



AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

Laboratuvarın Adı:

Nükleer Fizik Araştırma Laboratuvarı

Laboratuvarın Koordinatörü:

Prof. Dr. Nalan Özkan Güray – Doç. Dr. R. Taygun Güray

Yürütülen Projeler:

1- Yaşayan ve Yaşatan bir Kocaeli için Çevre Durum Analizi, 2014 / 022 Nolu proje, Kocaeli Üniversitesi Araştırma Fonu, **2014-2015**. (Fizik, Biyoloji ve Çevre Müh. Disiplinlerarası proje)

Yürütülen Tezler:

1-“KARAKTERİSTİK GAMA VE X-IŞINLARI İLE REAKSİYON TESİR KESİTİ ÖLÇÜMLERİ: Sb-121 ALFA YAKALAMA REAKSİYONU”

Danışman: Prof. Dr. Nalan ÖZKAN GÜRAY

Tez Seviyesi: Doktora

Öğrenci: Zeren KORKULU

Durum: Tamamlandı, 2014

2- “MAHZENLERDE RADON VE TORON KONSANTRASYONLARI: UZAYSAL VE ZAMANSAL DEĞİŞİMİ”

Danışman: Prof. Dr. Nalan ÖZKAN GÜRAY

Tez Seviyesi: Yüksek Lisans

Öğrenci: Abdulkadir YILDIZ

Durum: Tamamlandı, 2014.

3-“¹¹⁴SN, ¹¹⁵SN VE ¹¹⁶SN İZOTOPLARININ PROTON YAKALAMA REAKSİYON TESİR KESİTİ ÖLÇÜMLERİ”

Danışman: Prof. Dr. Nalan ÖZKAN GÜRAY

Tez Seviyesi: Doktora

Öğrenci: Seda KUTLU

Durum: Devam ediyor

4- “Kocaeli’nin Karadeniz kıyısı toprak radyoaktivite seviyesinin ölçülmesi”

Danışman: Doç. Dr. R. Taygun GÜRAY

Tez Seviyesi: Yüksek Lisans

Öğrenci: Mustafa Çubukçu

Durum: Devam ediyor

5- “Gama Spektroskopisi Uygulamaları: Nükleerastrofizik ve Çevresel Radyoaktivite”

Danışman: Doç. Dr. R. Taygun GÜRAY

Tez Seviyesi: Yüksek Lisans

Öğrenci: İbrahim ÖKSÜZ

Durum: Devam ediyor

6- Öğrenci: Esmâ DIKME

Danışman: Doç. Dr. R. Taygun GÜRAY

Tez Seviyesi: Doktora

Durum: Yeterlilik Aşamasında, Devam ediyor

7- “Kocaeli İli Çevresel Radon Konsantrasyon Değerlerinin Belirlenmesi”

Danışman: Prof. Dr. Nalan ÖZKAN GÜRAY

Tez Seviyesi: Yüksek Lisans

Öğrenci: Kamil KARATAY

Durum: Devam ediyor.

8. “Medikal Fizikte Yüksek Enerjili Demet Uygulamaları ve Görüntüleme”

Danışman: Prof. Dr. Nalan ÖZKAN GÜRAY

Tez Seviyesi: Doktora

Öğrenci: Berna TIRPANCI

Durum: Devam ediyor

Yayın Listesi:

- 1- Half-life measurements of ¹⁴⁴Pm isotope with γ -spectroscopy, C. Yalçın, Gy. Gyürky, Z. Halasz, T. Szücs, R. T. Güray, G. G. Kiss, Zs. Fülöp, N. Özkan, E. Somorjai, NUBA Conference Series: Nuclear Physics and Astrophysics, (2014).
- 2- Thickness measurement using alpha spectroscopy and SRIM, C. Yalçın, NUBA Conference Series: Nuclear Physics and Astrophysics, (2014).
- 3- “Nükleer ve Parçacık Fiziği”, W. S. C. Williams, Bölüm Çevirileri, N. Özkan Güray, R. Taygun Güray, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim DanışmanlıkTic. Ltd.Şti., 2014

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

- 1- NUBA Conference Series: Nuclear Physics and Astrophysics, Uluslararası konferans, 15 – 21 Eylül 2014, Antalya, Türkiye

2- KOCAELI İLİ KARADENİZ SAHİL BÖLGESİ TOPRAKLARINDA

RADYOAKTİVİTE SEVİYESİNİN BELİRLENMESİ Mustafa ÇUBUKÇU, R.T.

GÜRAY, Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi 21-24 Temmuz, 2014,

Bodrum. Türkiye

Alınan Patentler:

Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri: