

# Pozvánka

Dne **22. 5. 2012** od 16.00 se v učebně č. 506 v budově FŽP UJEP, Králova Výšina 7, Ústí nad Labem koná v rámci oborového semináře přednáška

**Mgr. Václava Štengla, Ph.D.**

na téma:

## Grafen na cestě z laboratoře do praxe

Grafen je v současné době horkým tématem v mnoha vědních oborech. Připomeňme, že za jeho objev získali v r. 2010 Geim a Novoselov Nobelovu cenu za fyziku. Mgr. Václav Štengl je uznávaným vědeckým pracovníkem Ústavu anorganické chemie AV ČR v Řeži se zaměřením na pokročilé kompozitní materiály a nanomateriály. Při výzkumu materiálů na bázi grafenu dosahují pracoviště v Řeži unikátních výsledků, což bylo mj. podnětem pro založení Centra kompetence CEVANG - Centra pro vývoj a aplikace nanokompozitů na bázi grafenu, jehož součástí je i UJEP

Předběžný obsah přednášky:

- Příprava grafenu metodou působení intenzivního kavitačního pole ve vysokotlakém ultrazvukovém reaktoru, charakterizace grafenu a grafen oxidu.
- Příprava nanokompozitů na bázi grafenu a grafen oxidu v rámci Centra kompetence CEVANG.
- Možné aplikace grafenu v průmyslu.

**Seminář je určen doktorandům a dalším studentům FŽP, akademickým pracovníkům fakulty, vítání jsou i zájemci z jiných fakult a institucí.**