

## Profil vedca

1. Meno a priezvisko, akademické tituly: **doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.**
2. Pracovisko: Katedra chémie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
3. Oblasť, resp. oblasti vedy a výskumu:
  - teoretická a počítačová chémia
  - navrhovanie nových nelineárnych optických materiálov (laserové technológie)
  - molekulový dizajn potenciálnych liečiv nádorových ochorení
  - štúdium medzimolekulových interakcií
4. Výsledky vašej vedecko-výskumnej práce:

*Publikácie:*

  - 20 vedeckovýskumných prác publikovaných v renomovaných zahraničných časopisoch
  - 5 vysokoškolských skrípt a učebných textov

*Projekty:*

  - zodpovedný riešiteľ viacerých domácich a zahraničných výskumných projektov (APVV, VEGA, KEGA, Leonardo da Vinci)
  - národný koordinátor a člen Management Committee medzinárodného projektu COST CM1002

*Ocenenia:*

  - Ocenenie mladým výskumným pracovníkom za významný prínos k rozvoju slovenskej vedy (2005) udelené prezidentom Slovenskej republiky, doc. JUDr. Ivan Gašparovičom, CSc.
  - Bronzová medaila UMB v Banskej Bystrici (2008) za publikovanie vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch v odbore teoretická chémia

*Pobyty v zahraničí:*

1999	Max Planck Institute für Astrophysik, Garching, Nemecko (1 mesiac) Téma: Štúdium metastabilných kationových systémov ( $O_3^{2+}$ )
2002-03	SSTC Research Fellowship na FUNDP, Namur, Belgicko (8 mesiacov) Téma: Štúdium korelačných efektov na elektrónové a vibračné NLO vlastnosti polyatómových molekúl
2005	Marie Curie Fellowship v National Hellenic Research Centre, Atény, Grécko Téma: Štúdium NLO vlastností derivátov fullerénu
5. Stručná anotácia prednášky v rámci programu Noc výskumníkov:

Prednáška s názvom „Farebná chémia“ je určená najmä žiakom ZŠ so záujmom o pochopenie prírodných dejov a javov, s ktorými sa bežne stretávajú, a na ich otázku „Prečo je to tak?“ sa im nie vždy dostáva odpoveď. V prednáške sa okrem iného dozvieme, ako vzniká dúha, prečo sú motýle farebné a prečo je mrkva oranžová. Je fyzika a chémia naozaj nuda?