

Prof.Dr. HALUK UTKU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 6310](tel:+903127806310)

İş Telefonu: [+90 312 297 6880](tel:+903122976880)

Fax Telefonu: [+90 312 297 6880](tel:+903122976880)

E-posta: utku@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 06800 Beytepe Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Cincinnati, Faculty Of Engineering, Department Of Mine, Amerika Birleşik Devletleri 1986 - 1990

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Türkiye 1981 - 1984

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Astronomi-Fizik, Türkiye 1974 - 1978

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Biyolojik ve tıbbi fizik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler Anabilim Dalı, 2003 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 1995 - 2003

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1994

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2012 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler Anabilim Dalı, 2003 - 2008

Verdiği Dersler

İLERİ RADYOTERAPİ FİZİĞİ DOZİMETRESİ, Doktora, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

UTKU H., Alzheimer'lı dokuda protein dağılımının sinkrotron kızılötesi soğurma spektrumları yardımı ile haritalanması, Yüksek Lisans, S.PRAVADILI(Öğrenci), 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synchrotron FT-IR microspectroscopic analysis of necrotic bone**
Bayari S. H. , UTKU H., IKEMOTO Y., Celasun B., Koemuercue M., ATIK A.
SPECTROSCOPY-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.21, sa.4, ss.227-234, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Wavelets as a powerful method to filter IR spectra**
Utku H., PIRAVADILI S.
INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, cilt.49, ss.167-172, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Discrimination of brain's neuroelectric responses by a decision-making function**
Utku H., ERZENGIN O., CAKMAK E., Karakaş S.
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, cilt.114, sa.1, ss.25-31, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Application of the feature selection method to discriminate digitized wheat varieties**
Utku H.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.46, sa.3, ss.211-216, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Classification of barleys based on malting quality by image analysis**
Utku H., KOKSEL H., OZKARA R.
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING, cilt.104, sa.6, ss.351-354, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Use of statistical filters in the classification of wheats by image analysis**
Utku H., KOKSEL H.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.36, sa.4, ss.385-394, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Classification of wheat grains by digital image analysis using statistical filters (Reprinted from Wheat: Prospects for global improvement, 1998)**
Utku H., KOKSEL H., KAYHAN S.
EUPHYTICA, cilt.100, ss.171-178, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Investigation of the temporal subdomain method for solving the finite element formulation of the space-time reactor kinetics equations**
UTKU H., CHRISTENSON J. M.
Nuclear Science and Engineering, cilt.116, sa.1, ss.55-66, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of inflection points of CyberKnife dose profiles within acceptability criteria of deviations in measurements**
SARIGÜL N., YEDEKÇİ F. Y. , YEĞİNER M., AKYOL F., UTKU H.
Reports of Practical Oncology and Radiotherapy, cilt.25, sa.1, ss.6-12, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Evaluation of NanoDot Optically Stimulated Luminescence Dosimeter for Cone-shaped Small-field Dosimetry of Cyberknife Stereotactic Radiosurgery Unit: A Monte Carlo Simulation and Dosimetric Verification Study.**
AKYOL F. Y. , SARIGUL N., YEGINER M., YEDKCI Y., UTKU H.
Journal of medical physics, cilt.44, ss.27-34, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **OSL DOZİMETRELERİN KÜÇÜK ALAN DOZİMETRESİ OLARAK KULLANIMININ TEST EDİLMESİ**
SARIGÜL N., YEDEKÇİ F. Y. , YEĞİNER M., AKYOL H. F. , UTKU H.
XI.Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, KUŞADASI, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016

Desteklenen Projeler

Utku H., Alkar A. Z. , TÜBİTAK Projesi, Field Programmable Gate Array-based Control of Nuclear Reactor Dynamics with Feedback using Hardware-in-the loop Technique, 2020 - 2022
SARIGÜL N., UTKU H., YEĞİNER M., TÜBİTAK Projesi, Cyberknife SRS SBRT Sisteminin OSL Tabanlı Küçük Alan Dozimetrisi, 2014 - 2016
UTKU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoluminesans (TLD) Dozimetri Hizmeti Laboratuvarının Akreditasyonu, 2012 - 2015
Utku H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dozimetri Hizmet Laboratuvarı Kurulması, 2006 - 2008
Utku H., Çolak Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyasyon Fiziği Laboratuvarı Kurulması (Eğitim Amaçlı), 2006 - 2007
Utku H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spectroscopic Analysis of Protein and Mineral Content of Osteonecrosis Tissue Samples at the Molecular Level Using IR micro-spectroscopy, Experiment Location: Spring-8 Synchrotron Laboratory, 2006 - 2006
Utku H., TÜBİTAK Projesi, Görüntü Analizi ve Elektroferez Tekniğinin Buğday Çeşitlerinin Sınıflandırılmasında Kullanımı , 1995 - 1997

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):71

h-indeksi (WOS):5