

# ZOZNAM RIEŠENÝCH PROJEKTOV

- 1. APVV-20-0098**  
*Svetlom riadené molekulové prepínanie*  
Doba trvania: 2021-2025  
Vedci riešiteľ: doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. (FPV UMB)
- 2. KEGA 040UMB-4/2019**  
*Výbrané kapitoly z dejín počítačov a číslicovej techniky v Banskej Bystrici*  
Doba trvania: 2019 – 2021  
Vedúci riešiteľ: doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. (FPV UMB)
- 3. KEGA 011UMB-4/2017**  
*Rozširovanie kompetencií v práci s ekosystémom vysokovýkonného počítania*  
Doba trvania: 2017 – 2019  
Vedúci riešiteľ: RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD. (FPV UMB)
- 4. ESF – OPLZ-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.1-03, ITMS 312011F057**  
*IT Akadémia – Vzdelávanie pre 21. storočie*  
Doba trvania: 2016 – 2020 (predĺžené do 2021)
- 5. APVV-15-0105**  
*Nekovalentné interakcie v systémoch s rastúcou zložitou*  
Doba trvania: 2016 – 2020  
Vedúci riešiteľ: doc. Mgr. Michal Pitoňák, PhD. (PriF UK)
- 6. VEGA 1/0092/14**  
*Presný a výpočtovo efektívny kvantovo chemický popis nekovalentných interakcií*  
Doba trvania: 2014 – 2017  
Vedúci riešiteľ: doc. Mgr. Michal Pitoňák, PhD. (PriF UK)
- 7. APVV-0219-12**  
*Automatizované spracovávanie trasologických objektov*  
Doba trvania: 2013 – 2017  
Vedúci riešiteľ: Mgr. Michal Vagač, PhD. (FPV UMB)
- 8. APVV-0201-11**  
*Prechod do antiadiabatického stavu – kľúčový fyzikálny efekt pre predikciu nových supravodičov*  
Doba trvania: 2012 – 2015  
Vedúci riešiteľ: doc. Ing. Pavol Baňacký, DrSc. (PriF UK)
- 9. APVV-0059-10**  
*Interakcie v bio a nanosystémoch*  
Doba trvania: 2011 – 2014  
Vedúci riešiteľ: prof. RNDr. Vladimír Kellö, DrSc. (PriF UK)
- 10. VEGA 1/0520/10**  
*Presné výpočty a predpovede vlastností čoraz väčších molekúl*  
Doba trvania: 2010 – 2011  
Vedúci riešiteľ: prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc. (MTF STU)

11. **VEGA 1/0428/09**

*Výpočty medzimolekulových interakcií, chemickej reaktivity a dynamiky v extrémnych podmienkach života molekúl*

Doba trvania: 2009 – 2011

Vedúci riešiteľ: prof. RNDr. Ivan Černušák, DrSc. (PriF UK)

12. **Grant Univerzity Komenského č. UK /501/2010**

*Vývoj efektívneho paralelného CCSD programu pre jednodeterminantové open-shell systémy s využitím grafických kariet*

Doba trvania: 2010

Vedúci riešiteľ: RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD. (PriF UK)

13. **Grant Univerzity Komenského č. UK /348/2009**

*Vývoj efektívneho paralelného CCSD programu pre jednodeterminantové open-shell systémy*

Doba trvania: 2009

Vedúci riešiteľ: RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD. (PriF UK)

14. **EURATOM N° FU06-CT-2006-00441**

*Fusion energy research of the Seventh Community Euratom Framework Program*

Vedúci riešiteľ: prof. RNDr. Ivan Černušák, DrSc. (PriF UK)

15. **APVV 20-018405**

*Vlastnosti molekúl s komplikovanou elektrónovou štruktúrou: Sofistikované výpočty a predpovede spektroskopických a elektrických vlastností*

Doba trvania: 2005 – 2009

Vedúci riešiteľ: prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc. (PriF UK)

16. **Grant FPV UMB (Grantová agentúra FPV UMB v Banskej Bystrici)**

*Vplyv prostredia a účinky látok na ľudský organizmus*

Doba trvania: 2008

Vedúci riešiteľ: RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD. (FPV UMB)