

Mehmet TOSUN

Adres:

İstinye Üniversitesi Vadi Kampüsü,
İstanbul

E-posta: mehmet.tosun@istinye.edu.tr
mehmet.tosun@cern.ch

Eğitim:

Doktora: İstinye Üniversitesi, Fizik (2023 -)

Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, (2022)

Lisans: Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Enerji Mühendisliği, Ankara (2018)

İş Deneyimi:

2023 – Araştırma Görevlisi (İstinye Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği), İstanbul

2020 – 2023 TÜBİTAK Proje Üyesi (Bursiyer), Beykent Üniversitesi, İstanbul

- Gazlı dedektör Ar-Ge çalışmaları
- Alfa-Nötron dedektör üretimi ve optimizasyonu
- Cherenkov dedektör üretimi ve optimizasyonu
- Organik sintilatörlerle ilgili çalışmalar
- Magnetron püskürtme yöntemi ile ince film kaplama çalışmaları
- Optik malzemelerde radyasyon hasarının düzeltilmesi üzerine çalışma

2017 Kısa Dönem Stajyer – Çayırhan Termik Santrali, Ankara

- Termik santral çalışma prensiplerinin incelenmesi ve saha çalışması

2016 Kısa Dönem Stajyer – Küçük Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, İstanbul

- Radyasyondan korunma eğitimi
- Radyoaktif kaynakların taşınması ve korunması eğitimi
- Radyoaktif atıkların işlenmesi ve depolanması eğitimi
- Doz hesaplamaları eğitimi
- Tahribatsız muayene teknikleri eğitimi

Beceriler:

Yabancı Dil: İngilizce

Bilgisayar: C++, Matlab, Python, SolidWorks

Yayınlar: (SCI)

M. Tosun et al., "Development of hybrid resistive plate chambers", Nucl. Instrum. and Meth. A 1054, 168448, 2023.

M. Tosun et al., "Development of an Argon Light Source as a Calibration and Quality Control Device for Liquid Argon Light Detectors", Instruments, 6(4), 45, 2022.

K.K. Sahbaz, M. Tosun, et al., "Systematic study of LED stimulated recovery of radiation damage in optical materials", JINST 17 P05002, 2022.

Ulusal ve Uluslararası Kongreler:

1. M. Tosun, vd., "Beykent Üniversitesi Algıç Geliştirme Faaliyetleri", Parçacık Hızlandırıcıları ve Algıçları Yerel Altyapı ve Ar-Ge Çalıştayı, 29 Kasım 2020.
2. M. Tosun, et.al., "Development of an Argon Light Source as a Calibration and Quality Control Device for Liquid Argon Light Detectors", International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics, TIPP2021, May 24-28 2021.
3. M. Tosun, vd., "Hibrit RPC (Resistive Plate Chambers) Dedektörlerin Üretimi ve Testleri", Trakya Üniversiteler Birliği 5. Lisansüstü Öğrenci Kongresi, 4-5 Kasım 2021.
4. M. Tosun, et.al., "Development of an Argon Light Source as a Calibration and Quality Control Device for Liquid Argon Light Detectors", 19th International Conference on Calorimetry in Particle Physics, CALOR 2022, May 16-20 2022.
5. M. Tosun, et.al., "Development of an Argon Light Source as a Calibration and Quality Control Device for Liquid Argon Light Detectors", IEEE Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference and Room Temperature Semiconductor Detector Conference, November 5-12 2022.
6. M. Tosun, vd., "Hibrit RPC (Resistive Plate Chambers) Dedektörlerin Üretimi ve Testleri", Parçacık Hızlandırıcıları ve Algıçları Yerel Altyapı ve Ar-Ge Çalıştayı, 3-4 Aralık 2022.

Araştırma Çalışmaları

Ocak 2023, Fermilab (A.B.D) Üretilen Hibrit RPC dedektörlerinin verimliliklerinin test edilmesi.

Mart 2023, CERN (İsviçre) CERN-ATLAS RPC dedektörlerinin bakım ve tamiri

Yüksek Lisans Tezi

Hibrit RPC (Resistive Plate Chambers) Dedektörlerin Üretimi ve Testleri

Tez Danışmanları :

Doç. Dr. Burak BİLKİ - Beykent Üniversitesi

Prof. Dr. Hatice YILDIZ - Ankara Üniversitesi Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü