO Science and Security Series B. Physics and Biophysics titled "New Techniques for the Detection of Nuclear and Radioactive Agents, p.193-205 (2009), Springer Science+Business Media B.V., ISBN 978-14020—9598-6, NATO-ATC, 26-30 May, 2008 held in Muğla University, Muğla, Turkey. Full Printed Text.

C10. **YÜCEL, H.**, YELTEPE, E. Yapı Malzemelerinin Radyoaktivite İçeriğinin Radyolojik Değerlendirmesi, Standardizasyonun Küresel Ekonomiye Etkileri, Uluslararası Sempozyum, 25-26 Kasım 2013, İstanbul, Türkiye. Tam Metinli, sh. 654-662. Türk Standardları Enstitüsü.

D. Uluslararası kongre/sempozyum özet bildiri

D1. ARIKAN, P., ACAR, R., AYCIK, G., ÇETİNER, M.A., DEMİREL, H., EFE, N., GÖLGE, T., R. KIRMAZ, TÜLÜMEN, Ş., **YÜCEL, H.**, ZARARSIZ, A. "Quality Assurance and Quality Control of Nuclear Analytical Laboratories in Ankara Nuclear Research and Training Center in Turkey", I. Eurasia Nuclear Science and Its Application, 23-27 Oct. 2000, İzmir, Turkey, Abstract.

D2. ARIKAN, P., ACAR, O., ACAR, R., AYCIK, G.A., ÇETİNER, M.A., DEMİREL, H., EFE, N., GÖLGE, T., GURLLIER, R., KIRMAZ, R., TÜLÜMEN, Ş., **YÜCEL, H.**, ZARARSIZ, A. "Establishment of advanced quality system for nuclear analytical laboratories", 7. Intern. Conference in Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, NAMLS-7, 16-21 June 2002, Antalya, Turkey. Abstract.

D3. ARIKAN, P., ACAR, O., ACAR, R., AYCIK, G.A., ÇETİNER, M.A., DEMİREL, H., EFE, N., GÖLGE, T., GURLLIER, R., KIRMAZ, R., TÜLÜMEN, Ş., **YÜCEL, H.**, ZARARSIZ, A., AGUŞ, Y., EKİNCİ, S. "Implementation of self-sustaining QA/QC system in Turkish Atomic Energy Authority accordance to internationally harmonized requirements", Abstracts: pp.367-368, II. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Sept.16-19, 2002, Almaty, Kazakhstan, Abstract.

D4. ÇETİNER, B., KARADENİZ, H., **YÜCEL, H.**, ÖZGÜR, İ., ÇETİNER, M.A., ÖZMEN, A.. "Measurement of absolute gamma-ray emission probability of 1001 keV gamma ray of $^{234\text{m}}\text{Pa}$ ", in book of Abstracts: p.135, II. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Sept.16-19, 2002, Almaty, Kazakhstan. Abstract.

D5. SOLMAZ, A.N., **YÜCEL, H.**, KÖSE, E., BOR, D. "Comparison of the activity results measured in the well-type HPGe detector by using radionuclide specific and absolute efficiency calibrations" pp.77-78 in the Book of Abstracts, V. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Applications, 14-17 Oct. 2008, Ankara, Turkey. Abstract.

D6. **YÜCEL, H.**, KÖSE, E., SOLMAZ, A.N., BOR, D., "Interference corrections for some spectral peaks used in gamma spectrometric analysis of ^{238}U and ^{226}Ra in presence of thorium in samples", p.79 in the Book of Abstract, V. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Applications, 14-17 Oct. 2008, Ankara, Turkey. Abstract.

D7. ÇETİNER, B., **YÜCEL, H.**, DEMİRBAŞ, A., DEMİREL, H., BOZKURT, A., TURHAN, Ş., ÖZMEN, A.. "Prompt gamma-ray neutron activation analysis (PGNAA) system by using a 740 GBq $^{241}\text{Am-Be}$ neutron source", in book of Abstracts: p.150-151, II. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Sept. 16-19, 2002, Almaty, Kazakhstan. Abstract.

D8. PARMAKSIZ A., VURAL, M., ÇAKIR, İ.T., DEMİRCİOĞLU, B., DEMİREL, H., **YÜCEL, H.** "Measurement of ^{226}Ra , ^{232}Th and ^{40}K radioactivity contents in by-product phosphogypsum from phosphate fertilizer industry using gamma ray spectrometric method", Book of Abstracts: pp. 186-187, III. Eurasian Conference on Nuclear Science and Its Application, Oct. 5-8, 2004, Tashkent, Uzbekistan. Abstract.

D9. **YÜCEL; H.** Regional Conference on Nuclear- Global Trends and Perspectives in South-East Europe, Podgorica, Montenegro, 10-12 May 2011. Education in nuclear sciences as a basis of expanding nuclear energy programmes in Turkey. Abstract.

D10. **YÜCEL H., YÜKSEL A. Ö., UYAR E., KURT R.**, Correction Factors In Direct Gamma Spectrometric Measurement Of Some Radionuclides In Lake And Stream Sediment Samples, 19th International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications, ICRM 2013, Antwerp Belgium, June 16-21, 2013, Abstract.

D11. **YÜCEL H., YELTEPE E., YÜKSEL A. Ö., DİKMEN H.** ^{235}U isotopic characterization of natural and enriched uranium materials by using multigroup gamma-ray method with a planar Ge detector, 21-24 September 2014, Warsaw, Poland. Abstract

D12. ÇAKAL, G.Ö., GÜVEN, R., **YÜCEL, H.** "An application of LSC method for the measurement of gross alpha and beta activities in spiked water and drinking water samples", 21-24 September 2014, Warsaw, Poland. Abstract.

D13. ÇUBUKÇU, Ş., SOYGÜDEN, A., GÜLLÜOĞLU, E., **Yücel, H.** "Measurement of attenuation properties of paraffin wax loaded with boron oxide and calcium sulphate in the radiologic energy range of 40–100 kVp X-ray beam qualities", Humbolt Kolleg, German-Turkish Cooperation in Physics: New Challenges, 11-13 June 2014, Ankara University, Ankara, Turkey. Abstract.

D14. ÇUBUKÇU, Ş., **YÜCEL, H.** Development of breast tissue equivalent phantom made from paraffin with some additives and its characterization by using x-ray spectroscopy, DOI: 10.1594/ecr2015/C-0145, ECR 2015 / C-0145, Poster, Book of Abstracts ISSN: 1869-4101 (Online), Vol.6(1) Supplement, p.447, 1-12 pages

Erişimlinki: http://postereng.netkey.at/esr/viewing/index.php?module=viewing_poster&doi=10.1594/ecr2015/C-0145

D15. **YÜCEL, H., GÖKMEN H., UYAR E.** "Determination of radioactivity content in ceramic tile and marble samples used for covering materials in buildings using gamma spectrometric method for radiation dose assessment" 3rd International Conference on Po and Radioactive Pb Isotopes, 11-14 Oct.2015, Kuşadası, İzmir, Abstract Proceedings, p.143, Poster

D16. ÇAKAL, G.Ö., SEZEN LIMON, S., GÜVEN, R., **YÜCEL, H.** "Measurement of ^{210}Pb and ^{210}Po activity concentrations in certified lagoon sediment and moss soil by using LSC and alpha particle spectrometry" 3rd International Conference on Po and Radioactive Pb Isotopes, 11-14 Oct.2015, Kuşadası, İzmir, Turkey, Abstract Proceedings, p.79, Sözlü Bildiri

D17. BUDAK, M.G., KARADAG, M., **YÜCEL H.** "Measurement of Thermal Neutron and Resonance Integral Cross Section for the $^{193}\text{Ir}(n,\gamma)^{194}\text{Ir}$ Reaction", TESNAT2016-Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology), 28-30 April 2016, Hatay, Turkey, Abstract Proceedings, Abstract.

D18. **YÜCEL, H., ZÜMRÜT, S., NARTTÜRK, R.B., YEĞİN, G.** "A CdZnTe Semiconductor Used as a Versatile Neutron Detection Device in a Mixed Gamma-Neutron Fields TESNAT2016-Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology), 28-30 April 2016, Hatay, Turkey, Abstract Proceedings, Abstract

D19. **YÜCEL, H.**, "Status of Nuclear Science Education and Needs to Competency Based Education at the Beginning of Nuclear Power Programme in Turkey", Third International Conference on Nuclear Knowledge Management: Challenges and Approaches, Vienna, Austria, 7-11 November 2016, P-20, Poster

D20. **YÜCEL, H** "Detection and Measurement Capacity for Nuclear Material Characterization in Nuclear Security Regime of Turkey" International Conference on Nuclear Security: Commitments and Actions, Vienna, Austria, 5-9 December 2016. Poster [PO-4]_POS_43_Yücel

D21.**YÜCEL, H.**, "Türkiye'de Nükleer Emniyet ve Nükleer Güvence Denetimine İlişkin Durumun Değerlendirilmesi(Present status of Nuclear Security and Safeguards in Turkey)", Türkiye-Ukrayna Nükleer Eğitim İşbirliği Çalıştayı(Workshop on Turkey-Ukraine Nuclear Education Cooperation), 20-21.02.2017, Ankara, Türkiye. Sözlü Sunum(Invited talk).

D22. **YÜCEL H.**, YELTEPE E. "Standardization of 142Pr activity concentration using CIEMAT/NIST efficiency tracing method" 21st International Conference on Radionuclide Metrology, Beunes Aires, Arjantin,15-19 May 2017. Poster

D23. ZÜMRÜT S., NARTTÜRK R. B., GEDİK G., **YÜCEL H.** "Standard source preparation from cellulose matrix for the detection efficiency measurement used for the analysis of environmental samples", 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology,10-12. 05.2017, Adana Türkiye, Sözlü Sunum

D24. NARTTÜRK R. B., KAVALCI T., ÇUBUKÇU Ş., GEDİK G., ZÜMRÜT S., **YÜCEL H.** "Measurement of shielding effectiveness of autoclaved aerated concrete for its use in diagnostic x-ray facilities and industrial facilities", 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology,10-12. 05.2017, Adana Türkiye, Sözlü Sunum

D25. ÇAKAL G. Ö., GÜVEN R., **YÜCEL H.** "An application of LSC technique to determine 90Sr/90Y radionuclidesin dry tea samples", 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology,10-12. 05.2017, Adana Türkiye, Sözlü Sunum

D26. GEDİK G., NARTTÜRK R. B., ÇUBUKÇU Ş., BİRGÜL Ö., DÜŞÜNCELİ ATMAN E., **YÜCEL H.** "Comparison of BIRADS 4th edition and BIRADS 5th edition density scale for healthy breast images for estimation of mean glandular dose", 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology,10-12. 05.2017, Adana Türkiye, Sözlü Sunum

D27.**YÜCEL, H.**, "Türkiye'de Nükleer Emniyet ve Nükleer Güvence Denetimine İlişkin Durumun Değerlendirilmesi(Present status of Nuclear Security and Safeguards in Turkey)", Türkiye-Ukrayna Nükleer Eğitim İşbirliği Çalıştayı(Workshop on Turkey-Ukraine Nuclear Education Cooperation), 20-21.02.2017, Ankara, Türkiye. Sözlü Sunum(Invited talk).

D28. **YÜCEL H.**, YELTEPE E. "Standardization of 142Pr activity concentration using CIEMAT/NIST efficiency tracing method" 21st International Conference on Radionuclide Metrology, Beunes Aires, Arjantin,15-19 May 2017. Poster

D28. **YÜCEL H.**, ZÜMRÜT S., NARTTÜRK R.B., GEDİK G., "Preparation of epoxy resin based Gamma ray source form ¹⁵²Eu and their characterization using efficiency transfer functions implemented in ANGLE 4 and MEFFTRAN" ,International Conference On Developments And Applications of Nuclear Technologies 2017, 10-13.09.2017, Krakow Poland, Sözlü Sunum

D29. YÜCEL H., **NARTTÜRK R.B.**, ZÜMRÜT S., GEDİK G., KARADAĞ M., "Investigation of thermal neutron detection capability of a CdZnTe detector in a mixed gamma-neutron field", International Conference On Developments And Applications of Nuclear Technologies 2017, 10-13.09.2017, Krakow Poland, Poster

D.30 **YÜCEL H.**, ÇAKAL G., GUVEN R., LİMON S., "Determination of optimum parameters for ²⁴¹Am alpha source preparation by electrodeposition method"

,International Conference On Developments And Applications of Nuclear Technologies
2017, 10-13.09.2017, Krakow Poland, Sözlü Sunum

E.Ulusal kongre/sempozyum tam metinli bildiri

E1. KARADAG, M., **YÜCEL, H.**, TURHAN, Ş., ÇETİNER, M. A., ÖZMEN, A.: "Brakiterapi'de kullanılan Palladyum-103 radyoizotopunun 30 MeV_p/15 MeV_d enerjili bir siklotronda üretilebilirliği", 1. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, TAEK, 25-26 Ekim 2001 Ankara, Türkiye, Tam Metinli.

E2. KARADENİZ, H., ÇETİNER, M. A., **YÜCEL, H.**, ARIKAN, P., SULTANSOY, S. "Hızlandırıcı Güdümlü Sistemler/Enerji Yükselteci", 1. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi sh.1-6, TAEK, 25-26 Ekim 2001 Ankara, Türkiye. Tam Metinli .

E3. BUDAK, M.G., KARADAG, M., **YÜCEL, H.** "241Am-Be nötron alanında ışınlanan In₂O₃ için termal nötron öz soğurulmasının Cd-farkı yöntemiyle belirlenmesi.", VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Bildiri Özetleri Kitabı, sh. 51, (15-17 Ekim 2003). Tam Metinli.
< http://kutuphane.taek.gov.tr/internet_tarama/dosyalar/cd/4115/pdf/57.pdf>

E4. **YÜCEL, H.**, TURHAN, Ş., VURAL M., DEMİRBAŞ, A. "Bor analizi için 241Am-Be nötron kaynağının ani-gama nötron aktivasyon analiz (PGAA) sistemindeki iyileştirmeler", I. Ulusal Bor Çalıştayı Bildiriler Kitabı, 28-29 Nisan 2005, TAEK-BOREN, Ankara, sh. 411-416, (2005). Tam Metinli.

F.Ulusal kongre/sempozyum özeti

F1. **YÜCEL, H.**, BİRGÜL, Ö."İnce Film Dedektör Yapımı ve 252Cf Fisyon Ürünleri İle Bazı Uygulamalar", II. Ulusal Nükleer Bilimler Kongresi, Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, İstanbul, (10-12 Ekim 1984). Özet.

F2. **YÜCEL, H.**, TURHAN, Ş., ERCAN, A." Proton Enerjisi 30-40 MeV olan Bir Hızlandırıcı İle EC, β+ Aktif İzotopların Üretilebilirliği", 13. Ulusal Fizik Kongresi, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, (30 Eylül-2 Ekim 1992). Özet.

F3. **YÜCEL, H.** "137Cs Radyoizotopunun Topraktaki Adsorpsiyonu ve İlerleme Mekanizmasının İncelenmesi", VI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknoloji Kongresi, Uludağ Üniversitesi, Bursa, (15-17 Eylül 1993). Özet .

F4. TURHAN, Ş., **YÜCEL, H.**, DEMİRBAŞ, A., DEMİREL, H. "Ani gama nötron aktivasyon analizi için n-tipi bir HPGe dedektörün 60-1500 keV aralığındaki mutlak verim kalibrasyonu." VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Bildiri Özetleri Kitabı, sh. 52, (15-17 Ekim 2003). Özet.

F5. AYCIK, G.A., ARIKAN, P., ACAR, O., ACAR, R., ÇETİNER, M.A., DEMİREL, H, EFE, N., GÖLGE, T., KIRMAZ, R., TÖLÜMEN, Ş., **YÜCEL, H.**, GURLLIER, R. "QA and QC of Nuclear Analytical Techniques" I. Hellenic Turkish International Physics Conf., 10-15 Sept.2001, Bodrum, Turkey, Kos-Greece. Özet.

F6. Yücel H. , "Güvenli-Yeşil Binaların radyolojik açıdan değerlendirilmesine yönelik kriterler" Güvenli-Yeşil Bina Paneli, 26 Aralık 2014, RTE Üniv., İnşaat Bölümü, Rize. Sözlü Sunum.

F7. ZÜMRÜT, S., NARTTÜRK, R.B., GEDİK, G., UYAR, E., **YÜCEL, H.**, Radyonükleer Analizi Yeterlik Deneyleri İçin Çeşitli Çevresel Örneklerde Uygulanan Gama Spektrometrik Yöntemler, XI. Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, 12-14 Ekim 2016, Kuşadası, İzmir, Türkiye, özet bildiri.

F.8 UYAR, E., **YÜCEL, H.**, Gama Spektrometrik Yöntemle Uranyum ve Toryum Cevher Örneklerinin Karakterizasyonu, XI. Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, 12-14 Ekim 2016, Kuşadası, İzmir, Türkiye, özet bildiri.