**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 uwzględniać 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**](https://www.mdpi.com/2218-1997/5/7/172), 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