

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

4 kwietnia br., o godz. 10:00

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

dr hab. Andrzej SZEWCZYK

Instytut Fizyki PAN

wygłosi referat na temat:

**„Równowaga cieplna Ziemi, cyrkulacja
atmosfery i falowanie morza”**

Streszczenie

Docierająca do Ziemi energia słoneczna rozkłada się na jej powierzchni nierównomiernie. Najwięcej otrzymuje jej strefa międzyzwrotnikowa, a najmniej - obszary za kołem polarnym. Gromadzeniu się ciepła w strefie o dodatnim bilansie cieplnym i ochładzaniu się obszarów o bilansie ujemnym zapobiega ogólna cyrkulacja atmosfery (oraz cyrkulacja prądów morskich), która - ze względu na istnienie związanej z ruchem obrotowy Ziemi siły Coriolisa - ma na obu półkulach (północnej i południowej) strukturę trzech komórek cyrkulacyjnych. Na wykładzie przedstawiony zostanie rozkład wiatrów wiejących w poszczególnych komórkach (pasaty, wiatry zachodnie) i rozkład wiatrów sezonowych - monsunów. Następnie omówione zostanie falowanie oceanów i mórz wywoływane przez wiatr. Zaprezentowany zostanie rozwój fal, zależący od siły wiatru, czasu jego działania, stałości jego kierunku, długości rozbiegu fali i głębokości akwenu. Podane zostaną podstawy trochoidalnej teorii falowania, charakterystyczne cechy ruchu falowego na wodzie głębokiej, na tzw. płytkowodziu (tj. na akwenu, którego głębokość jest mniejsza od połowy długości fali) i w strefie przybrzeżnej, gdzie pojawia się zjawisko przyboju.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski