



RADEK BARVÍŘ

kartograf • GIS analytik
3D modelář • lektor

SCHOPNOSTI



řidičský průkaz
kategorie B

JAZYKY



ZÁJMY



turistika



cestování



fotografie



3D tisk

Základní informace:

www.radiat.cz

barvir.radek@gmail.com

+420 606 129 849

14. 3. 1993

Kaštanová 1115, Olomouc, 772 00

O MNĚ

Mapy jsem kreslil od dětství a objevování geoprostorových dat skrze GIS mě naplňuje stále. Své znalosti a zkušenosti zároveň rád předávám jiným. Nejen v kartografii rád využívám moderní technologie, jako je 3D tisk, ale i tak rád stojím nohama pevně na zemi a pracuji na graficky vyvedených papírových mapách. Nyní se kartografii a geoinformatice věnuji ve výuce i výzkumu. Ve svém volném čase rád objevuji nová místa bez ohledu na to, zda jsou blízko nebo daleko, a užívám si jejich atmosféru.

facebook.com/radek.barvir

instagram.com/radekbarvir

linkedin.com/in/radekbarvir

strava.com/athletes/20997625

STUDIUM A VZDĚLÁNÍ

- 2017–2021** **Geoinformatika a kartografie (Ph.D.)**
Rozvoj znalostí a výzkumné práce v oblasti kartografie se zaměřením na moderní vizualizaci a hodnocení náplně map.
dizertační práce: Metriky grafické náplně map založené na rastrových formátech
- 2015–2017** **Geoinformatika (navazující magisterské)**
Zdokonalení znalostí GIT se zaměřením na pokročilé analýzy, vizualizaci, systematickou a webovou kartografii.
diplomová práce: 3D tisk tyflomap propojitelných s mobilními zařízeními
- 2012–2015** **Geoinformatka a geografie (bakalářské)**
Nabytí a procvičování práce v GIS, kartografické vizualizace, dálkového průzkumu Země, modelování a geografie.
bakalářská práce:
Implementace 3D tisku pro tvorbu fyzických modelů reliéfu a povrchu



KATEDRA GEOINFORMATIKY

Univerzita Palackého v Olomouci

Během vysokoškolského studia na Univerzitě Palackého jsem se velmi aktivně zapojoval do aktivit nad rámec běžné výuky – pravidelně se účastnil studentských soutěží (např. GISáček, Cena děkana, Student GIS projekt), opakovaně vycestoval na studijní a výzkumné stáže do zahraničí, podílel se na výuce a zapojoval mladší studenty do projektů kartografické praxe.

ZAHRA NIČNÍ STÁŽE



- **University of Tartu (Estonsko) 2x**
2021/03–04, 2019/11 • Tartu • výzk. stáž, AGILE PhD School
- **Óbuda University Budapest (Maďarsko)**
2020/03 • Székesfehérvár • výzkumná stáž
- **Carinthia University of Applied Sciences (Rakousko)**
2019/04–05 • Villach • výzkumná stáž

Asian Institute of Technology (Thajsko)

2017/05 • Bangkok • letní škola GeoS4S

Norwegian University of Science and Technology (Norsko)

2016/08–12 • Trondheim • studijní stáž



ÚČAST NA PROJEKTECH

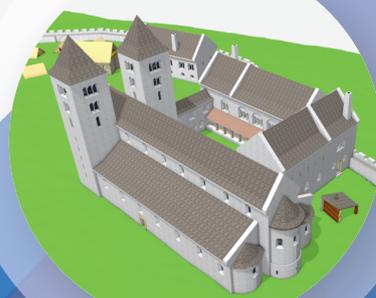
- stále aktivní
- projekt úspěšně ukončen

- **BeeCLim: Úspěšné včelaření v době klimatické změny**
- **Redukce informačního deficitu a rozvoj představitosti osob se zrak. postižením prostřednictvím 3D modelů s aud. prvky**
- **Rozvoj samostatného pohybu prostřednictvím taktilně-auditivních prostředků (TA ČR)**
- **Prostorová syntéza založená na pokročilých metodách geocomputation (GA ČR)**
- **Peregrinus Silva Bohemica – Multimediální a digitální turistický průvodce**
- **TouchIt3D – Proof of Concept**
+ 5 projektů IGA na Univerzitě Palackého v Olomouci



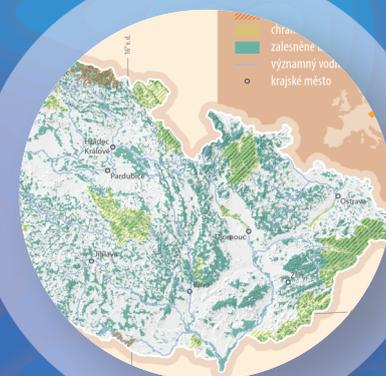
ZKUŠENOSTI

- **odborný asistent pokročilé vizualizace a kartografie**
2021+ • Univerzita Palackého v Olomouci
- **výzkumný projektový pracovník**
2018+ • Univerzita Palackého v Olomouci
- **GIS operátor, školitel**
2017–2020 • Urban Planner s. r. o.
- **specialista 3D tisku**
2015–2017 • UPrint3D
- **drobné praxe**
2015+



posterová mapa využívající různé metody vizualizace pro analýzu **Brain Drain** Olomouce, viz: radiat.cz/bd.pdf

virtuální i fyzický 3D model historické podoby **Svatováclavského náměstí** ze 12. století vytvořený pro expozici Muzea umění Olomouc (spolupráce s Jakubem Pospíšilem)



mapová kompozice se sérií odborných map **chřadnutí lesů** v Česku zachycujících různé klimatické a půdní prediktory

interaktivní multimediální mapy využívající technologii **TouchIt3D** vytvářené pomocí dvouextruderových 3D tiskáren propojitelné s chytrými mobilními zařízeními

reference:

prof. **Vít Voženílek** (vit.vozenilek@upol.cz) – školitel PhD studia, vedoucí pracoviště
dr. **Jan Brus** (jan.brus@upol.cz) – projektový manažer, vedoucí 3D laboratoře
dr. **Adrijana Car** (a.car@fh-kaernten.at) – lokální školitelka pro stáž ve Villachu
dr. **Evelyn Uuemaa** (evelyn.uuemaa@ut.ee) – děkanka University of Tartu





VÝUKA

- **Geografická kartografie, Principles of Geovisualization** (en)
2017/2018 • 2018/2019 • 2019/2020 • 2020/2021 • 2021/2022
- **Tematická kartografie, Design in Geovisualisation** (en)
2017/2018 • 2018/2019 • 2019/2020 • 2020/2021 • 2021/2022
- **Atlasová a systematická kartografie**
2017/2018 • 2021/2022
- **Geoinformatika**
2018/2019 • 2019/2020
- **Pokročilá vizualizace**
2020/2021 • 2021/2022
- **Kartografický projekt**
2021/2022
- **Geoinformatika v krizovém managementu**
2021/2022
- **Digitální modely reliéfu a 3D technologie**
2017/2018 • 2018/2019 • 2019/2020 • 2020/2021

VYBRANÉ PUBLIKAČNÍ VÝSTUPY

orcid.org/0000-0003-4246-8325

Vybrané články indexované na Web of Science, Scopus

- BARVÍŘ, R. a VOŽENÍLEK, V. (2021). **Graphic Map Load Measuring Tool – development and verification**. International Journal of Cartography.
- BARVÍŘ, R., VONDRÁKOVÁ, A. a BRUS, J. (2021). **Efficient Interactive Tactile Maps: A Semi-Automated Workflow Using the TouchIt3D Technology and OpenStreetMap Data**. ISPRS International Journal of Geo-Information, 10(8), 505.
- BARVÍŘ, R., VOŽENÍLEK, V. (2020). **Developing Versatile Graphic Map Load Metrics**. ISPRS International Journal of Geo-Information, 9(12), 705.
- BARVÍŘ, R., VOŽENÍLEK, V., VONDRÁKOVÁ, A. (2019). **Náplň mapy – přístupy k vymezení a měření**. Kartografické listy, 27(2), 39-50.
- BARVÍŘ, R., VONDRÁKOVÁ, A., RŮŽIČKOVÁ, V. (2018). **Graphic complexity of tactile maps**. In 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018 Proceedings, 681–688.
- VONDRÁKOVÁ, A., BARVÍŘ, R., VOŽENÍLEK, V., BRUS, J. (2018). **The use of modern technologies in the geospace 3D visualization**. In 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018 Proceedings, 681–688.

Vybrané konferenční příspěvky

- BARVÍŘ, R., VOŽENÍLEK, V. (2020). **Graphic map load comparison of two Czech school atlases using edge detection**. Vienna: EuroCarto 2020.
- BARVÍŘ, R., 2019: **Developing metrics for graphic map load measurements based on raster formats**. In A. Kmoch, E. Uuemaa, D. Nüst (eds.): Proceedings of the 5th AGILE (Association of Geographic Information Laboratories for Europe) PhD School 2019, Tartu, November 25-28, 2019.
- VOŽENÍLEK, V., VONDRÁKOVÁ, A., BARVÍŘ, R., KONÍČEK, J. (2019). **Infographics in thematic atlases, preconference workshop**. Tokyo: Int. Cartographic Conference.
- BARVÍŘ, R., VONDRÁKOVÁ, A., BRUS, J. (2019). **TouchIt3D: Technology (not only) for Tactile Maps**. Tokyo: Int. Cart. Conf. 2019. In Abstracts of ICA, 1/24.
- VONDRÁKOVÁ, A., BARVÍŘ, R., BRUS, J. (2019). **The Specifics of Cartographic Semiology in Tactile Maps**. Tokyo: Int. Cart. Conf. 2019. In Abstracts of ICA, 1/385.
- BRUS, J., BARVÍŘ, R., VONDRÁKOVÁ, A. (2019). **Interactive 3D printed haptic maps - TouchIt3D**. Tokyo: International Cartographic Conference 2019.
- BARVÍŘ, R., VONDRÁKOVÁ, A., RŮŽIČKOVÁ, V. (2018). **Technologie TouchIt3D pro hmatové mapy**. Olomouc: XIX. Mez. konf. k problematice osob se spec. potřebami.
- BRUS, J., BARVÍŘ, R. (2015). **Coping with Integrating Low-Cost 3D Printing and Surface Models: A Case Study on Prusa i3**. In Surface Models for Geosciences, Springer International Publishing.

Specializované mapy, atlasy a knihy

- VONDRÁKOVÁ, A., RŮŽIČKOVÁ, V., KROUPOVÁ, K., BARVÍŘ, R., BRUS, J. a VOŽENÍLEK, V. (2020). **Tyflomapy-tyflografika-tyflokartografie: Percepce prostoru prostřednictvím audio-taktilních 3D map**. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN: 978-80-244-5788-8.
- BURIAN, J., ŠTASTNÝ, S., VOŽENÍLEK, V., BARVÍŘ, R., KONÍČEK, J., VONDRÁKOVÁ, V. (2021). **Atlas Moravskoslezského kraje: lidé, podnikání, prostředí**. Olomouc: Urban Planner, s. r. o., 89 s. ISBN 978-80-270-9454-7.
- SAMEC, P., VOŽENÍLEK, V., BARVÍŘ, R., VONDRÁKOVÁ, V. (2020). **M-A-P-S- Num. 17: Trvalé abiotické predispozice chřadnutí lesů**. Olomouc: UPOL. 1. vydání.
- NÉTEK, R., BURIAN, J., PÁSZTO, V., BARVÍŘ, R., BILÍK, P., JENDŘEJKOVÁ, M., ŠOBAŇOVÁ, P., PETRÁKOVÁ, M. (2020). **Fenomén Brain Drain města Olomouce**.
- KOVÁČÍK, P., POPELKA, S., JANÁK, V., DUDKOVÁ, V., MACKŮ, K., MIŘIJOVSKÝ, J., BARVÍŘ, R. (2019). **Heuristická mapa arch. památek na pomezí Slezska a Moravy**.
- KOLEJKA, J., KLIMÁNEK, M., VOŽENÍLEK, V., VONDRÁKOVÁ, A., BARVÍŘ, R. (2018). **M-A-P-S- Num. 13: Postindustriální krajiny Česka**. Olomouc: UPOL. 1. vydání.