

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

26 października 2011 r., o godz. 10:00

w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

Dr hab. Piotr SZYMCZAK

Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki UW

wyłosi referat na temat:

„O paradoksie (nie)istnienia jaskiń wapiennych”

Chociaż już od dawna wiadomo, że jaskinie wapienne powstają w wyniku rozpuszczania skał węglanowych przez wodę nasyconą dwutlenkiem węgla, to jednak szczegóły tego procesu wciąż kryją wiele tajemnic. W szczególności, proste, jednowymiarowe modele rozpuszczania szczelin skalnych prowadzą do wniosku że płynąca w szczelinach woda bardzo szybko, bo już na głębokości kilkunastu centymetrów, nasycy się jonami wapnia, czyniąc dalsze rozpuszczanie niemożliwym. Prowadzi do paradoksalnego wniosku, że duże jaskinie wapienne nie mogą istnieć. Jest to w rażącej sprzeczności z rzeczywistością, gdyż w krajobrazie jurajskim istnieją całe systemy jaskiń o rozczłonkowanych, nierzadko wielokilometrowych tunelach. Przedstawieniu różnych koncepcji wysuwanych w celu wyjaśnienia tej sprzeczności poświęcony będzie niniejszy referat.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski