



# POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

Wydział Fizyki  
Uniwersytet w Białymstoku



ul. Lipowa 41  
15-424 Białystok  
tel. 85-745-7221, -7222

[kszym@alpha.uwb.edu.pl](mailto:kszym@alpha.uwb.edu.pl)  
<http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php>

---

W sobotę 10 maja 2014 roku o godz. 11:00 w sali 203 przy ul. Lipowej 41

## Profesor Michał Malinowski

*z Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie*  
wygłosi wykład pt.

### Gaz łupkowy - paliwo XXI wieku?

Na wykładzie omówione zostaną podstawowe pojęcia i procesy z zakresu geologii naftowej: powstawanie złóż węglowodorów, złoża konwencjonalne i niekonwencjonalne oraz technologie ich wydobycia. Przedstawimy wpływ eksploatacji złóż na środowisko naturalne. Odpowiemy na szereg istotnych pytań. Na czym polega gazowa „rewolucja” w USA i jakie mogą być jej skutki globalne? Dlaczego gaz łupkowy nazywany jest paliwem XXI wieku? Omówione zostaną metody geofizyczne poszukiwań surowców mineralnych, głównie metoda sejsmiczna, którą stosuje się nie tylko do lokalizacji złóż gazu i ropy naftowej. Na końcu przyjrzymy się problemom związanym z poszukiwaniami i eksploatacją zasobów gazu łupkowego w Polsce. Czy u nas także możliwa jest „łupkowa rewolucja”?

*Dr hab. inż. Michał Malinowski jest zatrudniony jako profesor nadzwyczajny w Instytucie Geofizyki PAN, gdzie kieruje Zespołem Obrazowania Sejsmicznego w Zakładzie Sejsmicznych Badań Litosfery. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się na rozwoju technik umożliwiających jak najlepsze obrazowanie wnętrza Ziemi – zarówno w badaniach podstawowych (badanie skorupy ziemskiej i górnego płaszcza Ziemi), jak i w aplikacyjnych służących np. poszukiwaniom nowych złóż lub zapobieganiu katastrofom naturalnym (m.in. badanie osuwisk). Był stypendystą Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (program START w 2006 r. oraz HOMING w 2009 r.). W latach 2007-2008 przebywał na stażu podoktorskim w Kanadyjskiej Służbie Geologicznej w Ottawie, gdzie zajmował się wykorzystaniem metod sejsmicznych do obrazowania złóż metali. Uczestnik licznych międzynarodowych eksperymentów sejsmicznych (m.in. CELEBRATION 2000, SUDETES 2003, GRUNDY 2003) oraz dwóch wypraw polarnych (2005, 2007). Obecnie prowadzi badania związane m.in. z poszukiwaniami gazu łupkowego..*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!**

**Zarząd OB PTF**