

**KONWERSATORIUM
NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH**

W dniu **23 stycznia 2020 r. (czwartek)** o **godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

Stałe Fundamentalne a Kształt Wszechświata

prof. dr hab. Mariusz P. Dąbrowski

Narodowe Centrum Badań Jądrowych i Instytut Fizyki Uniwersytetu Szczecińskiego

Streszczenie

Na wykładzie przedstawię podstawy teorii fizycznych dopuszczających możliwość dynamiczności (zmienności) stałych fundamentalnych fizyki (np. stałej grawitacyjnej G , stałej sprzężenia oddziaływań elektromagnetycznych α) i wpływ takiego zjawiska na procesy zachodzące w trakcie ewolucji Wszechświata oraz na jego obecny kształt. Rozważę jak nasz obserwowany Wszechświat jest czuły na możliwą zmienność stałych fizyki a nawet praw fizyki i jak powinniśmy to uwzględnić w naszych badaniach nad jego modelowaniem (tzw. zasady antropiczne). Zadam pytanie czy mogą istnieć wszechświaty/obszary naszego Wszechświata, w których panuje inna fizyka i czy w ogóle jest możliwe przetestowanie takiej hipotezy.

Literatura:

M.P. Dąbrowski, Anthropic Selection of Physical Constants, Quantum Entanglement, and the Multiverse Falsifiability, Universe 5, 172 (2019);
<https://doi.org/10.3390/universe5070172>

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 (NCBJ Pasteura 7).

Dr Marek Kirejczyk