



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
<http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php>

W sobotę 18 stycznia 2014 roku o godz. 11:00 w sali 203 przy ul. Lipowej 41

Profesor Wojciech Dębski

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

Pole magnetyczne Ziemi i jego zagadki

Pole magnetyczne ziemskie - niewidoczna tarcza chroniąca życie na ziemi od najdawniejszych czasów intrygowała ludzkość. Jego powstanie, pochodzenie oraz praktyczne wykorzystanie było tematem wielu dociekań filozoficznych, badawczych i inżynierskich.

Pole magnetyczne Ziemi skrywa wciąż wiele zagadek i wiele elementów z nim związanych owiane jest mgłą tajemnicy. Wciąż nie jesteśmy pewni jakie procesy są odpowiedzialne za podtrzymanie jego istnienia, dlaczego zamieniają się miejscami bieguny magnetyczne oraz na ile jego zmiany wpływają na istoty żywe na ziemi.

W ramach niniejszego referatu przedstawię krótki rys historyczny badań nad polem magnetycznym ziemskim, omówię znaczenie pola magnetycznego dla życia na Ziemi oraz opowiem jak pole magnetyczne ziemskie pozwoliło na zrekonstruowanie ewolucji kontynentów. Omówię również pokrótce teorię geodynamama – obecną teorię powstania i podtrzymania pola magnetycznego ziemskiego.

Profesor Wojciech Dębski zatrudniony jest w Instytucie Geofizyki PAN. Zajmuje się metodyką i technikami numerycznymi stosowanymi w sejsmologii oraz zagadnieniami sejsmologii górniczej, takimi jak tomografia sejsmiczna, fizyka źródła sejsmicznego czy inwersja sejsmicznych pól falowych. Jest laureatem nagrody im. Maurycego Piusa Rudzkiego przyznanej przez Wydział Nauk o Ziemi PAN. W latach 1994-1996 pracował jako ekspert w grupie roboczej podczas Konferencji rozbrojeniowej ONZ. Przebywał w wielu ośrodkach zagranicznych zajmujących się geofizyką.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!

Zarząd OB PTF