

Pardubický rektor ocenil talent mladého vědce

Zdeněk Seiner

Rektor Univerzity Pardubice Miroslav Ludwig oceňuje každoročně kvalitní práci vědeckých pracovníků i studentů. Speciální ocenění za přínosnou tvůrčí vědeckovýzkumnou práci, Cenu rektora pro mladé vědce do 35 let letos udělil Jaroslavu Bartákovi z Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice.

Na Fakultě chemicko-technologické Univerzity studoval, teď tady působí jako akademický pracovník. Zabývá se chalkogenidovými skly a už v mladém věku se dokázal významně zapsat do vědeckého světa.

Jaroslav Barták se zabývá kinetikou krystalizace u sklovitých materiálů. Působí na Katedře fyzikální chemie Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice ve skupině profesora Jiřího Málka, která se zabývá studiem vlastností chalkogenidových materiálů, které mají celou řadu uplatnění v praxi – například tvoří optické prvky pro in-



Foto archiv UPa

Jaroslav Barták na svém pracovišti.

fračervenou oblast. Ta je nepostradatelná například pro noční vidění, při dalším využití u optic-

kých vláken, nebo jsou využitelné pro optický záznam kamer a fotoaparátů.

„Jde o neoxidické materiály, které obsahují síru, selen či telur a které se připravují rychlým

chlazením taveniny. Velmi rychlým chlazením docílíme toho, že se materiál nestihne přeuspořádat do pravidelné krystalové mřížky a vzniká neuspořádaný stav, velmi zjednodušeně: sklo. Tento stav je pro materiály metastabilní a časem se snaží dostat do stabilního stavu, do krystalického stavu, do uspořádané struktury. My se tedy zabýváme právě tímto procesem přechodu ze skelného do krystalického stavu,“ řekl Právu Barták, který neumí, a zřejmě kvůli své odborné prestiži nechce, svou práci popsat ještě jednodušeji a srozumitelněji pro absolutní laiky.

Bartákova práce spadá do základního výzkumu, v němž se vědci snaží prozkoumat materiály a jejich vlastnosti, na jejichž základě pak lze předpovídat jejich chování a otevřít tak cestu k potenciálnímu využití zkoumaného materiálu v konkrétních oblastech lidské činnosti. Základní výzkum je jakýmsi pomyslným odrazovým můstkem pro výzkum aplikovaný.

Právo

Pardubický rektor ocenil talent mladého vědce

8.2.2017 Právo str. 10 Severovýchodní Čechy - Liberecký, Královéhradecký a Pardubický kraj

Zdeněk Seiner Univerzita Pardubice

Rektor Univerzity Pardubice Miroslav Ludwig oceňuje každoročně kvalitní práci vědeckých pracovníků i studentů. Speciální ocenění za přínosnou tvůrčí vědeckovýzkumnou práci, Cenu **rektora** pro mladé vědce do 35 let letos udělil Jaroslavu Bartákovi z **Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice**.

Na **Fakultě chemicko-technologické Univerzity** studoval, teď tady působí jako akademický pracovník. Zabývá se chalkogenidovými skly a už v mladém věku se dokázal významně zapsat do vědeckého světa.

Jaroslav Barták se zabývá kinetikou krystalizace u sklovitých materiálů. Působí na Katedře fyzikální chemie **Fakulty chemickotechnologické Univerzity Pardubice** ve skupině **profesora Jiřího Mála**, která se zabývá studiem vlastností chalkogenidových materiálů, které mají celou řadu uplatnění v praxi – například tvoří optické prvky pro infračervenou oblast. Ta je nepostradatelná například pro noční vidění, při dalším využití u optických vláken, nebo jsou využitelné pro optický záznam kamer a fotoaparátů.

„Jde o neoxidické materiály, které obsahují síru, selen či telur a které se připravují rychlým chlazením taveniny. Velmi rychlým chlazením docílíme toho, že se materiál nestihne přeuspořádat do pravidelné krystalové mřížky a vzniká neuspořádaný stav, velmi zjednodušeně: sklo. Tento stav je pro materiály metastabilní a časem se snaží dostat do stabilního stavu, do krystalického stavu, do uspořádané struktury. My se tedy zabýváme právě tímto procesem přechodu ze skelného do krystalického stavu,“ řekl Právu Barták, který neumí, a zřejmě kvůli své odborné prestiži nechce, svou práci popsat ještě jednodušeji a srozumitelněji pro absolutní laiky.

Bartákova práce spadá do základního výzkumu, v němž se vědci snaží prozkoumat materiály a jejich vlastnosti, na jejichž základě pak lze předpovídat jejich chování a otevřít tak cestu k potenciálnímu využití zkoumaného materiálu v konkrétních oblastech lidské činnosti. Základní výzkum je jakýmsi pomyslným odrazovým můstkem pro výzkum aplikovaný.

Foto autor| Foto archiv **UPa**

Foto popis| Jaroslav Barták na svém pracovišti.

Regionální mutace| Právo - severovýchodní Čechy