



Dziekan Wydziału  
Matematyczno-Przyrodniczego  
Akademii Jana Długosza  
w Częstochowie zaprasza



**21 marca 2012 r. o godz. 12<sup>15</sup>**  
**do Audytorium – sala 1023**  
**Akademii Jana Długosza**  
**w Częstochowie**  
Al. Armii Krajowej 13/15

na

Seminarium Wydziału  
Matematyczno-Przyrodniczego

na którym

**Prof. dr hab. Robert R. Gałązka**  
Członek Polskiej Akademii Nauk  
Laureat Medalu M. Smoluchowskiego  
Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

przedstawi wykład:

**Grafen – materiał przyszłości?**

W 2010r. A. Geim i K. Novoselov otrzymali Nagrodę Nobla za "przełomowe eksperymenty dotyczące grafenu". Grafen jest alotropową odmianą węgla, dwuwymiarową monowarstwą, w której atomy węgla tworzą sieć podobną do plastra miodu. Wiele własności grafenu: elektryczne, optyczne, cieplne, mechaniczne itp. są wyjątkowe w odniesieniu do innych powszechnie używanych materiałów. W wykładzie zostaną omówione niektóre własności grafenu, jego struktura energetyczna, niektóre sposoby otrzymywania oraz perspektywy wykorzystania tego materiału w elektronice i innych obszarach techniki i technologii. (Robert R. Gałązka)

dr Wojciech Gruhn  
Sekretarz Seminarium