

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. "144Pm ve 143Pm İzotoplarının Duyarlı Yarı-ömür Ölçümleri", 114F487 nolu proje, TÜBİTAK, 2015-2016.
2. "Yaşayan ve Yaşatan bir Kocaeli için Çevre Durum Analizi", 2014 / 022 Nolu proje, Kocaeli Üniversitesi Araştırma Fonu, 2014-2016. (Fizik, Biyoloji ve Çevre Müh. Disiplinlerarası proje)

Yürütülen Tezler:

1. " 114SN, 115 SN VE 116SN İZOTOPLARININ PROTON YAKALAMA REAKSİYON TESİR KESİTİ ÖLÇÜMLERİ"
Danışman: Prof. Dr. Nalan ÖZKAN GÜRAY
Tez Seviyesi: Doktora
Öğrenci: Seda KUTLU
Durum: Devam ediyor
2. "Kocaeli'nin Karadeniz kıyısı toprak radyoaktivite seviyesinin ölçülmesi"
Danışman: Doç. Dr. R. Taygun GÜRAY
Tez Seviyesi: Yüksek Lisans
Öğrenci: Mustafa Çubukçu
Durum: Devam ediyor
- 3- "Gama Spektroskopisi Uygulamaları: Nükleer Astrofizik ve Çevresel Radyoaktivite"
Danışman: Doç. Dr. R. Taygun GÜRAY
Tez Seviyesi: Yüksek Lisans
Öğrenci: İbrahim ÖKSÜZ Durum: Devam ediyor
- 4- "Kocaeli İli, İzmit İlçesi, Yahya Kaptan Mahallesinde Radon Konsantrasyonunun Belirlenmesi"
Danışman: Prof. Dr. Nalan ÖZKAN GÜRAY
Tez Seviyesi: Yüksek Lisans
Öğrenci: Kamil KARATAY
Durum: Devam ediyor.
5. "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 :

"Test of statistical model cross section calculations for α -induced reactions on Ag^{107} at energies of astrophysical interest", C. Yalçın, Gy. Gyürky, T. Rauscher, G. G. Kiss, N. Özkan, R. T. Güray, Z. Halász, T. Szücs, Zs. Fülöp, J. Farkas, Z. Korkulu, and E. Somorjai, **Physical Review C**, 91, 034610 (2015).

<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.91.034610>

"Measurements of $\text{Gd}^{152}(p,\gamma)\text{Tb}^{153}$ and $\text{Gd}^{152}(p,n)\text{Tb}^{152}$ reaction cross sections for the astrophysical γ process", R. T. Güray, N. Özkan, C. Yalçın, T. Rauscher, Gy. Gyürky, J. Farkas, Zs. Fülöp, Z. Halász, and E. Somorjai, **Physical Review C**, 91, 055809 (2015).

<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.91.055809>

C. Yalçın, Gy. Gyürky , Z. Halasz , T. Szücs , R. T. Güray , G.G.Kiss , Zs. Fülöp , N. Özkan, E. Somorjai, "Half-life measurements of ^{144}Pm isotope with γ -spectroscopy", **Journal of Physics: Conference Series**, 590, 012039 (2015).

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/590/1/012039>

C. Yalçın, "Thickness measurement using alpha spectroscopy and SRIM", **Journal of Physics: Conference Series**, 590, 012050 (2015).

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/590/1/012050>

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler: (Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan özeti basılan bildiriler)

"Measurement of natural and ^{137}Cs radioactivity at Izmit bay in Kocaeli, Turkey", İbrahim ÖKSÜZ, R.T. GÜRAY, N. ÖZKAN, C. YALÇIN, H.A. ERGÜL, S. AKSAN, Abstract Book, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union 24-27 August 2015, İstanbul University, İstanbul / Turkey, (2015)

"DETERMINATION OF RADON CONCENTRATION AT YAHYA KAPTAN DISTRICT IN KOCAELI", Kamil KARATAY, N. ÖZKAN, R. T. GÜRAY, C. YALÇIN, Abstract Book, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union 24-27 August 2015, BPU9, , 01_OP20, (2015)

Alınan Patentler:

Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri: