

KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **15 listopada 2018 r. (czwartek)** o godz. **11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

Konforemny Model Standardowy

Prof. dr hab. Krzysztof A. Meissner

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego i NCBJ

Streszczenie

W referacie opisane zostanie rozszerzenie Modelu Standardowego, w którym założenie miękkiego łamania symetrii konforemnej pozwala rozwiązać problemy Modelu Standardowego, w tym problem hierarchii.

Konforemny Model Standardowy zawiera tylko kilka parametrów więcej niż Model Standardowy i przewiduje istnienie dodatkowej cząstki skalarnej mieszającej się z bozonem Higgsa (do ewentualnego odkrycia w LHC). Może on wyjaśnić obserwowaną we Wszechświecie asymetrię pomiędzy materią a antymaterią poprzez rezonansową leptogenezę oraz przewiduje istnienie bardzo lekkich i bardzo słabo się sprzęgających cząstek mogących stanowić ciemną materię.

Zostanie również krótko omówione dołączenie grawitacji z nieskończoną grupą symetrii E_{10} złamaną na skali Plancka.

Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego w sali MARIA nr 207.

Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.25 (Hoża 69, brama wjazdowa).

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński
Dr Marek Kirejczyk