



## Vedec roka SR



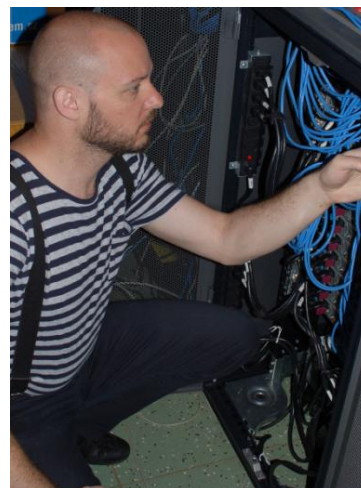
**Kategória:** MLADÝ VÝSKUMNÍK ROKA SR 2013

**Navrhovateľ:** Univerzita Komenského v Bratislave,  
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského  
doc. RNDr. Milan Trizna, PhD., dekan fakulty

**Laureát:** Mgr. MICHAL PITOŇÁK, PhD.

**Odborník v oblasti:** teoretická a počítačová chémia

**Pracovisko:** Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie  
Prírodovedecká fakulta UK  
Mlynská dolina, 842 15 Bratislava  
Tel: 02/602 96 244;  
pitonak@fns.uniba.sk



### Ocenenie sa udeľuje:

Za presný, kvantovo-chemický výpočet nekovalentných komplexov, so zameraním na biologicky významné molekuly, akými sú napríklad DNA alebo proteíny.

### LAUDATIO:

Mgr. Michal Pitoňák sa venuje výskumu, ktorého cieľom je získať čo najpresnejšie a najspoľahlivejšie kvantovochemické predpovede interakčných energií pre molekuly s veľkosťou na hranici „spočítateľnosti“ pri použití dostupných hardvérových a softvérových nástrojov.

Výstupy týchto štúdií slúžia na overenie spoľahlivosti metód počítačovej chémie, ktoré sú aplikovateľné na realistickejšie modely v bio- a nanovedách.

Michal Pitoňák je spoluautorom niekoľkých kapitol vo vedeckých monografiách, ako aj vysokoškolskej učebnice a 35 vedeckých prác vydaných v karentovaných časopisoch aj v zahraničí. Z jeho bohatej autorskej tvorby z oblasti výskumu je vari dôležité spomenúť štúdie viacčasticových interakcií nekovalentných komplexov, napríklad trojíc a štvoric DNA aj preto, že ako prvému sa ich podarilo popísať na veľmi presnej úrovni spriahnutých klastrov práve Mgr. Michalovi Pitoňákovi.