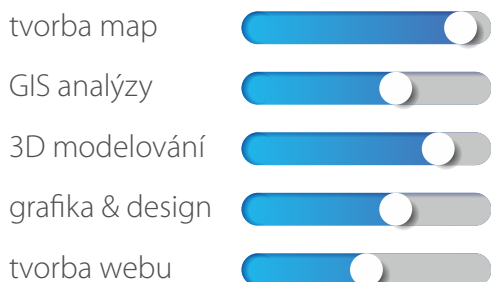




RADEK BARVÍŘ

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

 Olomouc, 772 00, Česká republika

O MNĚ



Mapy jsem kreslil od dětství a objevování geoprostorových dat skrze GIS mě naplňuje stále. Svě 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



● 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

● 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

● Geoinformatika 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.

ZAHRAČNÍ 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

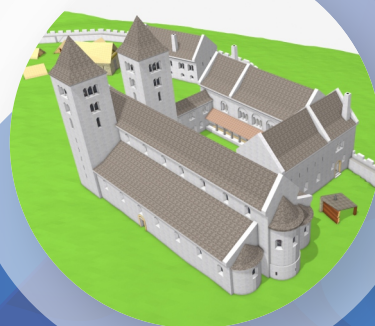
- stále aktivní
- projekt úspěšně ukončen

- **MOSPREAM: Predikce a management kalamitních stavů komárů pro zachování biodiverzity v lužních lesích (Norské fon.)**
- **BeeClim: Úspěšné včelaření v době klimatické změny (Norské fondy)**
- **Redukce informačního deficitu prostřednictvím 3D modelů s auditivními prvky (TA ČR)**
- **Rozvoj samostatného pohybu prostřednictvím taktile-auditivních prostředků (TA ČR)**
- **Peregrinus Silva Bohemica – Multimediální a digitální turistický průvodce**
- **TouchIt3D – Proof of Concept**
+ 6 dalších projektů 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+

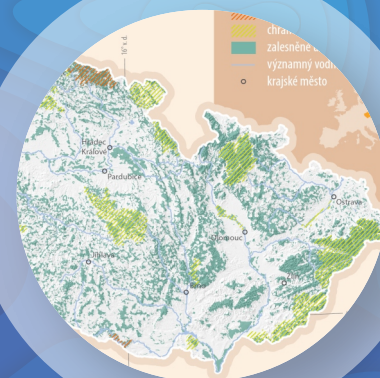


mapová kompozice se sérií odborných map
chřadnutí lesů v Česku zachycujících
různé klimatické a půdní prediktory

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

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

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



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)

od akademického roku 2017/2018

● Tematická kartografie, Thematic cartography (en)

od akademického roku 2017/2018

● Atlasová a systematická kartografie

2017/2018 • 2021/2022 • 2022/2023

● Základy kartografie pro ekology

od akademického roku 2021/2022

● Pokročilá vizualizace

od akademického roku 2020/2021

● Kartografický projekt

od akademického roku 2021/2022

● Geoinformatika v krizovém managementu

od akademického roku 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

- LÁZNA, R., BARVÍŘ, R., VONDRÁKOVÁ, A. a BRUS, J. (2022). **Creating a Haptic 3D Model of Wenceslas Hill in Olomouc**. Applied Science, 12(21).
- MACKŮ, K. a BARVÍŘ, R. (2022). **Quality of life indices: how robust are the results considering different aggregation techniques?** Journal of Maps.
- NÉTEK, R., BURIAN, J., PÁSZTO, V., BARVÍŘ, R. a CHLOUPEK, J. (2022). **Two decades of 'Brain Drain' in Olomouc (Czechia)**. Journal of Maps.
- 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.
- 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.
- 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

- CAHOVÁ, I., BARVÍŘ, R., JENIŠTA, A. a kol. (2022). **Vývoj židovského osídlení Olomouce: Geografická a socioekonomická struktura židovské populace v období 1180–2021**. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN: 978-80-244-6071-0.
- 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., ŠOBÁŇOVÁ, P., PETRÁKOVÁ, M. (2020). **Fenomén Brain Drain města Olomouce**.
- KOLEJKA, J., KLIMÁNEK, M., VOŽENÍLEK, V., VONDRÁKOVÁ, A., BARVÍŘ, R. (2018). **M-A-P-S- Num. 13: Postindustriální krajiny Česka**. Olomouc: UPOL. 1. vydání.