

Personal Information

Birthyear: 1983

Place of birth: ÜSKÜDAR

Email: mehmet.emirhan@istanbul.edu.tr



Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, Turkey 2010 - 2016

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, Turkey 2006 - 2009

Under Graduate, İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Department of Physics, Turkey 2001 - 2005

Dissertations

Doctorate, Design and production of benchtop x-ray imaging system , İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, 2016

Post Graduate, Zonguldak yöresi kömür madenlerinde doğal radyoaktivitenin kalitatif ve kantitatif analizi , İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, 2009

Research Areas

Physics, Nuclear physics, Experimental Methods of Particle and Nuclear Physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, İstanbul University, Faculty of Science, Department of Physics, 2016 - Continues

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat .Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 2010 - 2016

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **A low cost X-ray imaging device based on BPW-34 Si-PIN photodiode**
Emirhan E., Bayrak A., Yücel E. B. , Yücel M., Özben C. Ş.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol.819, pp.1-5, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Comparison of simulated and measured spectra from an X-ray tube for the energies between 20 and 35 keV**
Yücel M., Emirhan E., Bayrak A., Özben C. Ş. , Yücel E. B.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol.799, pp.50-53, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Spatial distribution of Po-214 ions in the electrostatic collection**
Barlas E., Bayrak A., Emirhan E., Haciomeroglu S., Özben C. Ş.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.80, pp.23-26, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- **A complete low cost radon detection system**

Bayrak A., Barlas E., Emirhan E., Kutlu C., Özben C. Ş.

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.78, pp.1-9, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- **Assessment of radiological risk factors in the Zonguldak coal mines, Turkey**

Emirhan M. E. , Özben C. Ş.

JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION, vol.29, pp.527-534, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- **A hybrid method to determine efficiency curve of HPGe detectors**

Özben C. Ş. , Emirhan E. M.

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.67, pp.1110-1113, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Supported Projects

ÖKTEM Y., EMİRHAN M. E. , AYTAN Ö., AKKUŞ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Radyasyon kaynağı kullanmadan Patlayıcı ve Radyoaktif madde tespitinde kozmik muon dedektörü ve yenidoğan sarılığı tedavisinde fiberoptik fototerapi cihazı üretimi, 2017 - Continues

Emirhan M. E. , Özben C. Ş. , Aytan Ö., TUBITAK Project, Kompakt ve Tümlüşik, Kendi Kendine Yeterli Aktif Radon Detektörünün Tasarımı ve Prototip Üretimi, 2020 - 2021

Emirhan M. E. , Project Supported by Other Official Institutions, :Yenidoğan Sarılığında Kullanıcı Dostu Cihaz: Fiberompers, 2015 - 2016

Özben C. Ş. , TUBITAK Project, Masaüstü X-ışını Görüntüleme Sisteminin Üretilmesi, 2014 - 2016

Özben C. Ş. , TUBITAK Project, Silikon PIN-Fotodiyot Bazlı Radon Saha Monitörlerinin Üretimi ve Bu Monitörlerin Bilimsel Amaçlı Kullanımları., 2010 - 2012

Özben C. Ş. , TUBITAK Project, Zonguldak Yöresi Kömür Madenlerinde Doğal Radyoaktivitenin Kalitatif ve Kantitatif Analizi, 2009 - 2011

Patent

Emirhan M. E. , Fiberoptik Fototerapi Cihazları İçin Geliştirilmiş Fiberoptik Kablo Düzenleyici Tertibat, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, Initial Registration, 2017

Emirhan M. E. , Geliştirilmiş Bir Bağlantı Tertibatı Haiz Fototerapi Cihazı Yapılanması, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, Initial Registration, 2017

Emirhan M. E. , Fiberoptik Fototerapi Cihazlarında Kullanılmak Üzere Geliştirilen Sabitleme Aparatı Haiz Bir Fiberoptik Kablo Padi, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, Initial Registration, 2017

Emirhan M. E. , Özben C. Ş. , Bayrak A., Barlas E., Yücel M., Kutlu Ç., Radon Saha Monitörü, Patent, CHAPTER G Physics, Initial Registration, 2017

Citations

Total Citations (WOS):19

h-index (WOS):3