



Contribution ID: 15

Type: **not specified**

Vektör Portalın Nötrino Elektromanyetik Form Faktörlerine Katkısı

Saturday 24 September 2022 14:30 (20 minutes)

Gizli sektör fikri oldukça yeni olup Büyük Hadron Çarpıştırıcısı'nda yüksek enerji rejiminde yeni fiziğin hiçbir işaretinin olmamasıyla son birkaç yıldır büyük bir destek aldı. Vektör portalı, Standart Model ile etkileşime girerek gizli sektörün keşfedilebileceği bir alandır. Vektör portal etkilerini görebilmenin bir yolu, nötrino yük yarıçapı olacaktır. Öte yandan, elastik nötrino-çekirdek tesir kesitinin son zamanlardaki başarılı ölçümü, nötrino'nun elektromanyetik form faktörlerine de duyarlı olabilir. Bu nedenle, nötrino elektromanyetik form faktörlerine vektör portal katkısı ile birlikte, özel olarak nötrino'nun manyetik momenti ve yük yarıçapı tartışılacaktır.

Authors: ELPE, Altuğ (Middle East Technical University); Dr KARABACAK, Durmuş (Muğla Sıtkı Koçman University); AKYUMUK, Esra (Middle East Technical University); Prof. TURAN, Ismail (Middle East Technical University); SELBUZ, Levent (Ankara University); Prof. ALIYEV, Tahmasib (Middle East Technical University)

Presenter: AKYUMUK, Esra (Middle East Technical University)