

Životopis a zoznam publikácií

- Meno a priezvisko:** Mgr. Matúš Ivan
- Adresa:** Kpt. Nálepku 133/59, 059 21 Svit, Slovenská republika
- Telefón:** 776 552 580
- E-mail:** ivanma@natur.cuni.cz
- Dátum narodenia:** 2. 7. 1991
- Miesto narodenia:** Poprad, Slovenská republika
- Vzdelanie:**
- 2014 – Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta
odbor: Didaktika chemie
- 2012 – 2014 Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta
odbor: Učitelství chemie a matematiky pro SŠ
- 2009 – 2012 Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta
odbor: Chemie a matematika se zaměřením na vzdělávání
- 2001 – 2009 Gymnázium Poprad, Ul. Kukučínova
Osemročné gymnázium
odbor: matematika a fyzika
- Pracovné skúsenosti:**
- 2014 – Gymnázium Čakovice, Praha
učiteľ matematiky a chémie
- 2016 – 2018 KUDCh, PřF, UK
vedenie cvičení predmetu MC280P58 – Obecná chemie (pro uč.
chemie, uč.biologie, biol. obory)
- 2015 CERMAT
tvorca úloh pre testovanie – chémia
- 2017 – CERMAT
rater úloh pre prijímacie skúšk a maturity - matematika

Jazykové znalosti:

Anglický jazyk C1

Francúzsky jazyk B1

Ďalšie znalosti:

Microsoft Office – Word Expert

Microsoft Office – Excel Expert

Microsoft Office – Powerpoint Expert

Visual Basic Pokročilý

Vodičský preukaz skupina B

Zoznam publikácií

Rok 2012:

1. IVAN, M. *Objem a povrch gule*. (bakalárska práca) Praha: MFF UK. 2012.

Rok 2014:

1. IVAN, M. *O guli*. (diplomová práca) Praha: MFF UK. 2014.
2. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Interdisciplinárne skúmanie štruktúry látok s podporou matematiky. In: *Biológia ekológia chémia* (časopis pre školy), roč. 18, č. 4, 2014. s. 24-28. ISSN 1338-1024. Dostupné: <http://bech.truni.sk/>

Rok 2015:

1. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Čo vieme o guli? In: Rusek, M., Stárková, D., Metelková, I. (eds.) *Projektové vyučovanie v prírodovedných predmětch XII*. Praha: UK, Pedagogická fakulta, 2015. s. 123-129. ISBN 978-80-7290-817-2. WOS: UT-WOS: 000357160200018
2. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Zdravý jídelníček sestavený dle statistických výsledků. In: Rusek, M. (ed.) *Projektové vyučovanie v přírodovedných predmětch XIII*. (Sborník abstraktů.) Praha: UK, Pedagogická fakulta, 2015. s. 36. ISBN 978-80-7290-842-4.

Rok 2016:

1. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Healthy menu according to statistical records. In: Rusek, M. (ed.) *Projektové vyučovanie v přírodovedných predmětch XIII*. Praha: UK, Pedagogická fakulta, 2016. s. 113-118. ISBN 978-80-7290-864-6. UT-WOS: 000375780600017.
2. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Kde môže chémia prispieť k pochopeniu matematických princípov a naopak?. In: Ivan, M., Šulcová, R. (eds.) *11. Mezinárodní seminář studentů doktorského studia oboru Didaktika chemie*. Praha: UK, Přírodovědecká fakulta, 2016. s. 57-61. ISBN 978-80-87343-59-3.
3. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Educational means for simultaneous development of chemical and mathematical thinking. In: Bienek, P., Rožej-Pabian, E. (eds.) *DidSci 2016. Abstracts*. Cracow: Pedagogical University of Cracow, 2016. p. 41.
4. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Educational means for simultaneous development of complex scientific thinking. In: Nodzyńska, M. & W. Kopek-Putala (eds.) *Teaching of science subjects in higher and highest education*. Cracow: Pedagogical University of Cracow, 2016. p. 7-18. ISBN 978-83-8084-038-6.
5. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Educational means for simultaneous development of chemical and mathematical thinking. In: Cieśla, P., Kopek-Putala, W. & A. Baprowska (eds.) *Proceedings of the 7th International Conference on Research in Didactics of the Sciences DidSci 2016*. Cracow: Pedagogical University of Cracow, 2016. p. 51-53. ISBN 978-83-8084-037-9.

6. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Inquiry-based Pupil's Activities for Development of Project Skills in Science. In: Rusek, M. (ed.) *Projektové vyučování v přírodovědných předmětech – Project-based education in Science Education XIV.* (Sborník abstraktů). Praha: UK, Pedagogická fakulta, 2016. s. 24.

Rok 2017:

1. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Inquiry-based Pupil's Activities for Development of Project Skills in Science. In: Rusek, M., Stárková, D., Metelková, I. (eds.) *Projektové vyučování v přírodovědných předmětech – Project-based education in Science Education XIV.* Praha: UK, Pedagogická fakulta, 2017. s. 107-114. ISBN 978-80-7290-929-2. UT-WOS: 000405467100012.
2. ŠULCOVÁ, R., IVAN, M. Interdisciplinární úlohy v chemii pro středoškoláky a úspěšnost řešení v souvislosti s matematickými dovednostmi. In: Kričfalúši, D., Mucha, M., (Eds.). *Aktuální aspekty pregraduální přípravy a postgraduálního vzdělávání učitelů chemie.* Ostravská univerzita v Ostravě, Přírodovědecká fakulta. Ostrava: 2017, s. 123-134, ISBN 978-80-7464-942-4.
3. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Connection of Chemical and Mathematical Skills. In: *ERPA International Congresses on Education 2017.* Book of Proceedings, Çalışkan, H., Önder, İ., Beşoluk, Ş, Masal, E., Soyer, F., Dmirhan, E. (Eds.), EDUGARDEN ORG. KONGRE VE YAY. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ., Budapest, 2017, s. 103-106, ISBN 978-605-83418-2-1
4. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Mathematics, chemistry and science connection as a basis of scientific thinking. In: *SHS Web of Conferences*, 2017, roč. neuveden, č. 37, s. 1-8, ISSN 2261-2424.
5. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R., TEPLÁ, M. Students' ability to apply mathematical skills in solving chemical tasks. In: Rusek, M., Vojjř, K. (eds.) *Projektové vyučování v přírodovědných předmětech – Project-based education in Science Education XV.* Sborník abstraktů. Praha: UK, Pedagogická fakulta, 2017.

Rok 2018:

1. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R., TEPLÁ, M. Students' ability to apply mathematical skills in solving chemical tasks. In: Rusek, M., Vojjř, K. (eds.) *Projektové vyučování v přírodovědných předmětech XV. – Project-based education in Science Education XV.* Praha: UK, Pedagogická fakulta, 2018, Vol. 15, pp. 99-107. (prijaté do WOS)
2. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Přírodovědné badatelské aktivity pro rozvoj interdisciplinárního myšlení v chemii. In: Nesměrák, K. (ed.) *DidSci plus – Research in Didactics of Science PLUS. Sborník abstraktů.* Praha: Charles University, Fakulty of Science, 2018. ISBN 978-80-7444-058-8.

3. IVAN, M., ŠULCOVÁ, R. Přírodovědné badatelské aktivity pro rozvoj interdisciplinárního myšlení v chemii. In: Nesměrák, K. (ed.) *DidSci plus – sborník příspěvků*. (v tlači)
4. ŠULCOVÁ, R., IVAN, M. Význam matematických dovedností pro přírodovědné aktivity rozvíjející interdisciplinární myšlení v chemii. In: *SciEd* (v přípravě)