



Contribution ID: 42

Type: **Poster Sunum**

SSLG4: Geant4 İçin Yeni Bir Sintilatör Simülasyon Kütüphanesi

Sunday 19 May 2024 14:50 (2 minutes)

Bu çalışmada, Geant4 Monte Carlo Simülasyon Paketi için yeni geliştirilen Sintilatör Simülasyon Kütüphanesi: SSLG4 tanıtılmaktadır. Bu kütüphane ile Geant4 çerçevesi içindeki optik simülasyonlarda uygulama geliştirme sürecini basitleştirilmesi ve kullanıcıların daha kullanıcı dostu bir simülasyon çerçevesi geliştirebilmesi amaçlanmaktadır. Şu anda kütüphane, 58 organik ve 10 inorganik olmak üzere toplamda 68 sintilatör içermektedir. Her bir sintilatör kütüphanede tamamen parametrelendirilmiş ve kullanıma hazır şekilde bulunmaktadır. Kullanıcılar için sağlanan arayüz komutları sayesinde kullanıcılar uygulamalarının çalışma zamanında sintilatörlerin özelliklerini kontrol etme imkanına sahiptirler. Ayrıca, kütüphanedeki tüm sintilatör verilerine erişimin online olarak sağlanabilmesi için verilerin Erciyes Nötrino Araştırma Grubu'nun websitesinde yayınlanması planlanmaktadır.

Authors: KANDEMİR, Mustafa; Dr TIRAS, Emrah (Erciyes University & The University of Iowa); KIREZLI, Burcu; Mr KOCA, İbrahim

Presenter: KIREZLI, Burcu

Session Classification: Oturum