



# Wydziałowa Komisja ds. Przewodów Doktorskich Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie

zaprasza na seminarium naukowe:

## TEORETYCZNE ORAZ NUMERYCZNE MODELOWANIE ZJAWISKA TRANSPORTU ELEKTRONOWEGO W NANOUKŁADACH

---

**Mgr Dominik Szczęśniak**

**Instytut Fizyki WMP AJD w Częstochowie**

które odbędzie się

**27 kwietnia 2011 (środa), godz. 12:00,**

Instytut Fizyki AJD, ul. Armii Krajowej 13/15

budynek B, sala 1023

Duże zainteresowanie szeroko pojętą nano-technologią na przestrzeni ostatnich lat wynika głównie z szybkiego rozwoju elektronicznych nano-układów mających zastosowanie między innymi w telekomunikacji czy też inżynierii komputerów. W głównej mierze badania nad tego typu układami mają na celu zmniejszenie ich rozmiarów w celu poprawy ich jakości a przede wszystkim wydajności.

W trakcie seminarium przedstawiona zostanie teoretyczna oraz numeryczna analiza zjawiska spójnego rozpraszania elektronów w nano-złączach. Przez wspomniane nano-złącza rozumiane są głównie łańcuchy atomowe łączące dwa zazwyczaj większe nano-układy często nazywane elektrodami.