

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

(Instytut Fizyki Doświadczalnej, Instytut Fizyki Teoretycznej
Uniwersytetu w Białymstoku)

15-424 Białystok, ul. Lipowa 41

tel. [85] 745 7229; [85] 745 7228;

Fax [885] 745 7222

E-mail MAGNET @ CKSR.AC.BIALYSTOK.PL

<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/PTF.html>

W sobotę 21 kwietnia 2001 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 w
budynku UwB przy ul. Lipowa 41

Dr hab. Anna Ślawska-Waniewska

z Instytutu Fizyki PAN w Warszawie
wygłosi wykład pt.

„Zmysł magnetyczny u zwierząt migrujących”

Jest w przyrodzie wiele gatunków zwierząt migrujących, ale ich wyczucie położenia geograficznego i umiejętność utrzymania właściwego kierunku w czasie migracji nadal owiane są tajemnicą. W ostatnich latach coraz powszechniejszą akceptację budzi hipoteza, że zwierzęta te posiadają wysoko-wyspecjalizowany zmysł kierunku, u którego podstaw leży ziemskie pole magnetyczne. Na jej potwierdzenie istnieją dowody pośrednie, wynikające z obserwacji zachowania się zwierząt w warunkach naturalnych i laboratoryjnych. Dotychczasowe badania nad zasadą detekcji pola magnetycznego Ziemi oraz działania zmysłu magnetycznego doprowadziły do rozwoju dwóch konkurencyjnych modeli: (1) opartego na istnieniu w organizmach łańcuchów biogenicznego magnetytu i (2) wykorzystującego aktywowane światłem reakcje chemiczne.

Dr hab. Anna Ślawska-Waniewska zajmuje się wieloma aspektami fizyki magnetyków w IFPAN gdzie kieruje Zespołem Problemowym Fizyki Magnetyków Niskowymiarowych. Opublikowała około 100 prac w recenzowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Pracowała i wygłaszała wykłady w wielu ośrodkach naukowych we Francji, Niemczech, Hiszpanii, Korei, Japonii i Australii.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF