

# V pondelok 15. marca 2010 sa na GJH konala 15. absolventská prednáška



## **Petra Horodyská**

*KATEDRA CHEMICKÉ FYZIKY A OPTIKY, MATEMATICKO-  
FYZIKÁLNÍ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY, PRAHA*

## **„Femtosekundový pohľad do nanosveta“**

### ***Z pozvánky:***

Nikoho neprekvapí, že sa na dnešné párcentimetrové pamäte zmestia gigabajty (miliardy) jedničiek a núl, s ktorými vieme pracovať na GHz frekvenciách (čiže miliardokrát za sekundu). Zaujímavé však je, ako môžeme také malé a rýchle veci vôbec vidieť a skúmať. Veď to znamená, že potrebujeme adresovať miestečko 100x menšie ako šírka vlasu a odpoveď vyčítať za menej ako miliardtinu sekundy. Ukážeme si, ako nám v tom pomôžu lasery, a čo je a kam smeruje tzv. ultrarýchla laserová spektroskopia, ktorá sa týmto zaoberá.

Tešíme sa na budúce stretnutie. Všetci ste srdečne vítaní.