

# KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **15 października 2015 r. o godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie

## **Kosmiczna sieć: co galaktyki wiedzą o ciemnej materii?**

Referat wygłosi

**Prof.dr hab. Agnieszka Pollo**  
NCBJ

### **Streszczenie**

*Najnowsze obserwacje kosmologiczne wydają się zgodzić potwierdzać scenariusz, według którego żyjemy we Wszechświecie, zdominowanym przez jego “ciemną stronę”: wypełnionym ciemną materią i rozpychanym przez ciemną energię. Tymczasem nasza wiedza o Wszechświecie pochodzi niemal wyłącznie z obserwacji jego “jasnej strony” - światła, wysyłanego przez zwykłą, barionową materię, która stanowi wszak tylko nikłą część całkowitego bilansu materii i energii Wszechświata. A nawet tylko części tej zwykłej materii – tej, która uwięziona jest w galaktykach.*

*Co galaktyki są w stanie zatem powiedzieć nam o ciemnej stronie Wszechświata? Jak “śledzą” rozkład ciemnej materii dziś i jak śledziły w przeszłości? Jak wrażliwe są na działanie ciemnej materii? I odwrotnie - jak położenie w kosmicznej sieci, utworzonej przez ciemną materię, wpływało na losy galaktyk? W trakcie konwersatorium spróbujemy opowiedzieć, jak w naszych badaniach próbujemy łączyć historię jasnej i ciemnej strony Wszechświata. Pokażemy najnowsze obserwacje, z których wylania się trójwymiarowa struktura Wszechświata dwa razy młodszego, niż dziś.*

*Konwersatorium odbędzie się w budynku Działu Edukacji i Szkoleń. Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.15 (Hoża 69, brama wjazdowa).*

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński