



Contribution ID: 8

Tür: **Belirtilmemiş**

ADL/CutLang ile Fizik odaklı YEF Analizi

14 Ekim 2023 Cumartesi 13:00 (25 dakika)

Yüksek enerji fiziği (YEF) veri analizleri analiz nesnelerinin tanımlanmasını, olay özelliklerine dayalı nice-liklerin tanımlanmasını, olayların seçilmesini, olayların yeniden ağırlıklandırılmasını, ardalanların tahmin edilmesini ve deneysel sonuçların yorumlanmasını içeren bir fizik algoritmasını takip ederek çarpışma olaylarını işler. Bu konuşmada veri analizlerinin fizik algoritmasını tamamen teknik detaylardan ayıran ve standart ve açık bir şekilde ifade eden, alana özgü, bildirimsel bir dil olan Analiz Betimleme Dili(ADL) ve ADL'yi olaylar üzerinde çalıştırılabilir hale getiren çalışma zamanı yorumlayıcısı olan CutLang sunulacaktır. Analiz yeniden-yorumlama(re-interpretation) çalışmaları için kullanılacak veritabanından ve yapılan analiz doğrulama çalışmalarından bahsedilecektir. Ayrıca güncel olarak ATLAS deneyi bünyesinde ADL/CutLang kullanılarak yürütülen E6 modelinin öngördüğü vektör-benzeri ağır lepton analizine değinilecektir.

Author: SANSAR, Ahmetcan (Istanbul University (TR))

Sunu yapanlar: SANSAR, Ahmetcan (Istanbul University (TR))