

Životopis

Osobné údaje

Meno Mgr. Tomáš Hrivnák
Dátum narodenia 11. 10. 1993
Adresa Ľ. Štúra 11, 984 01 Lučenec
Tel. číslo +421 910 633 201
E-mail tom.hrivnk@gmail.com
Štátne občianstvo Slovenská republika
Pohlavie muž

Vzdelanie

- 9. 2017 – doteraz** **Tretí stupeň vysokoškolského štúdia (PhD.)**
Téma práce: *Štúdium vplyvu prostredia na elektrické a optické vlastnosti molekúl*
Inštitúcia: *Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta*
Študijný program: *Teoretická a počítačová chémia*
Termín plánovaného skončenia: *31.8.2021*
Abstrakt: *V prílohe*
- 9. 2015 – 6. 2017** **Druhý stupeň vysokoškolského štúdia (Mgr.)**
Téma práce: *Vplyv solvatácie na elektrické vlastnosti molekúl*
Inštitúcia: *Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta*
Študijný program: *Teoretická a počítačová chémia*
- 9. 2012 – 6. 2015** **Prvý stupeň vysokoškolského štúdia (Bc.)**
Téma práce: *Štúdium vibračných a elektrónových spektier vybraných látok zo skupiny Hydrázónov*
Inštitúcia: *Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied*
Študijný program: *Environmentálna chémia*

Akademické ocenenia

- 2019** Cena dekana pre študentov doktorandského štúdia, Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta prírodných vied
- 2017** Diplom ukončenia vysokoškolského štúdia druhého stupňa s vyznamenaním

Jazykové znalosti

Anglický jazyk aktívne
Ruský jazyk základy

Znalosti programovacích jazykov

Fortran, C++ pokročilý

Vedecké zahraničné stáže

- 9. 2017 – 10. 2017** Inštitúcia: *Institute of chemical biology, National Hellenic Research Foundation, 48 Vas. Constantinou Ave., Athens 116 35, Greece*
Vedúci pracovník: *Dr. Heribert Reis*

Účasť na vedeckých konferenciách

Posterové prezentácie:

Hrivnák, T., Budzák, Š., Reis, H., Zalesný, R., Carbonnière, P., Medved', M. Interaction-induced electric properties of hydrated uracil molecule. *CESTC, 16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry*, Srní, Czechia, 2018

Hrivnák, T., Reis, H., Medved', M. Solvent effect on electronic and vibrational NLO properties of para-nitroaniline. The rigorous local field approach. *7th JCS Symposium*, Prague, Czechia, 2018

Hrivnák, T., Nociarová, J., Gregaň, F., Medved', M., Budzák, Š., Jacquemin, D. Synthesis, molecular structure and spectra of selected benzohydrazone derivatives. *CESTC, 14th Central European Symposium on Theoretical Chemistry*, Banská Bystrica, Slovakia, 2015

Ústne prezentácie:

Hrivnák, T., Reis, H., Neogrády, P., Medved', M. The rigorous local field approach for the effective calculation of linear and nonlinear optical properties of solvated systems. *CESTC, 17th Central European Symposium on Theoretical Chemistry*, Burg Schlaining, Austria, 2019

Hrivnák, T., Reis, H., Medved', M. (2018) NLO properties of solvated systems from MD simulations: A case study of p-nitroaniline. *3rd General Meeting of the CM1405 Cost Action Molim: Molecules in Motion*, Budapest, Hungary, 2018

Vedecká publikačná činnosť

Hrivnák, T., Budzák, Š., Reis, H., Zalesný, R., Carbonnière, P., Medved', M. Electric properties of hydrated uracil: From micro- to macrohydration. *J. Mol. Liq.* 2019, 275 (1), 338-346.
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.11.044>

Hrivnák, T., Reis, H., Neogrády, P., Zalesný, R., Medved', M. Accurate Nonlinear Optical Properties of Solvated para-Nitroaniline Predicted by an Electrostatic Discrete Local Field Approach. *J. Phys. Chem. B* 2020, 124 (45), 10195-10209. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c06046>

Langer, M.; **Hrivnák, T.**; Medved', M.; Otyepka, M. Optical properties of the molecular fluorophore IPCA embedded in carbon dot matrices. *J. Phys. Chem. C* 2021 [akceptované, dňa 14.5.2021]

Pedagogické skúsenosti

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Výučba predmetov: 2017 – 2020 Fyzikálna chémia (1) – Laboratórne cvičenia

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied

Výučba predmetov: 2019 – 2020 Chemické výpočty 1

2019 – 2020 Fyzikálna chémia 2 – Laboratórne cvičenia

Oponentúra Bc. záverečnej práce

Lévárdi, Á. Modelovanie reakčných sietí molekúl s rapídne premenlivou štruktúrou. Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2020