

## Öğr.Gör.Dr. NESLİHAN SARIGÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 7214](tel:+903127807214)

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

E-posta: [nsarigul@hacettepe.edu.tr](mailto:nsarigul@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/nsarigul>

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2010 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Examination of general cavity theory for magnesium and titanium doped lithium fluoride (TLD-100) in bone and lung heterogeneities, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2014

### Araştırma Alanları

Biyofizik, Radyasyon Onkolojisi, Fizik, Nükleer Fizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2011 - Devam Ediyor

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

- I. **Thermoluminescence characteristics of Bi<sub>12</sub>SiO<sub>20</sub> single crystals**  
Sarigül N.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.224, ss.117280-117285, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A practical method for quantifying dose in bone and lung using TLDs when using 6 and 15 MV photon beams.**  
Sarigül N., Surucu M., Reft C., Malin M., Yeğingil Z., Ayadogan B.  
Physics in medicine and biology, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **ENERGY RESPONSE FACTOR of BeO DOSEMETER CHIPS: A MONTE CARLO SIMULATION AND GENERAL CAVITY THEORY STUDY.**  
Sarigul N., Surucu M., Aydogan B.  
Radiation protection dosimetry, cilt.185, ss.303-309, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A New Artificial Urine Protocol to Better Imitate Human Urine**

SARIGÜL N., Korkmaz F., Kurultak I.

SCIENTIFIC REPORTS, cilt.9, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. **Examination of general cavity theory for magnesium and titanium doped lithium fluoride (TLD-100) of varying thicknesses in bone and lung**

SARIGÜL N., Surucu M., Reft C., YEĞİNGİL Z., Aydoğan B.

Radiation Measurements, cilt.94, ss.1-7, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. **Study of thermoluminescence response of purple to violet amethyst quartz from Balıkesir, Turkey**

Nur N., YEĞİNGİL Z., TOPAKSU M., Kurt K., DOĞAN T., SARIGÜL N., YÜKSEL M., ALTUNAL V., ÖZDEMİR A. C. , Guckan V., et al.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.358, ss.6-15, 2015 (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, 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., Yedekci 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. **Küçük alanlarda implant malzemelerin doz dağılımı üzerine etkisinin Monte Carlo yöntemiyle karşılaştırılması**

İspir B., SARIGÜL N.

National radiation oncology congress (UROG), Türkiye, 27 Nisan - 01 Mayıs 2018

II. **Design Simulation of a Low Radiation Dose Producing Device**

SARIGÜL N.

International Conference on Monte Carlo Techniques for Medical Applications (MCMA2017), 15 - 18 Ekim 2017

III. **A Monte Carlo Evaluation of Flattening-Filter-Free MV Photon Dose Distributions in the Presence of High-Z Metals**

Ispir B., SARIGÜL N., Yenice K., Schlattl H., YEĞİNGİL Z.

59th Annual Meeting and Exhibition of the American Association of Physicists in Medicine (AAPM), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Temmuz - 03 Ağustos 2017, cilt.44, ss.2910

IV. **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

V. **ELECTRON SPECTRUM EFFECT ON LIF RESPONSE TO 6 MV PHOTON BEAM USING MONTE CARLO AND BURLIN CAVITY THEORY**

SARIGÜL N.

RAD 2015, 8 - 12 Haziran 2015

VI. **Prediction of the accuracy of Burlin Cavity Theory for LiF Mg Ti TLD 100 dosimeter in inhomogeneous medium**

SARIGÜL N.

International Conference On Luminescence And Esr Dosimetry, 27 - 29 Ağustos 2014

- VII. **Comparison of the energy response factor of LiF MgTi Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> C and BeO detectors in kilovoltage and megavoltage photon beams using cavity theory**  
SARIGÜL N., PORTAKAL Z. G.  
International Conference On Luminescence And ESR Dosimetry, 27 - 29 Ağustos 2014
- VIII. **Examination of General Cavity Theory for Lithium Fluoride TLDs in Bone and Lung Heterogeneities**  
Sarigul N., Surucu M., Reft C., Aydogan B.  
54th Annual Meeting and Exhibition of the American-Association-of-Physicists-in-Medicine (AAPM), Charlottetown, Kanada, 29 Temmuz - 02 Ağustos 2012, cilt.39, ss.4011
- IX. **Initial Clinical experience with linac based intensity modulated total marrow irradiation IM TMI**  
SARIGÜL N.  
UIC College of Dentistry Clinic and Research Day, 8 - 09 Mart 2012

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):4

h-indeksi (WOS):1