

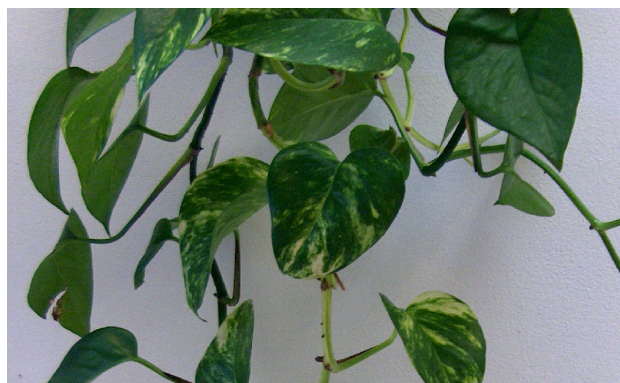
Centrum Zastosowań Matematyki
Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk

zapraszają na

SEMINARIUM CZM

wspólne z

KONWERSATORIUM DLA DOKTORANTÓW



W piątek, 20 listopada 2009 roku o godz. 15.00
w IM PAN, ul. Śniadeckich 8, w sali 322 na III piętrze

prof. Andrzej Królak (IMPAN)

wygłosi wykład

Poszukiwanie fal grawitacyjnych

Przedstawię jedno ze zjawisk przewidywanych przez ogólną teorię względności, mianowicie fale grawitacyjne oraz metody wykrywania tych fal. Ze względu na to, że amplitudy fal grawitacyjnych są niezwykle małe, ich wykrycie jest ogromnym wyzwaniem dla statystycznych metod detekcji sygnałów. Przedstawię szereg matematycznych narzędzi i algorytmów numerycznych, które optymalizują problem detekcji sygnałów fal grawitacyjnych i estymacji ich parametrów. Zaprezentuję zastosowanie tych metod do analizy rzeczywistych danych z działających obecnie detektorów fal grawitacyjnych.

Wykład poprzedzi półgodzinne spotkanie przy kawie i ciastkach.

Organizatorzy