



# POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU



Wydział Fizyki  
Uniwersytet w Białymstoku

ul. Lipowa 41  
15-424 Białystok  
tel: 85-745-7217, -7222  
fax 85-745-7223

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

W sobotę 14 maja o godz. 11:00 w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

**Prof. dr hab. Michał Święcki**  
*z Instytutu Biologii Uniwersytetu w Białymstoku*

wygłosi wykład pt.

## Historia Wszechświata

Z zasad kosmologicznych, a także z pomiarów wynika, że Wszechświat rozszerza się. Galaktyki oddalają się od nas tym szybciej im dalej się znajdują. Zależność ta umożliwia określenie daty początku ekspansji, zwanego Wielkim Wybuchem Wszechświata. W laboratoriach cząstek elementarnych jesteśmy w stanie wytworzyć materię taką, jaka tworzyła Wszechświat jedną miliardową sekundy po Wielkim Wybuchu. W rezultacie możemy sprawdzić, jak ukształtowała się ta znana nam już materia i przewidzieć jej późniejsze losy.

W ostatnich latach pojawiły się nowe, zaskakujące i ciekawe przez to fakty. Okazuje się, że Wszechświat rozszerza się jednostajnie. Galaktyki oddalają się od nas ze stałą prędkością, nie hamują ani przyspieszają (być może nawet trochę przyspieszają). Gdyby działała na nie tylko przyciągająca zawsze siła ciężenia, musiałyby zwalniać swoją ucieczkę. We Wszechświecie musi być zatem jakaś siła odpychająca równoważąca kosmiczną siłę ciężenia (na Ziemi nie miałoby to znaczenia). Wciąż nie wiemy skąd się ona wzięła.

*Prof. dr hab. Michał Święcki ukończył studia fizyki na Uniwersytecie Warszawskim w 1960 roku. Magisterium, doktorat i habilitację uzyskał za prace z teorii cząstek elementarnych. Pracował w Instytucie Badań Jądrowych oraz w Centrum Astronomicznym Mikołaja Kopernika w Warszawie, a przez wiele lat na białostockiej Filii Uniwersytetu Warszawskiego i na Uniwersytecie w Białymstoku. Był współtwórcą i wieloletnim szefem fizyki na tej uczelni. Przez dłuższy czas pracował naukowo w ośrodkach zagranicznych. Od szeregu lat zajmuje się popularyzacją i filozofią fizyki. Był Redaktorem Naczelnym miesięcznika „Szkiełko i Oko” popularyzującego biologię i fizykę wśród młodzieży szkolnej.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!**

Zarząd OB PTF