**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 E10 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