



# **POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU**

Wydział Fizyki  
Uniwersytet w Białymstoku



ul. Lipowa 41  
15-424 Białystok  
tel. 085-745-7217, -7222

fax 085-745-7223

[ptf@alpha.uwb.edu.pl](mailto:ptf@alpha.uwb.edu.pl)  
[ezukow@alpha.uwb.edu.pl](mailto:ezukow@alpha.uwb.edu.pl)  
<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/wyklady.html>

W sobotę, 28 lutego 2009 roku, o godz. 11:00 w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

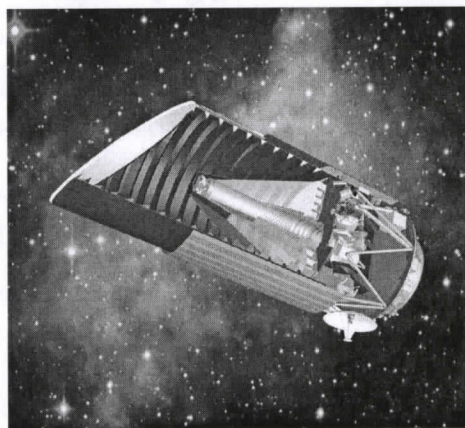
**dr hab. Mariusz P. Dąbrowski, prof. US**

*z Instytutu Fizyki  
Uniwersytetu Szczecińskiego*

wygłosi wykład pt.

## **Przyszłość Wszechświata**

Człowiek od zarania dziejów fascynował się zagadnieniem początku Wszechświata oraz jego historią. Dzisiaj znamy wiele faktów obserwacyjnych i eksperymentalnych, na bazie których powstały teorie fizyczne pozwalające ułożyć konkretne scenariusze ewolucji Wszechświata, od jego najwcześniejszych chwil do dnia dzisiejszego. Scenariusze te upodobią się, jeżeli pomija się bardzo wczesne etapy ewolucji Wszechświata oraz nie rozważa jego przyszłości. Celem wykładu będzie przedstawienie najnowszych scenariuszy dotyczących możliwej przyszłej ewolucji Wszechświata, które pojawiły się w następstwie odkrycia w 1998 roku jego przyspieszonego rozszerzania się. Będzie rozważona kwestia, kiedy w przyszłości ewolucja Wszechświata może prowadzić do stanów fizycznych, które mogą wyznaczyć jego kres (Asymptotyczna Pustka, Wielki Krach, Wielkie Rozzerwanie, Wielki Przyptyw, Gładki Krach, Wielka Separacja).



*Prof. Mariusz P. Dąbrowski zajmuje się związkami teorii oddziaływań fundamentalnych z kosmologią. Odbył staże zagraniczne na Uniwersytecie Sussex i uniwersytetach w Glasgow, Freiburgu, Portsmouth i Rostocku. Uzyskał nagrody MEN i „Zachodniopomorski Nobel” oraz wyróżnienie w konkursie Towarzystwa Ogólnej Teorii Względności i Grawitacji. Jest zaangażowany w prace europejskiej sieci kosmologów COSMOFUN. Aktywnie uczestniczy w popularyzacji fizyki.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!**

Zarząd OB PTF