



Dziekan Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego
i Dyrektor Instytut Fizyki
Akademii Jana Długosza
w Częstochowie zapraszają
19 marca 2014 r. o godz. 12¹⁵
do Auli 1023
Akademii Jana Długosza
w Częstochowie
Al. Armii Krajowej 13/15



na

Seminarium Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

na którym

Prof. dr hab. Krzysztof A. Meissner

**Katedra Teorii Cząstek i Oddziaływań Elementarnych,
Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski**

przedstawi wykład:

Mechanizm Brouta-Englerta-Higgsa

Omówię historię teoretycznej propozycji Brouta i Englerta oraz Higgsa, która doprowadziła po prawie 50 latach do obserwacji cząstki Higgsa w CERN. Opiszę fakty obserwacyjne potwierdzające jej istnienie i plany dalszych badań po ponownym uruchomieniu LHC na wiosnę 2015 roku. Przedstawię argumenty, że odkrycie cząstki Higgsa nie jest końcem fizyki cząstek elementarnych i przedstawię model oparty o symetrię konforemna, rozszerzający Model Standardowy i alternatywny do supersymetrii, który może być eksperymentalnie testowany w CERN. (Krzysztof A. Meissner)

dr hab. Janusz Kapuśniak, prof. AJD

Dziekan Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

dr hab. Małgorzata Makowska-Janusik, prof. AJD

Prodziekan Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego ds. Nauki

dr hab. Zdzisław Stępień, prof. AJD

Dyrektor Instytutu Fizyki

dr Wojciech Gruhn

Sekretarz Seminarium