

# Lityum Tetraborate Nanoparçacık Katkılı Plastik Sintilatör Üretimi ve Karakterizasyonu

Sunday 30 November 2025 14:25 (20 minutes)

Nötron algıçları tarımdan ulusal güvenliğe, sağlık teknolojilerinden nükleer santrallerin güvenliğinin artırılmasına kadar birçok alanda kullanılmaktadır. Plastik sintilatörler gerek hızlı nötronları belirlemedeki yüksek verimliliği, gerekse düşük üretim maliyeti ve geniş alanlı algıç tasarımına uygunluğu nedeniyle hızlı nötronların belirlenmesi için son derece uygundur. Plastik sintilatör içine eklenecek katkılar ile hem hızlı hem de termal nötrona duyarlı bir algıç yapmak mümkündür.

Bu sunumda lityum tetraborate ( $6\text{Li}210\text{B}4\text{O}7$ ) nanoparçacık sentezi ve  $6\text{Li}210\text{B}4\text{O}7$  nanoparçacık katkılı plastik sintilatör üretimi tartışılıp, nötron/gama radyasyonu ayırımına yönelik sonuçlar paylaşılacaktır.

## Konular

Algıç

**Author:** ÖZTÜRK, Sertaç (Istinye Üniversitesi)

**Presenter:** ÖZTÜRK, Sertaç (Istinye Üniversitesi)

**Session Classification:** Algıç Oturumu

**Track Classification:** Sunum