

Sentinel Lenf Düğümlerinin Lokalizasyonuna Yönelik Aktif Zırhlı Gama Sondası Geliştirilmesi

Sunday 3 December 2023 15:35 (20 minutes)

Özellikle meme kanseri vakalarında metastazın önlenmesinde tümöral bölge civarındaki lenf düğümlerinin lokalizasyonu ve ardından tespit edilen noktaya cerrahi müdahale yaygın kullanılan bir yöntemdir. Lokalizasyonun gerçekleştirilmesinde sayıcı bir dedektör olan gama sondaları kullanılmaktadır. "Aktif Zırhlı Gama Sondası Geliştirilmesi" başlıklı TÜBİTAK 1005 projesi kapsamında aktif zırhlı gama sondası prototipi üretilmiştir. Prototipin yapımında fizik süreçlerinin modellenmesi ve ideal yapının belirlenmesinde benzetimler yapılmış, gama sondası prototipinde kullanılan elektronik bileşenlerin tasarımı ve üretimi yapılmış, sayım, anti-çakışma ve sayım bilgisinin son kullanıcıya ulaştırılması gibi işlemleri yerine getiren yazılımlar geliştirilmiştir. Bu bildiri de proje çalışmasının süreçleri ve ilk sonuçları paylaşılacaktır.

Bu proje TÜBİTAK tarafından 121F291 nolu 1005-Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı kapsamında desteklenmiştir.

Konular

Algıç

Authors: KOLCU, Onur Bugra (İstinye Üniversitesi); YETKİN, Taylan (Yıldız Technical University); ZENGİN, Aydın Tarık (İstanbul Teknik Üniversitesi); İREN, Emre (Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi); GÜNAY, Emel Ceylan (İstinye Üniversitesi)

Presenter: KOLCU, Onur Bugra (İstinye Üniversitesi)

Track Classification: Sunum