

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie  
Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Personálne oddelenie  
Radlinského 9  
812 37 Bratislava

**Vec: Žiadosť o účasť vo výberovom konaní na funkčné miesto Odborný asistent**

Na základe vyhláseného výberového konania v zmysle § 5 ods 3 Zákona č. 552 /2003 Z.z. o výkone práce vo verejnem záujme v znení neskorších predpisov, uverejneného na stránke Ministerstva školstva SR a na webovej stránke STU a vývesných tabuliach Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU zo dňa 09.03.2023, sa týmto prihlasujem do výberového konania na obsadenie funkčného miesta Odborný asistent, pre študijný odbor 17. Chémia na Ústavе fyzikálnej chémie a chemickej fyziky na Oddelení chemickej fyziky na FCHPT STU v Bratislave, s nástupom od 01.09.2023.

K žiadosti prikladám:

- životopis vo forme Europass
- Prehľad publikáčnej činnosti
- Prehľad pedagogickej činnosti

v Bratislave dňa 03.04.2023



podpis

Súčasne týmto v súlade so Zákonom č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, dávam súhlas so spracovaním a uchovaním mojich osobných údajov na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, na účely vedenia v databáze uchádzcaov o zamestnanie.

## ***Prehľad pedagogickej činnosti***

- **2021/2022**
  - Laboratórne cvičenia Fyzika I
  - Cvičenia Základy laboratórnej techniky (obsahujúce aj laboratórne cvičenia)
- **2020/2021**
  - Cvičenia Základy laboratórnej techniky (obsahujúce aj laboratórne cvičenia)
  - Cvičenia Biofyzika
  - Cvičenia Fyzika I
  - Proseminár Fyzika I
- **2019/2020**
  - Laboratórne cvičenia Fyzika I
  - Cvičenia Základy laboratórnej techniky (obsahujúce aj laboratórne cvičenia)
- **2018/2019**
  - Laboratórne cvičenia Fyzika I
- **2017/2018**
  - Laboratórne cvičenia Fyzika I
  - Laboratórne cvičenia Fyzikálna chémia I
  - Laboratórne cvičenia Fyzikálna chémia II

# *Prehľad publikáčnej činnosti*

## **ACB**

### 2020:

- Ondrejkovičová, I., Berkeš, D., Bímová, P., Cagardová, D., Hájovská, P., Ház, A., Hrouzková, S., Izakovič, M., Jančovičová, V., Janek, M., Klein, E., Lukeš, V., Mackuľák, T., Machková, M., Minarovičová, L., Butor Škulcová, A., Šmogrovičová, D., Vizárová, K. (2020) Prírodné vedy pre farmaceutické a medicínske aplikácie. Bratislava,: FCHPT STU, 2020. 185 s. ISBN 978-80-8208-043-1.

## **ADC**

### 2016:

- Lukeš, V., Michalík, M., Poliak, P., Cagardová, D., Vegh, D., Bortňák, D., Kožíšek, J. (2016). Theoretical and experimental study of model oligothiophenes containing 1-methylene-2-(perfluorophenyl) hydrazine terminal unit. *Synthetic Metals*, vol. 219, p. 83-92. **Impact factor 2.526. Citácie: 6**

### 2017:

### 2018:

- Lukeš, V., Cagardová, D., Michalík, M., Poliak, P. (2018) Density-functional theoretical study of fluorination effect on the electronic structure and electron drift mobilities of symmetric pentacene derivatives. *Synthetic Metals*, vol. 240, p.67-76. **Impact factor 2.526. Kvartil: Q1**  
**Citácie: 10 (z toho 6 autocitácií)**

### 2019:

- Cagardová, D., Michalík, M., Poliak, P., Lukeš, V. (2019) Electronic structure and charge-transport properties of symmetric linear condensed bis-benzothiadiazole derivatives. *Journal of Molecular Structure*, vol. 1175, p. 297-306. **Impact factor 2.011. Citácie: 7 (z toho 1 autocitácia)**
- Cagardová D., Matúška J., Poliak P., Lukeš V. (2019) Design of Novel Generations of Planar Sunflower Molecules: Theoretical Comparative Study of Electronic Structure and Charge Transport Characteristics. *Journal of Physical Chemistry C*, vol. 123. p. 22752--22766. **Impact factor: 4.309; Kvartil: Q1; citácie: 11**

### 2020:

- Cagardová D., Matúška J., Poliak P., Lukeš V. (2020) Theoretical comparative study of promising semiconducting aromatic molecules and their fluorinated counterparts. *Synthetic Metals*, 260. 116263. **Impact factor: 2.87; Kvartil: Q1; citácie: 4 (2 autocitácie)**

## 2021:

- Michalík, M., Biela, M., Cagardová, D., Lukeš, V. (2021) Chelates of 3-and 5-hydroxyflavone: Quantum chemical study. *Chemical Physics letters*, vol. 762, p. 138142. **Impact factor: 2.029; Kvartil: Q2; citácie: 2**
- Amić, A., Milenkovic, D., Marković, Z.S., Cagardová, D., Rodríguez-Guerra Pedregal, J., Markovic, J.D. (2021) Impact of the phenolic O-H vs C-ring C-H bond cleavage on the antioxidant potency of dihydrokaempferol. *New Journal of Chemistry*, vol. 45, 7977-7986. Doi: 10.1039/D1NJ00690H. **Impact factor: 3.288, Kvartil: Q1; Citácie: 11 (2 autocitácie)**
- Cagardová, D., Truksa, J., Michalík, M., Richtár, J., Weiter, M., Krajčovič, J., Lukeš, V. (2021) Spectroscopic behavior of alloxazine-based dyes with extended aromativity: Theory vs Experiment. *Optical Materials*, vol. 117, 111205. Doi: 10.1016/j.optmat.2021.111205. **Impact factor: 2.975 (2ročny), Kvartil: Q1; Citácie: 2**
- Amić, A., Dimitrić Marković, J.M., Marković, Z., Milenković, D., Milovanović, Ž., Antonijević, M., Mastil'ák Cagardová, D., Rodríguez-Guerra Pedregal, J., (2021) Theoretical Study of Radical Inactivation, LOX Inhibition, and Iron Chelation: The Role of Ferulic Acid in Skin Protection against UVA Induced Oxidative Stress. *Antioxidants*, vol. 10(8), 1303. Doi: <https://doi.org/10.3390/antiox10081303>. **Impact factor: 6.312 (6.648 5ročný 2020), Kvartil: Q1; Citácie: 6**

## 2022:

- Amić A., Mastil'ák Cagardová D. (2022) Mactanamide and lariciresinol as radical scavengers and Fe<sup>2+</sup> ion chelators – A DFT study. *Phytochemistry*, vol. 204 , no. 113442. doi: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2022.113442>. **Impact factor: 4.004. Citácie: 0**
- Mastil'ák Cagardová D. , Matúška J., Michalík M., Lukeš V. (2022) Theoretical insight on model linear oligomers and their ring-fused analogs used in organic electronics. *Materials Today Communications*, vol. 33, no. 104688. doi: 10.1016/j.mtcomm.2022.104688. **Impact factor: 3.662. Kvartil: Q2; Citácie: 0**
- Amić A., Mastil'ák Cagardová D. (2022) DFT Study of the Direct Radical Scavenging Potency of Two Natural Catecholic Compounds. *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 23(22):14497. doi: 10.3390/ijms232214497. **Impact factor: 6.208. Kvartil: Q1. Citácie: 0**

## **ADN**

### 2017:

- Cagardová D., Lukeš V. (2017) Molecular orbital analysis of selected organic p-type and n-type conducting small molecules. *Acta Chimica Slovaca*, 10. s. 6--16. **Citácie: 1**
- Cagardová D., Poliak P., Lukeš V. (2017) Quantum-chemical study of molecular structure and relative stability of trans and cis isomers of model anilide derivatives. *Acta Chimica Slovaca*, 10. s. 144--151. **Citácie: 0**

## 2018:

- Cagardová D., Poliak, P., & Lukeš, V. (2018) Local Aromaticity of Linear cata-Benzocoronenes and Acenes: Density Functional Study. *Acta Chimica Slovaca*, vol. 11(1), p. 31-42. **Citácie: 2**
- Cagardová D., Michalík, M., Poliak, P., & Lukeš, V. (2018) Quantum chemical study of electron structure and charge transport properties of symmetric acenequinones. *Acta Chimica Slovaca*, vol. 11(2), p. 83-93. **Citácie: 1**

## 2019:

- Cagardová D., Lukeš V, Matúška J., Poliak P. (2019) On local aromaticity of selected model aza-[n]circulenes ( $n = 6, 7, 8$  and  $9$ ): Density functional theoretical study. *Acta Chimica Slovaca*, vol. 12(1). s. 70--81. **Citácie: 1**
- Cagardová D., Michalík M., Klein E., Lukeš V., Marković Z. (2019) DFT and ab initio calculations of ionization potentials, proton affinities and bond dissociation enthalpies of aromatic compounds *Acta Chimica Slovaca*, vol. 12 (2). s. 225-240. **Citácie: 3**

## 2020:

- Michalík, M., Biela, M., Cagardová D., Lukeš, V. (2020) Influence of catecholic ring torsion on hydroxyflavones. *Acta Chimica Slovaca*, vol. 13(1), p. 49-55. **Citácie: 1**
- Cagardová, D., Truksa, J., Michalík, M., Richtár, J., Krajčovič, J., Weiter, M., Lukeš, V. (2020) Theoretical modeling of optical spectra of N(1) and N(10) substituted lumichrome derivatives. *Acta Chimica Slovaca*, 13(2). s. 1--9. **Citácie: 0**

## 2021:

- Cagardová, D., Michalík, M., Lukeš, V. (2021) Theoretical study of lumichrome, 1-methyl-lumichrome and lumiflavin binding ability with thymine. *Acta Chimica Slovaca*, vol. 14(1). s. 7--13. **Citácie: 0**

## 2022:

- Uhliar M., Matúška J., Mastil'ák Cagardová D. (2022) Impact of molecular chain length on polarizabilities of model acenes and oligomers. *Acta chimica Slovaca*, vol. 15(1). s.117-122. **Citácie: 0**

## **AFD**

### 2019:

- Cagardová D., Lukeš V. (2019) Quantum Chemical Calculations of Electronic Structure and Charge Transport Properties of organic compounds applicable in optoelectronics. In KLEIN, E. -- DVORANOVÁ, D. Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics. Bratislava,: Slovenská chemická knižnica, 2019, s. 42--44. ISBN 978-80-8208-026-4.

- ***Student scientific conference (prednáška AJ)***

Cagardová, D., Lukeš, V. (2021) Theoretical modelling of charge transport in organic optoelectronics. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : eŠVK PRIF UK 2021: Zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Prírodrovedecká fakulta UK, 2021, s. 551--556. ISBN 978-80-223-5132-4.

## AFG

### 2019:

- ***ICCB 2019, 8th International Conference on Computational Bioengineering (prednáška AJ)***

Cagardová D., Lukeš V., Klein E., Petrović V., Marković Z. (2019) On the thermodynamics of the radical scavenging activity of 3,4-dihydroxybenzohydrazide derivatives. In ICCB 2019, 8th International Conference on Computational Bioengineering, 4.-6.9.2019, Belehrad, Kragujevac,: University of Kragujevac, 2019, s. 89. ISBN 978-86-81037-75-1.

## BFA

### 2018:

- ***7th JCS Symposium (poster)***

Cagardová D., Michálík M., Poliak P., Lukeš V. (2018) Density functional theoretical study of the electronic structure and drift mobilities of selective pentacene derivatives. In 7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic. Czech Academy of Science; Prague, 2018.

- ***16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry (poster)***

Cagardová D., Michálík M., Poliak P., Lukeš V. (2018) DFT study of the effect of chemical modification on the electronic structure and drift mobilities of selected pentacene and bis-benzothiadiazole derivatives. In 16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic. Prague: J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018.

- ***CESTC 2019 (poster)***

Cagardová D., Lukeš V. (2019) New Generations of Sunflower Molecules: Theoretical Study of Electronic Structure and Charge Transport Characteristics. In CESTC 2019. Wien: Universität Wien, 2019, s. 53.

- ***Frontiers in Chemistry and Drug Discovery (prednáška AJ) 2-3.12.2019***

Cagardová D., Lukeš V. (2019) Quantum Chemical Calculations of Charge Transport Characteristics for New Generations of Sunflower Molecules. In Frontiers in Chemistry and Drug Discovery. Newcastle upon Tyne, UK: Scholars conferences limited, 2019, s. 35.

# Konferencie

## 2018:

- **7th JCS Symposium (poster)**  
Cagardová D., Michalík M., Poliak P., Lukeš V. (2018) Density functional theoretical study of the electronic structure and drift mobilities of selective pentacene derivatives. In 7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic. Czech Academy of Science: Prague, 2018.
- **16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry (poster)**  
Cagardová D., Michalík M., Poliak P., Lukeš V. (2018) DFT study of the effect of chemical modification on the electronic structure and drift mobilities of selected pentacene and bis-benzothiadiazole derivatives. In 16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic. Prague: J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018.

## 2019:

- **CESTC 2019 (poster)**  
Cagardová D., Lukeš V. (2019) New Generations of Sunflower Molecules: Theoretical Study of Electronic Structure and Charge Transport Characteristics. In CESTC 2019. Wien: Universität Wien, 2019, s. 53.
- **ICCB 2019, 8th International Conference on Computational Bioengineering (prednáška AJ)**  
Cagardová D., Lukeš V., Klein E., Petrović V., Marković Z. (2019) On the thermodynamics of the radical scavenging activity of 3,4-dihydroxybenzohydrazide derivatives. In ICCB 2019, 8th International Conference on Computational Bioengineering, 4.-6.9.2019, Belehrad. Kragujevac,: University of Kragujevac, 2019, s. 89. ISBN 978-86-81037-75-1.
- **Frontiers in Chemistry and Drug Discovery (prednáška AJ)**  
Cagardová D., Lukeš V. (2019) Quantum Chemical Calculations of Charge Transport Characteristics for New Generations of Sunflower Molecules. In Frontiers in Chemistry and Drug Discovery. Newcastle upon Tyne, UK: Scholars conferences limited, 2019, s. 35.
- **Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics (prednáška AJ) 24.-25.5.2019**  
Cagardová D., Lukeš V. (2019) Quantum Chemical Calculations of Electronic Structure and Charge Transport Properties of organic compounds applicable in optoelectronics. In KLEIN, E. -- DVORANOVÁ, D. Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics. Bratislava,: Slovenská chemická knižnica, 2019, s. 42-44. ISBN 978-80-8208-026-4.

## 2020:

2021:

- *Student scientific conference (prednáška A)* **21.4.2021**

Cagardová, D., Lukeš, V. (2021) Theoretical modelling of charge transport in organic optoelectronics. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : eŠVK PRIF UK 2021: Zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2021, s. 551–556. ISBN 978-80-223-5132-4.

# GRANTY

## 2019:

- 1619 – Grant na podporu mladých výskumníkov (Teoretické štúdium elektrónovej štruktúry derivátov cirkulénu využiteľných v elektronike)

## 2020:

- Grant na podporu mladých výskumníkov (Aromaticita organických molekúl – teória vs. experiment)

**SÚHLAS S UVEREJNENÍM ÚDAJOV**  
**v rozsahu podľa § 76 ods. 10 písm. a) zákona o vysokých školách**

Dolu podpísaná Ing. Denisa Mastilák Cagardová, PhD. v súlade s čl. 6 ods. 1 písm. a) Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov (GDPR) a s § 13 ods. (1) písm. a) zákona č.18/2018 o ochrane osobných údajov

**udeľujem / neudeľujem**

Fakulte chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave súhlas s uverejnením údajov pre účely zverejnenia a overenia výsledku výberového konania na webovom sídle

[www.fchpt.stuba.sk](http://www.fchpt.stuba.sk), na ktorom sa zverejňuje výsledok výberového konania v rozsahu:

1. meno, priezvisko, rodné priezvisko,
2. akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti,
3. rok narodenia,
4. údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní,
5. údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti,
6. údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní,
7. údaje o publikačnej činnosti,
8. ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu,
9. počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili.

Beriem na vedomie, že tento súhlas je možné kedykoľvek odvolať zaslaním písomnej žiadosti na adresu:

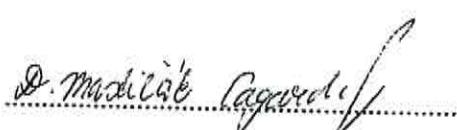
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU,  
Personálne oddelenie  
Radlinského 9  
812 37 Bratislava

Odvolanie súhlasu nemá vplyv na zákonnosť zverejnenia osobných údajov založeného na súhlase pred jeho odvolaním.

Podmienky ochrany súkromia na STU sú zverejnené na webovom sídle STU na linke:

[https://www.stuba.sk/sk/pracoviska/centrum-vypoctovej-techniky/podmienky-ochrany-sukromia-nastu.html?page\\_id=12121](https://www.stuba.sk/sk/pracoviska/centrum-vypoctovej-techniky/podmienky-ochrany-sukromia-nastu.html?page_id=12121)

V Bratislave, dňa 24.05.2023



podpis