



Dziekan Wydziału  
Matematyczno-Przyrodniczego  
i Dyrektor Instytut Fizyki  
Akademii Jana Długosza  
w Częstochowie zapraszają  
**10 grudnia 2008 r. o godz. 12<sup>00</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. Ewa Talik**  
Instytut Fizyki, Wydział Matematyki, Fizyki  
i Chemii, Uniwersytet Śląski, Katowice

przedstawi wykład:

## Znaczenie monokryształizacji we współczesnej nauce o materiałach

Kryształy mineralów dzięki specyficznemu wyglądowi, regularnym płaskim ścianom, różnorodnym barwom fascynowały człowieka od najdawniejszych czasów. Rosły w skorupie ziemskiej nieraz setki lat. Obecnie kryształy otrzymuje się przemysłowo dla potrzeb np. elektroniki, jubilerstwa oraz w laboratoriach naukowych dla nauki o materiałach. Własności fizyczne materiałów, zwłaszcza ich anizotropia, mogą być jednoznacznie określone dopiero przy dysponowaniu monokryształami dobrej jakości. Umiejętność otrzymywania coraz to większych kryształów o coraz lepszej jakości jest przedmiotem konkurencji pomiędzy wiodącymi krajami. Większość monokryształów na świecie jest produkowana metodą opracowaną przez Polaka Jana Czochralskiego. Przyczynił się on swoim wynalazkiem do rewolucji elektronicznej. Kryształy otrzymane metodą Czochralskiego stosuje się do produkcji układów scalonych i w optoelektronice. Obecnie dynamicznie rozwijającą się dziedziną jest krystalizacja materiałów biologicznych w warunkach ziemskich i w laboratoriach kosmicznych. Informacje o ich strukturze pomagają w zrozumieniu funkcji makromolekuł w organizmie. (Ewa Talik)

**dr Wojciech Gruhn**  
Sekretarz Seminarium