

# **ALMANACH**

**2001-2022**



## **KATEDRA GEOINFORMATIKY**

*Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Palackého v Olomouci*





**ALMANACH 2001–2022**

**KATEDRA GEOINFORMATIKY  
PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY  
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI**



## KATEDRA GEOINFORMATIKY

Univerzita Palackého v Olomouci

### Almanach 2001–2022

Katedra geoinformatiky  
Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Palackého v Olomouci

### Autor

prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

### Grafika a technická redakce

RNDr. Alena Vondráková, Ph.D., LL.M.  
Mgr. Jakub Žejdlík

### Fotografie

Viktor Čáp, zaměstnanci Katedry geoinformatiky UP,  
archiv Katedry geoinformatiky UP

Publikaci vydala Univerzita Palackého v Olomouci  
pro Katedru geoinformatiky jako její 101. titul.

*Publikace neprošla redakční a jazykovou úpravou ve Vydavatelství.*

Olomouc, 2022

© Univerzita Palackého v Olomouci, 2022

ISBN 978-80-244-6205-9

VUP 2022/0374

***Moudrost není produktem školství,  
ale celoživotního pokusu o její získání.***

*– Albert Einstein –*

*Když je u nás člověku 21 let, může být volen do Poslanecké sněmovny  
Parlamentu ČR. Dá se něco podobně významného přisoudit instituci?*

*Katedře geoinformatiky je letos 21 a jsem přesvědčený, že vyspěla  
ve špičkové pracoviště s nadnárodním renomé.  
Každý, kdo katedrou prošel, ať už student nebo učitel,  
se o její kvalitu a věhlas zasloužil.*

*Tento almanach je všem olomouckým  
geoinformatikům velkým poděkováním.*

*Vít Voženílek  
vedoucí katedry*



**OLOMOUC**  
**2022**



# OBSAH

Historie.....	6
Personální obsazení.....	14
Studium .....	34
Věda a výzkum .....	88
Publikace .....	122
Social life.....	152





Olomouc



Univerzita Palackého  
v Olomouci

### Katedra geoinformatiky

Přírodovědecká fakulta  
Univerzita Palackého v Olomouci

17. listopadu 50  
771 46 Olomouc

+420 585 634 516

[geoinformatics@upol.cz](mailto:geoinformatics@upol.cz)

[www.geoinformatics.upol.cz](http://www.geoinformatics.upol.cz)

GPS: 49.593812,17.26551



@gis.upol



@gis\_upol



@geoinformatika.upol



@kgiolomouc



Department of Geoinformatics UPOL



Vít Voženílek a Pavel Sedlák, 2003

# HISTORIE

Vznik **Katedry geoinformatiky** Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci je důsledkem opožděné informatizace a digitalizace geovědních oborů v Československu po pádu komunismu v roce 1989. Díky embargu a politickým překážkám pronikání informačních technologií do společnosti, průmyslu i vědy v letech 1948 až 1989 existovala velká propast v přístrojovém vybavení i kvantitativním pojetí geografie mezi západoevropskými a socialistickými zeměmi. Listopad 1989 otevřel domácím odborníkům a pracovištím zcela nový svět sběru, správy, zpracování a prezentace geografických informací. A kdo měl odvahu se vydat pronásledovat a dohnat nově pojímanou geografii, prožil náročnou, ale i vzrušující cestu. S trochou nadsázky můžeme říct, že na té cestě jsme doposud...

Přestože **kořeny moderních technologií** zpracování prostorových informací sahají do poloviny 18. století, kdy byly v kartografii vyvinuty první přesné topografické mapy a výrazně se zdokonalily kartografické techniky, myšlenka ukládat a organizovat prostorové informace v počítačích se zrodila až v 60. letech 20. století. Vzniku geoinformatiky předcházela vývoj geografických informačních systémů (GIS), které se vyvíjely po několik desetiletí relativně nezávisle na

geovědních disciplínách. Přestože právě geografie zabývající se prostorovými vlastnostmi přírodních jevů byla jedním z prvních oborů uplatnění GIS v přírodních vědách, nastalo na přelomu 70. a 80. let minulého století formování samostatné vědní disciplíny – geoinformatiky.

Zrod **české geoinformatiky** sice spadá ještě před rok 1989, kdy se vybrané týmy zabývaly počítačovými systémy správy prostorových dat (zejména pro zemědělství a územní plánování), ale skutečný rozvoj geoinformatiky v našich zemích nastal až po zrušení legislativních bariér na informační technologie ze západní Evropy a USA na počátku 90. let.

Na **českou akademickou půdu** pronikly informační technologie skrze několik vědních oborů, mezi které se postupem času zařadila i geografie. Na Univerzitě Palackého v Olomouci se **první programové vybavení z kategorie GIS** objevilo v roce 1992 a byl jím produkt IDRISI na katedře geografie, který získal Vít Voženílek od dr. Dariuse Bartletta z Irska, jako jeden z deseti zástupců vysokých škol na Letní škole GIS. Díky výrazné podpoře tehdejšího vedoucího katedry geografie prof. RNDr. Jaromíra Demka, DrSc., se informatizace geografie rozvíjela neuvěřitelně rychle.



laboratoř GIS, 2001

laboratoř DPZ, 2007

## ECO-GIS Centrum

Počátek rozvoje geoinformatiky na Univerzitě Palackého v Olomouci se datuje do roku 1994, kdy bylo založeno ECO-GIS Centrum jako **společné pracoviště** kateder geografie a ekologie. Do té doby byla na katedře geografie vyučována pouze kartografie a matematika pro učitelské studium geografie. Postupně byly do výuky zařazovány **nové předměty**, např. *Statistika a počítače v geografii*, *Geografické informační systémy*, *Počítačová kartografie* atd. Všechny vyučoval Vít Voženílek. Pod jeho vedením byly zadávány a vypracovány první diplomové práce studentů na obou katedrách.

Do **geografického výzkumu** byly geoinformační technologie implementovány v maximálně možné míře. Nejvýraznějšího uplatnění našly v mezinárodním projektu **Trkmanka** (*Land Use Changes and Their Impact to The Fluvial Systems*) pod vedením prof. Jaromíra Demka, prof. Ashera Schicka z Izraele a dr. Miloše Stankovianského ze Slovenska. Projekt se stal jedním z „**nejgeoinformatičtějších projektů**“ české geografie 90. let. Vedle výuky nových předmětů probíhaly rozsáhlé inovace i tradičních předmětů vyučovaných na katedře kmenovými i externími pracovníky geografie.

## Pracoviště GIS

V roce 1999 bylo v prostorech po přemístěném Centru výpočetní techniky Univerzity Palackého v Olomouci vytvořeno v rámci katedry geografie **Pracoviště GIS** na výrazně kvali-

tativně vyšší úrovni. Personálně bylo posíleno novým pracovníkem katedry geografie Mgr. Pavlem Sedlákem, jejím absolventem. Olomoucká geoinformatika a kartografie reprezentovaná doc. Vitem Voženílkem a jeho studenty z katedry geografie a ekologie byla velmi aktivní v domácím i zahraničním kontextu, značný odborný respekt si získaly **pořádáním velkých odborných akcí** v Olomouci na půdě Univerzity Palackého v Olomouci, zejména:

- v roce 1995 symposiem „*Zpracování digitálních dat v GIS a digitální kartografii*“
- v roce 1997 12. kartografickou konferencí „*Kartografie na přelomu tisíciletí!*“
- v roce 1999 konferencí „*Integrace prostorových dat*“

Kromě dvou pracoven byly na nové místo přemístěny i mapovníky a rekonstrukcí místnosti pro sálový počítač Centa výpočetní techniky vznikla i **počítačová učebna**.



bakalářský den, 2004

## První akreditace

Vše probíhalo na pracovišti, které garantovalo výhradně studium učitelství. A právě **úspěchy katedry na poli geoinformatiky a kartografie** podnítily ambice získat samostatné odborné studium geoinformatiky pod studijním programem Geografie. Akreditace pro bakalářské studium **Geografie a geoinformatika** byla předložena již v roce 1995, ale úspěšná byla až doplněná žádost v roce 1996. To umožnilo přijímat první studenty do bakalářského studia v akademickém roce 1997/1998. Bylo jich 12. Výuku, která ročně vyžadovala vyšší nároky na personální, prostorové i technické kapacity, postupně zajišťovali pracovníci katedry geografie a externí odborníci.

## Založení Katedry geoinformatiky

S prvními absolventy bakalářského studia v akademickém roce 1999/2000 se připravovalo založení samostatné katedry geoinformatiky, která by studium geoinformatiky a kartografie garantovala, rozvíjela a dále prohlubovala s cílem získat akreditace pro navazující magisterské a následně doktorské studium.

Vlastní proces vytvoření katedry geoinformatiky a organizačního začlenění do struktury Přírodovědecké fakulty UP bylo náročným manažerským úkolem. Výraznou **zásluhu na vzniku katedry geoinformatiky** měli především děkan

Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci prof. RNDr. Jan Lasovský, CSc., proděkan pro studijní záležitosti RNDr. Ivan Lepka, CSc. (člen katedry geografie), vedoucí katedry geografie doc. RNDr. Miroslav Vysoudil, CSc. a garant bakalářského studijního oboru *Geografie a geoinformatika* doc. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

Na svém zasedání v květnu 2001 rozhodl Akademický senát Přírodovědecké fakulty UP o založení Katedry geoinformatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci k **1. září 2001** a její umístění do přístavku budovy na třídě Svobody 26. Počáteční pětičlenné personální obsazení vytvořili dva pracovníci katedry geografie Mgr. Pavel Sedlák a doc. RNDr. Vít Voženílek, CSc., kterého děkan fakulty jmenoval vedoucím katedry. Dalšími členy se stali Ing. Zdena Dobešová, do té doby správce fakultní počítačové sítě, a zcela noví akademičtí pracovníci RNDr. Andrea Petrová a Mgr. Emil Kudrnovský. Povinnosti sekretářky katedry plnila vedle role knihovnice katedry geografie Pavla Minxová.

Vznikem samostatné katedry se **rozvoj olomoucké geoinformatiky** výrazně zintenzivnil. Postupně narůstal počet studentů, katedra získávala větší počet vědecko-výzkumných i vzdělávacích grantů, aktivně se zapojovala do smluvního výzkumu a projektové činnosti s orgány veřejné správy. Pro potřeby studia byly vybudovány **specializované laboratoře**, nejprve v roce 2001 LGIS, později digitální studovna (2002) a nakonec v roce 2005 i Laboratoř DPZ.



## Stěhování katedry

V původních prostorách, kterými byl **přístavek budovy Přírodovědecké fakulty na tř. Svobody 26**, zůstala katedra geoinformatiky do roku 2009. Postupně se s personálním rozrůstáním katedry rozšiřovaly i prostory pracoviště. Nejprve přibýly místnosti v přístavku a poté i další tři místnosti v prvním podlaží budovy.

Prostorová nekonzistence v přístavku vyvolala tlak na vedení fakulty poskytnout katedře geoinformatiky důstojnější a celistvé prostory. Tomu bylo vyhověno před dokončením nové budovy Přírodovědecké fakulty UP v lokalitě Envelopa, kam se přestěhovaly téměř všechny katedry Přírodovědecké fakulty s výjimkou biologických kateder, které byly soustředěny do kampusu v Olomouci-Holici. Původní projekt nové budovy Přírodovědecké fakulty na Envelopě byl dimenzován na kapacitu fakulty z poloviny 90. let, kdy byl počet studentů a kateder fakulty výrazně nižší oproti stavu při jeho dokončení. Navíc projekt doznával v průběhu realizace řadu změn, což vyústilo v omezenou kapacitu pro katedry začleněné do oboru Vědy o Zemi (Katedra geografie, Katedra geologie, Katedra geoinformatiky, Katedra rozvojových studií). Děkan katedrám navrhl, aby jedna z kateder zůstala na adrese tř. Svobody 26 a počkala na nové fakultní prostory 3–5 let. Po zvážení všech argumentů se rozhodla Katedra geoinformatiky zůstat v původní budově fakulty, avšak přemístit se do důstojnější části budovy.

A tak se k začátku akademického roku 2009/2010 domovem katedry stalo levé křídlo 1. patra budovy tř. Svobody 26, které do přestěhování na Envelopu obývala katedra geografie. Po nemalých stavebních úpravách a inovacích dostala geoinformatika **dostatečné prostory pro rozvoj výuky i výzkumu**. Katedra se brzy rozrostla o dvě nové místnosti (*kartonudle* za aulou a *atlas room* v přízemí), založila svůj vlastní **vizuální styl**, umožnila prezentovat své výsledky různými způsoby a intenzivně pracovala na svém rozvoji. Vědeckovýzkumných aktivit katedry bylo vždy dostatek nejenom pro pedagogické pracovníky katedry, ale i pro vědecké pracovníky, kteří byli zaměstnáni na výzkumných projektech a plně financováni z projektových rozpočtů. Ve velké míře se do výzkumu zapojovali studenti svými kvalifikačními pracemi i odbornými pracemi, na které byli smluvně vázáni. V budově na tř. Svobody 26 zůstala katedra do roku 2012.

Po třech letech nařídil děkan fakulty **přestěhování katedry do nově zrekonstruované budovy** na adrese **17. listopadu 50**, tradičně nazývané *Stará optika* nebo *Červená kostka*. Katedra měla příležitost ovlivnit projekt rekonstrukce budovy a prosadit vlastní představy o rozmístění a vybavení místností. Začátkem ledna 2013 proběhlo velké stěhování do druhého patra budovy. Pracovníci i studenti si na novou adresu, pracovny i učebny velmi rychle přivykli. Rozhodnutí setrvat na staré budově fakulty v roce 2009 a vyčkat na lepší



nabídku nežli se „mačkat na Envelopě“ se ukázalo jako velmi prozíravé. Rozvoj pracoviště pokračoval stále velmi rychlým tempem. Katedra geoinformatiky si kromě posluchárny S3, učebny GIS, učebny DPZ a serverovny vytvořila zasedací místnost, laboratoř eye-tracking a mapovnu. Je jen otázkou dalšího rozvoje, jaká další zařízení a specializované místnosti vzniknou.

## Současnost

Na adrese **17. listopadu 50** je Katedra geoinformatiky UP **doposud**. Od nastěhování se katedra dělila o druhé patro budovy se soukromou firmou PRAMAKOM, která zde byla v pronájmu již řadu let. Nejenom ze zájmu fakulty, ale i z důvodu reorganizace firmy PRAMAKOM se postupně převáděly místnosti naší katedře. Od roku 2017 využívá katedra geoinformatiky **celé patro** a dva sklepní prostory. To umožnilo nejenom umístit akademiky a doktorandy do nových pracoven, ale také zřídit 3D laboratoř, technickou místnost, mezisklad a kuchyňku pro studenty. Čas a maximální využívání infrastruktury již volá po důkladné rekonstrukci budovy. V roce 2022 je však v nedohlednu.

## Studijní obory

Vzdělávání studentů v oboru geoinformatika bylo, je a bude **hlavním posláním katedry**. O studium geoinformatiky byl vždy mezi uchazeči dostatečně velký zájem. Proto bylo možné vybírat studenty přijímacím řízením.

**Bakalářské studium** bylo od roku 1996 do roku 2006 akreditováno pod názvem **Geografie a geoinformatika**. Od roku 2007 je pod názvem **Geoinformatika a geografie** kladen větší důraz na aspekty geoinformatiky, přesto s aplikačním zaměřením na geografické disciplíny. Stejný název neslo bakalářské studium i po akreditaci z roku 2013, která přinesla výraznou inovaci celého studia i jednotlivých předmětů. Od roku 2020/2021 je nově akreditováno bakalářské studium pod názvem **Geoinformatika a kartografie** s rozšířením předmětů pokrývající kartografii a současné trendy.

**Navazující magisterské studium** bylo od roku 2003 do roku 2007 akreditováno pod názvem **Aplikovaná geoinformatika** se třemi specializacemi, a to *Geoinformatika v geologii*, *Geoinformatika ve fyzické geografii* a *Geoinformatika v ochraně životního prostředí*. V roce 2007 bylo navazující magisterské studium aktualizováno, modernizováno a akreditováno pod názvem **Geoinformatika**, již bez specializací. V roce 2013 získala katedra akreditaci pro navazující magisterské studium pod stejným názvem **Geoinformatika**. Inovovaná struktura, obsah i sylaby jednotlivých předmětů umožňovaly studentům studijní specializaci, a to **Aplikovaná geoinformatika a Digitální kartografie**. V současné době je akreditováno magisterské studium pod názvem **Geoinformatika a kartografie** tak, aby konceptem navazovalo na stejnojmenný bakalářský obor. Obě nové akreditace byly získány v rámci institucionální akreditace. Od akademického roku 2020/2021 lze navazující magisterské studium studovat také v kombinované formě.



studenti CDE a garanti studia při zahájení v Salzburgu, 2021



COPERNICUS MASTER  
IN DIGITAL EARTH

V roce 2019 získala katedra jako první v České republice mezinárodní navazující magisterské studium v rámci programu *Erasmus Mundus Joint Master Degree (EMJMD)* pro obor **Copernicus Master in Digital Earth (CDE)**. Studijní program je garantovaný rakouskou univerzitou v Salzburgu (Paris-Lodron University of Salzburg) a zapojuje Univerzitu Palackého v Olomouci a francouzskou univerzitu ve Vannes (University of South Brittany). Uchazeči z celého světa (každoročně až 350 uchazečů) žádají ročně o 15–18 stipendií, výběrovým řízením také procházejí samoplátcí. Vybraní uchazeči a samoplátcí (každoročně 15–20 studentů) absolvují první rok magisterského studia v Salzburgu, druhý rok polovina v Olomouci na specializaci **GeoVisualization and GeoCommunication** a druhá polovina ve Vannes na specializaci **GeoData Science**. Nově tedy v Olomouci studují geoinformatiku a kartografii také mladí lidé z Německa, Španělska, Irsku, Francie, Číny, Indonésie, Kanady, Nepálu, Nigérie, Ghany, Kolumbie, Kazachstánu a dalších zemí.

Souběžně s akreditací navazujícího magisterského studia lze na katedře skládat od roku 2007 **rigorózní zkoušku** k získání titulu RNDr. I přes atraktivitu a relativní nenáročnost získání populárního titulu (požadavkem je složení ústní zkoušky a obhajoba rigorózní práce, přičemž otázky jsou podobné rozsahu státní závěrečné magisterské zkoušky a obhajoba se podobá obhajobě diplomové práce, a to bez pravidelné docházky do výuky), je rigorózní řízení zahajováno spíše ojediněle.

Vrcholem vzdělávání a profesní přípravy je **doktorské studium**, které probíhá na katedře od roku 2007 v prezenční i kombinované formě v českém i anglickém jazyce pod názvem **Geoinformatika a kartografie**, resp. **Geoinformatics and Cartography**. Doktorandi jsou na pracovišti vnímáni jako pracovníci a mají řadu práv i povinností. Výzkum, který doktorandi odvádějí, je velmi cenný a pro badatelskou činnost katedry i fakulty nepostradatelný.

Absolutním úspěchem a zároveň oceněním kvalitního odborného růstu pracovníků olomoucké geoinformatiky a kartografie je získání nejvyšší formy akreditace, a to **habilitačního a jmenovacího řízení profesorem** pro obor **Geoinformatika a kartografie** v červnu 2016. Noví docenti a profesori z Olomouce budou dalšími „vyslanci“ olomoucké geoinformatiky a kartografie.

## Studium

Studium geoinformatiky na katedře geoinformatiky v Olomouci má svá specifika. Svým zaměřením se orientuje na **geovědní obory**, zejména geografické disciplíny, implementaci geoinformačních technologií do geověd a kartografie. Důraz je kladen nejenom na znalosti, ale na dovednosti řešit zadané úlohy operativně a kvalitně a dosažené poznatky dobře a výstižně prezentovat. Bakalářské, magisterské, rigorózní a doktorské disertační práce jsou vyvrcholením snažení studentů. Na **bakalářských a magisterských dnech** si studenti ověřují a prokazují své odborné a prezentační



schopnosti. Snahou katedry je připravit **kvalitní studenty** pro vysoce odbornou praxi či další studium po všech důležitých profesních stránkách.

Od roku 2006 začíná na katedře geoinformatiky každý akademický rok celogeoinformatickým setkáním učitelů a studentů **START**. Učitelé i studenti se seznámí se souhrnem nejvýznamnějších událostí uplynulého akademického roku, plánovanými akcemi pro nadcházející rok a přivítají nové studenty bakalářského, magisterského i doktorského studia.

Studenti katedry geoinformatiky se každoročně účastní mnoha odborných soutěží a konferencí, na kterých pravidelně získávají úspěchy a ocenění. Do Olomouce již přivezli řadu **GISáčků**, ocenění **Mapa roku**, vítězství v **GEOCUPu**, prvenství v soutěži **Student GIS projekt** či další vítězství v soutěžích **O cenu děkana Přírodovědecké fakulty UP** či **O cenu rektora UP**. Za úspěšnou reprezentaci katedry či vynikající studijní výsledky uděluje katedra od roku 2007 nejlepším studentům ocenění **Cena roku**. Nominace i konečné rozhodnutí o udělení ceny probíhá každoročně na zasedání katedry geoinformatiky v září. Doposud bylo uděleno 61 těchto ocenění celkem 45 studentům.

Řada studentů olomoucké geoinformatiky každoročně vyjíždí na **zahraniční studijní pobyty** na vysoké školy po celé Evropě. Katedra má řadu smluvních univerzit, například v Bochumi, Vídni, Valencii, Salzburgu, Paříži, Istanbulu, Postupimi, Drážďanech, Trondheimu, Turku, Bělehradě, Krako-

vě, Lublině, Budapešti, Wroclawi, Košicích, Villachu, Castelló de la Plana, Tartu, Gävle, Bratislavě, Soluni, a dalších evropských městech. Stejně tak i naopak je katedra geoinformatiky cílem studijních pobytů zahraničních studentů z Polska, Maďarska, Španělska a Srbska a návštěv jejich učitelů. Nejvýznamnější hosté, např. Ferjan Ormeling, Menno-Jan Kraak, Béla Márkus, Terje Mitbo, Manfred Buchroithen, Itzhak Benesson, Sara Fabrikan, Heiko Baltzer, Corné van Elzakker, Richard LeGates, Carsten Jürgens či László Zentai, přednášejí v rámci tzv. **OGiC**, Olomouckého geoinformatického kolokvia.

Akreditované **vzdělávání na katedře geoinformatiky za 21 let její existence** charakterizují následující čísla:

- 3 186** přihlášených uchazečů ke studiu geoinformatiky (2 446 do bakalářského, 740 do navazujícího),
- 1 224** zapsaných studentů do prvního ročníku (873 v bakalářském studiu, 351 v navazujícím)
- 406** absolventů bakalářského studia,
- 263** absolventů navazujícího magisterského studia,
- 25** absolventů doktorského studia,
- 6** úspěšně složených rigorózních zkoušek.

V roce 2012 katedra geoinformatiky uspořádala v rámci evropského projektu **InDOG doktorandskou konferenci**, na kterou byli pozváni domácí i zahraniční experti. Jejich přednášky zaujaly nejen doktorandy, ale i studenty bakalářského a magisterského studia. Proto po skončení projektu vzniklo odhodlání



uspořádat podobnou akci znovu, k čemuž došlo pod názvem **POOL** (POdzimní OLomouc) v letech 2017, 2018, 2019 a 2021. POOL je týden blokové výuky externích expertů, nahrazující běžnou výuku. Hodinové přednášky externích expertů z praxe i jiných vysokých škol doplňují praktické workshopy, prezentační den studentů magisterského či bakalářského studia, tzv. *RoadShow* (studenti prezentují své poznatky a zážitky ze studijních pobytů v zahraničí), katederní geokvíz, běh *KGI run*, hromadné darování krve či posezení u piva. Celkem **40 hodin odborného programu** se účastní více než 100 studentů. Další ročník je plánován na podzim roku 2023.

## Věda a výzkum

Na poli výzkumu a vývoje je katedra geoinformatiky součástí domácí i světové výzkumné infrastruktury. Je aktivní **kollektivní člen** několika domácích a světových společností a uskupení: *České asociace pro geoinformace*, *České kartografické společnosti*, *České geografické společnosti*, *Společnosti pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země*, *Association of Geographic Information Laboratories for Europe* a *Open Source Geospatial Foundation*.

Věda a výzkum v geoinformatické a kartografii je **druhým hlavním posláním katedry geoinformatiky**. Za dobu 21 let se pracovníci katedry zaměřovali ve výzkumu na různorodé oblasti základního i aplikovaného výzkumu. V současnosti katedra rozvíjí zejména tři vědeckovýzkumné směry, a to: Prostorové modelování geografických jevů v GIS, Digitální kartografie a Bezkontaktní monitoring krajiny.

Vedle řešení řady resortních, národních i mezinárodních **výzkumných projektů** se katedra prezentuje nejbohatší řadou odborných a vědeckých knižních titulů. Za 21 let své existence vydala katedra více než 100 samostatných knižních publikací, včetně 10 tematických atlasů. Na podporu publikování vědeckovýzkumných výsledků byla v roce 2009 založena ediční řada **M·A·P·S** (Map and Atlas Product Series). Úspěšně obhájené doktorské disertační práce jsou publikovány jako vědecké monografie v ediční řadě **TERRA NOTITIA** od roku 2012. V publikační činnosti, v jejím rozsahu a kvalitě, nemá v České republice katedra srovnání.

V roce 2007 založila katedra ve spolupráci s Českou kartografickou společností, Českou asociací pro geoinformace a sekci Kartografie a geoinformatiky České geografické společnosti tradici pořádání každoročních jednodenních odborných seminářů pod názvem **Kartografický den Olomouc**. Postupně se na půdě katedry geoinformatiky představili odborníci na tematickou kartografii a vybraný aplikační obor, na který se konkrétní seminář vždy zaměřil. Každoročně se poslední pátek v únoru stává Olomouc místem setkání českých a slovenských kartografů.

Katedra geoinformatiky je významným partnerem České kartografické společnosti. Od vzniku odborné soutěže **Mapa roku** v roce 1998 se katedra stala sekretariátem soutěže. Vít Voženílek byl předsedou odborné komise od jejího prvního do 20. ročníku, jeho funkci převzala v roce 2018 Alena Vondráková. Za zmínku stojí i získání několika prestižních ocenění



v této soutěži v různých kategoriích pracovníky či studenty katedry. Stejně významnou roli měla katedra po dobu více než dvaceti let při organizování celosvětové soutěže **Dětské mapy Barbary Petchenik**, kdy byla organizátorem národních kol.

Aktivita katedry geoinformatiky na poli popularizace a propagace oboru byly vždy velmi kladně hodnoceny odbornou i laickou veřejností. K tradičním akcím patří doposud **GIS Day** pořádaný jako informačně-osvětový den pro střední školy a veřejnost již od roku 1996. V současné době je zájem o účast na olomouckém **GIS Day** tak velký, že nelze všechny zájemce uspokojit, přestože organizační zabezpečení akce je založeno na práci studentů, kteří zde odvádějí vynikající práci. Podobný popularizační charakter má i **Veletrh vědy a výzkumu**, dříve **Přírodovědný jarmark**, na kterém studenti geoinformatiky představují obor hravou a zajímavou formou. Podobnou akcí je zářijová **Noc vědců**. Jedná se o celoevropskou akci, kterou pořádá Evropská komise s cílem popularizovat vědu, a Univerzita Palackého v Olomouci, včetně naší katedry, se připojuje každoročně

Přednášková činnost v rámci **Univerzity třetího věku** i stylizovaná divadelní představení na **Univerzitě dětského věku** patří k oblíbeným akcím členů i studentů katedry. Do popularizace geoinformatiky a kartografie se zapojují členové katedry i v mediálních vystoupeních v rozhlase, např. *Host do domu*, či v televizi, např. v pořadech *Milénium* či *Dobré ráno*.





výuka,  
nerušit!



výuka,  
nerušit!





# PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

Základem efektivního fungování akademického pracoviště je jeho **kvalitní personální složení**. V roce 2001 tvořilo personál pracoviště pět kmenových pracovníků:

**doc. RNDr. Vít Voženílek, CSc.** – vedoucí katedry,  
**Mgr. Pavel Sedlák** – zástupce vedoucího a tajemník,  
**Ing. Zdena Dobešová,**  
**RNDr. Andrea Petrová,**  
**Mgr. Emil Kudrnovský.**

Sekretářskou činnost vykonávala nad rámec svých povinností knihovnice katedry geografie Pavla Minxová.

S přibývajícimi povinnostmi pro narůstající počet studentů a intenzivnější vědeckovýzkumnou a projektovou činnost se počet akademických pracovníků zvyšoval. Strategií katedry geoinformatiky v personální otázce bylo vždy zajistit **skutečně odborníky** pro základní oblasti geoinformatiky, kterými od počátku existence ka-

tedry jsou: *Geoinformatika a geoinformační technologie* (GIS, DPZ, GNSS), *Kartografie, Matematika a informatika* a *Geoinformatika v geovědách*.

Dostatečně **stabilní rozpočet katedry** poskytl prostředky pro navýšení úvazku pro obslužný administrativně-technický personál. Kromě sekretářky bylo na katedře vytvořeno místo technického pracovníka (správce techniky na poloviční úvazek) a pracovníka pro propagaci a public relations (0,15 úvazku).

Kvalitní **výzkum na pracovišti** umožnil kariérní růst členů katedry. Oproti roku 2001, kdy katedra vznikla, se kvalita personálního zabezpečení výuky a výzkumu na katedře výrazně zvýšila. Počet kmenových zaměstnanců se postupně zvýšil na současných 16. V rámci projektů a jiných aktivit je také zaměstnána řada externích spolupracovníků, například formou dohody o provedení práce.



Pozice	2001	2022
Asistent	4	0
Odborný asistent	0	8
Docent	1	3
Profesor	0	1
Vědecký pracovník	0	1
Administrativně-technický pracovník	1	3
Ph.D. student	0	11

## Akademičtí pracovníci Katedry geoinformatiky od roku 2001 do současnosti

Celkový počet pracovníků smluvně vázaných s UP Olomouc a organizačně zařazené na Katedru geoinformatiky v letech 2001 až 2022 dosáhl hodnoty 49.

Akademik – pedagog	od	do
Vít Voženilek	IX/2001	doposud
Pavel Sedlák	IX/2001	II/2007
Zdena Dobešová	IX/2001	doposud
Andrea Petrová	IX/2001	2002

Emil Kudrnovský	IX/2001	VI/2005
Michal Bíl	IX/2002	XII/2010
Vilém Pechanec	IX/2005	doposud
Zuzana Němcová (Štávová)	IX/2005	XII/2009
Miloslav Jančík	IX/2007	VI/2008
Václav Snášel	IX/2006	VIII/2011
Jaromír Kaňok	IX/2006	V/2011
Jana Svobodová (Kadlčíková)	IX/2008	VIII/2017
Pavel Tuček	IX/2007	VIII/2020
Jaroslav Burian	IX/2007	doposud
Jakub Miřijovský	IX/2009	doposud
Jiří Dvorský	IX/2011	VIII/2017
Jan Brus	IX/2013	doposud
Alena Vondráková	IX/2013	doposud
Vít Pászto	IX/2015	doposud
Rostislav Nétek	IX/2015	doposud
Miroslav Rypka	IX/2015	VI/2018
Blažena Kratochvílová	IX/2015	XII/2017
Karel Macků	X/2020	doposud
Radek Barvíř	IX/2021	doposud
Robert Minařík	IX/2022	doposud



Sekretářka	od	do
Jana Machalová	IX/2002	I/2007
Jaroslava Mrázová	II/2007	XII/2012
Markéta Brussová	XII/2012	XII/2015
Jaroslava Mrázová	I/2016	doposud

Technický pracovník	od	do
Jiří Stankuš	VI/2014	IX/2014
Bohumil Ptáček	X/2014	VIII/2018
Tomáš Pohanka	VIII/2018	VIII/2020
Daniel Pavlačka	IX/2020	doposud

Vědecký nebo projektový pracovník	od	do
Abdulla Azzani	X/2004	VI/2007
Magdaléna Kozáková	X/2004	XII/2009
Helena Kilianová	VIII/2005	doposud
Miloslav Jančík	IX/2005	VI/2007
Jana Svobodová (Kadlčíková)	X/2006	V/2007
Karel Szkandera	IX/2008	XII/2009
Hana Bortlová	IX/2008	XI//2009
Aleš Vávra	IX/2008	XI/2010
Jan Brus	II/2009	doposud

Miloš Marjanović	III/2009	VI/2016
Lukáš Marek	IX/2009	VI/2015
Vít Pászto	IX/2009	doposud
Alena Vondráková	X/2009	doposud
Alžběta Brychtová	IX/2010	IV/2014
Michaela Tučková	X/2010	VI/2015
Rostislav Néték	II/2011	doposud
Jitka Doležalová	II/2012	XII/2018
Stanislav Popelka	II/2012	doposud
Lenka Zajíčková	IX/2012	XI/2017
Pavel Samec	IX/2012	VI/2015
Jiří Hiess	IX/2012	XII/2013
Miroslav Rypka	IX/2012	VI/2015
Maik Netzband	I/2013	VI/2015
Mukesh Singh Boori	IV/2013	V/2015
Vendula Hejlová	V/2014	VI/2015
Pavla Dědková	I/2015	II/2015
Irma Kveladze	I/2016	IX/2016
Alexander Mráz	I/2016	VI/2018
Radek Barvíř	I/2018	doposud
Karel Macků	XI/2018	doposud



Radek Barvíř na studijním pobytu v Norsku, 2016

## How Do Czech Geography Teachers Use School Atlases?

Marketa Beitlova

EuroCarto 2022



Jakub Koníček	XI/2018	doposud
Markéta Beitlová	III/2020	V/2022
Ondřej Štrubl	III/2020	doposud
Tomáš Pohanka	I/2021	I/2022
Tereza Pohanková (Nováková)	I/2022	doposud
Pavel Vyvlečka	I/2022	doposud
Jakub Žejdlík	IX/2022	doposud

**MSc. Yerkanat Abilpatta** – student doktorského studia na Katedře geoinformatiky UP; pochází ze severovýchodní části Kazachstánu, kde absolvoval Toraighyrov University in Pavlodar; jeho diplomová práce byla zaměřena na problémy a perspektivu letecké přepravy v Kazachstánu; tématem jeho disertační práce je 3D vizualizace časoprostorových dat, především v oblasti dopravy.

**Mgr. Abdulla Azzani, Ph.D.** – absolvent doktorského studia kartografie na Masarykově univerzitě v Brně; v letech 2004 až 2007 působil na katedře jako výzkumný pracovník v rámci projektu *Atlas krajiny České republiky*; do výuky se zapojil jako přednášející předmětu *Dějiny kartografie*.

**Mgr. Radek Barvíř, Ph.D.** – absolvoval v roce 2017 geoinformatiku na PŘF UP a v roce 2021 zde dokončil také doktorské studium v oboru kartografie; od téhož roku zde na Katedře geoinformatiky působí jako odborný asistent pokročilé vizu-

alizace a kromě problematiky hodnocení náplně map se zaměřuje také na geoprostorový 3D tisk a 3D modelování; účastnil se několika zahraničních stáží, konferencí a je autorem či spoluautorem množství kartografických děl včetně atlasů; je členem České kartografické společnosti; vyvíjí nástroj GMLMT pro měření grafické náplně map.

**Mgr. Markéta Beitlová, Ph.D.** – po ukončení studia aplikované geografie na Technické Univerzitě v Liberci nastoupila v roce 2015 do magisterského studia geoinformatiky na PŘF UP. Po jeho absolvování v roce 2017 pokračovala na katedře geoinformatiky v doktorském studijním programu geoinformatika a kartografie, které završila úspěšnou obhajobou disertační práce na téma *Porovnání čtení map školního atlasu učitelem a jeho žákem* v roce 2021; na katedře působila do roku 2022.

**Mgr. Oldřich Bittner** – absolvoval na Katedře geoinformatiky PŘF UP bakalářské i magisterské studium. V roce 2022 nastoupil na katedře na doktorandské studium, ve kterém se zaměřuje na využití geoinformačních technologií v územním plánování.

**RNDr. Michal Bíl, Ph.D.** – absolvent Geografie a kartografie na Masarykově univerzitě v Brně v roce 1997; v roce 2002 absolvoval doktorské studium v oboru fyzická geografie na Masarykově univerzitě v Brně; od září téhož roku nastoupil jako



výjezdní zasedání, 2020

odborný asistent na katedru geoinformatiky, kde se zabýval aplikacemi geoinformatiky ve fyzické geografii; z katedry odešel v roce 2010.

**Mgr. Hana Bortlová** – absolvovala studium *Vodního hospodářství* na stavební fakultě VUT v Brně; v roce 2008 se na katedře podílela na řešení projektu GAČR *Identifikace hydrofyzikálních vlastností způsobujících gravitačně podmíněné proudění v porézních materiálech*.

**RNDr. Jan Brus, Ph.D.** – v roce 2007 absolvoval studium *Ochrana a tvorba krajiny* na PŘF Ostravské Univerzity v Ostravě a v roce 2013 doktorské studium na Katedře geoinformatiky PŘF UP v Olomouci. Na katedře geoinformatiky působí od roku 2009 jako projektový pracovník a od roku 2013 na pozici odborného asistenta se zaměřením na prostorové analýzy a modelování. Vědecky se věnuje environmentální geoinformatické problematice nejistoty prostorových dat a 3D technologiím. Byl a je hlavním řešitelem několika vědeckovýzkumných a vzdělávacích projektů. Je členem komise při ICA a aktivně propaguje 3D technologie. Od roku 2014 se aktivně zabývá 3D tiskem a je vedoucím laboratoře 3D technologií na Katedře geoinformatiky.

**Mgr. Alžběta Brychtová, Ph.D.** – absolventka olomoucké geoinformatiky (Bc 2008, Mgr 2010); v roce 2015 dokončila doktorské studium *Geoinformatiky a kartografie s prací Barvená vzdálenost v kartografii*; na katedře pracovala na řadě kartografických projektů a zapojila se do výuky kartografie;

po dokončení doktorského studia působila na postdoktorandské pozici na University of Zurich (Švýcarsko).

**doc. RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D.** – absolvoval v roce 2007 *Aplikovanou geoinformatiku* na PŘF UP v Olomouci a v roce 2012 doktorské studium na PŘF UK v Praze. V roce 2019 obhájil habilitační práci v oboru *Geoinformatika* na VŠB-TU Ostrava a získal titul docent. Na katedře geoinformatiky působí od roku 2007 vyučuje především geoinformatiku v humánní geografii, veřejné správě a územním plánování. Jeho vědeckým zaměřením je především oblast implementace geoinformačních technologií do prostorového plánování a analýzy, modelování a simulace městského prostředí pomocí kvantitativních metod. Od roku 2009 vyvíjí software Urban Planner, určený pro modelování scénářů potenciálu území, který byl prakticky nasazen v několika městech a krajích.

**doc. Ing. Zdena Dobešová, Ph.D.** – absolvovala v roce 1997 studium *Technické kybernetiky* na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze; v roce 2007 absolvovala doktorské studium *Geoinformatiky* na Hornicko-geologické fakultě VŠB-Technické univerzity v Ostravě; v roce 2017 habilitovala na Univerzitě Pardubice v oboru *Systémové inženýrství a informatika*; od roku 1991 pracuje na Univerzitě Palackého v Olomouci, nejprve jako správce počítačové laboratoře a jako správce počítačové sítě fakulty; od roku 2001 pracuje na katedře geoinformatiky jako odborná asistentka a následně jako docentka; vyučuje předměty zaměřené na informatiku a data mining; je autorkou řady skript, knih a článků; vedla řadu vědeckový-



státní závěrečné zkoušky, 2019

zkumných a pedagogických projektů; odborně je zaměřena na vizuální programování v GIS; je tajemníkem a zástupcem vedoucího katedry.

**Mgr. Jitka Doležalová, Ph.D.** – v roce 2010 absolvovala obor *Diskrétní matematika* na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého. Na Katedru geoinformatiky nastoupila v roce 2012 jako projektový asistent a v roce 2013 započala doktorské studium. Disertační práci *Teorie grafů při vyhodnocování časoprostorových dat* obhájila v roce 2018, do roku 2020 se podílela na výuce některých matematických předmětů.

**doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.** – absolvoval v roce 1997 Přírodovědeckou fakultu UP Olomouc, obor *Teoretická kybernetika, matematická informatika a teorie systémů*; v roce 2003 dokončil doktorské studium na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze v oboru *Softwarové systémy* a v roce 2007 se habilitoval na Fakultě elektrotechniky a informatiky VŠB-Technické univerzity v Ostravě v oboru informatika; v letech 1998 až 2000 pracoval na Katedře informatiky PřF UP Olomouc; od roku 2000 je členem Katedry informatiky VŠB-TU Ostrava; v roce 2011 se zapojil do práce na Katedře geoinformatiky PřF UP Olomouc; v rámci výuky přednášel a vedl cvičení v předmětech zabývajících se programováním, programovacími jazyky a počítačovým modelováním a simulací; podílel se na řešení několika výzkumných projektů; z katedry odešel v roce 2017.

**Mgr. Vendula Hejlová, Ph.D.** – absolvovala na Katedře geoinformatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci bakalářské (2010) a magisterské (2012) studium;

od roku 2012 byla doktorandkou a zaměřovala se na bezdrátové senzorové sítě; na katedře se zapojila do výzkumu ve výzkumném směru bezdrátový monitoring krajiny. Disertační práci obhájila v roce 2017.

**RNDr. Jiří Hiess** – v roce 1987 absolvoval Univerzitu J. E. Purkyně v Brně (dnes Masarykova univerzita) v oboru *učitelství matematika a zeměpis*; aktivně rozvíjel geoinformatiku na Okresním úřadě ve Znojmě a později na Krajském úřadě v Jihlavě; byl předsedou České asociace pro geoinformace; na Katedře geoinformatiky působil v letech 2013–2014 jako vědecký pracovník v projektu *StatGIS*.

**Mgr. Miloslav Jančík** – v roce 2005 absolvoval studium *Aplikovaná geoinformatika se zaměřením na geologii* na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci; v le-

Vendula Hejlová, 2015

Jitka Doležalová, 2015

Alžběta Brychtová, 2015



tech 2005 až 2007 pracoval na katedře jako vědecký pracovník v rámci projektu Ministerstva životního prostředí *Atlas krajiny České republiky*; v akademickém roce 2007/2008 pracoval na katedře geoinformatiky jako asistent se zaměřením na dálkový průzkum Země.

**doc. RNDr. Jaromír Kaňok, CSc.** – absolvent dvou vysokých škol – Pedagogické fakulty v Ostravě oboru *Matematika a geografie* (1969) a Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (tehdy UJEP Brno, 1979) oboru *Geografie a kartografie*; na MU Brno získal v roce 1982 titul RNDr. v oboru *Fyzická geografie a kartografie* a v roce 1992 vědeckou kvalifikaci CSc. v oboru *Fyzická geografie*; v roce 2002 se habilitoval na MU v Brně; v letech 1968–1983 pracoval jako učitel na základní škole; v letech 1983–2006 byl pracovníkem katedry fyzické geografie a geoekologie PŘF Ostravské univerzity (vedoucí katedry 2001–2004); na Katedře geoinformatiky UP Olomouc působil jako docent v letech 2006–2011 a vedl výuku kartografických předmětů; po dlouhé nemoci zemřel v říjnu 2019.

**Ing. Helena Kilianová, Ph.D.** – v roce 1988 absolvovala studium agronomie na Vysoké škole zemědělské v Praze-Suchbale; na Přírodovědeckou fakultu UP Olomouc nastoupila v roce 1994 jako asistent na katedru geografie, od roku 2005 působí na katedře geoinformatiky jako vědecký pracovník v rámci různých vědeckých projektů; odborně se zaměřuje na problematiku krajiny.

**Mgr. Jakub Koníček** – absolvoval v roce 2018 magisterské studium na Katedře geoinformatiky PŘF UP se zaměřením na digitální kartografii. Poté na katedře nastoupil na doktorandské studium, kde se zaměřuje na problematiku infografiky, datových vizualizací, vizuální analýzu a digitální kartografii. Je autorem a spoluautorem několika odborných článků, publikací, map i atlasů. Spolupracuje s Czechitas, Přírodovědeckou fakultou UP nebo Českou asociací pro geoinformace.

**Mgr. Magdaléna Kozáková** – v roce 2003 absolvovala studium na PŘF UP v Olomouci obor *Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů pro střední školy* v aprobaci *geologie–zeměpis–biologie*; v letech 2005 až 2007 pracovala na katedře geoinformatiky jako vědecký pracovník v rámci projektu Ministerstva životního prostředí *Atlas krajiny České republiky* a v letech 2008 až 2009 participovala na projektu Grantové agentury ČR *Percepce geoprostoru prostřednictvím tyflomap moderního typu*.

**RNDr. Blážen Kratochvílová, Ph.D.** – v roce 2006 absolvovala magisterské studium *Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie* na Katedře pravděpodobnosti a matematické statistiky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze a ve stejném roce nastoupila tamtéž na prezenční formu doktorského studia se zaměřením na bodové procesy a jejich aplikace, které v roce 2010 absolvovala. Strávila jeden rok na Columbia University v New Yorku jako visiting researcher. V roce 2010 nastoupila jako odborný asistent



na Katedru matematické analýzy a aplikované matematiky UP v Olomouci, odkud odešla v roce 2011 na rodičovskou dovolenou a v roce 2015 nastoupila na Katedru geoinformatiky jako odborná asistentka se zaměřením na matematiku a statistiku a působila zde do roku 2017.

**Mgr. Emil Kudrnovský, Ph.D.** – v roce 1999 ukončil studium na PřF UP v Olomouci obor *Učitelství předmětů matematika–zeměpis*; doktorské studium absolvoval na Masarykově univerzitě v Brně v oboru *Kartografie, geoinformatika a DPZ* v roce 2009; v letech 2001 až 2005 pracoval na Katedře geoinformatiky, kde vyučoval předměty se zaměřením na využití GIS v socioekonomických disciplínách, informační systémy o území, statistiku a geostatistiku; externě vyučoval do roku 2006; v době působení na fakultě byl členem Akademického senátu PřF UP; v současnosti působí na Městském úřadu ve Dvoře Králové nad Labem; je autorem tematických map ve školních atlasech, řady odborných článků a řešitelem několika grantů.

**Mgr. Pavla Kvapilíková (Dědková)** – v roce 2014 absolvovala studium geoinformatiky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci; na Katedře se zapojila do práce na projektu *KREDO*.

**Irma Kveladze, Ph.D.** – narozena v Gruzii, absolventka magisterského studia geografie se zaměřením na kartografii a geoinformatiku na Ivane Javakshvili State Univeersity ve Tbilisi v roce 2001; doktorské studium absolvovala na Twente Uni-

versity v Nizozemí v roce 2015; na katedře působila v roce 2016 na pozici post-doktoranda; zabývala se kognitivní kartografií a vizualizací času.

**Mgr. Karel Macků, Ph.D.** – absolvoval v roce 2015 magisterské studium na Katedře geoinformatiky na PřF UPOL, v roce 2020 na stejném pracovišti obhájil disertační práci. Od roku 2020 působí dále na Katedře geoinformatiky jako odborný asistent se zaměřením na prostorovou statistiku a aplikaci statistických metod v socioekonomických tématech. Je autorem několika odborných publikací, je členem České geografické společnosti a podílí se na řešení několika výzkumných projektů v českém i mezinárodním prostředí.

**Jana Machalová** – na katedře pracovala v letech 2002 až 2007 jako sekretářka.

**Mgr. Lukáš Marek, Ph.D.** – absolvoval na Katedře geoinformatiky PřF UP bakalářské (2007), magisterské (2009) i doktorské (2016) studium. Během působení na katedře se jako





pracovníci katedry, 2005



Miloš Marjanović a Pavel Tuček, Sportovní den 2009

vědecký pracovník podílel na řešení několika výzkumných projektů a také na výuce především statistiky a geostatistiky. Po obhájení disertační práce se rozhodl přijmout místo na druhé straně světa v Christchurch na Novém Zélandu, kde působil na Katedře geografie na University of Canterbury jako vědecký pracovník. Byl spoluzakladatelem internetového magazínu o geoinformatice GISportal.cz.

**Ing. Miloš Marjanović, Ph.D.** – absolvoval v roce 2008 studium geotechniky na Hornicko-geologické fakultě Univerzity v Bělehradě; ve stejném roce nastoupil na Katedru geoinformatiky jako doktorand; zapojil se do řešení projektu Grantové agentury ČR *Metody umělé inteligence v GIS*; zapojil se do výuky v anglickém jazyce v oblasti využití dálkového průzkumu Země a GIS v geologii; zaměřil se na výzkum hodnocení nebezpečí sesuvu půdy; v roce 2013 dokončil doktorské studium *Geoinformatika a kartografie* na Katedře geoinformatiky PřF UP; v současné době působí na univerzitě v Bělehradě.

**Mgr. Robert Minařík, Ph.D.** – absolvent magisterského studia *Geoinformatika* na PřF UP v Olomouci a doktorského studia *Fyzická geografie a geoekologie* na PřF UK v Praze. Na Katedře geoinformatiky působí od roku 2021 jako lektor a od roku 2022 jako odborný asistent. Věnuje se dálkovému průzkumu země, analýze obrazu a predikčnímu modelování pomocí strojového a hlubokého učení ve fyzické geografii se zaměřením na zdravotní stav lesa a digitální mapování půd. Je autorem nebo spoluautorem desítky odborných článků.

**RNDr. Jakub Miřijovský, Ph.D.** – v roce 2007 absolvoval studium *Fyzická geografie a geoekologie* na PřF Ostravské Univerzity v Ostravě; v roce 2007 nastoupil na katedru geoinformatiky do kombinované formy doktorského studia se zaměřením na fotogrammetrii a vzdálený monitoring krajiny; od roku 2009 na katedře pracuje jako asistent a od roku 2013 jako odborný asistent se zaměřením na DPZ, GNSS systémy, fotogrammetrii a geodézii; v roce 2013 dokončil doktorské studium *Geoinformatika a kartografie* na Katedře geoinformatiky PřF UP; je členem Společnosti pro fotogrammetrii a dálkový průzkum.

**Ing. Alexander Mráz, Ph.D.** – je absolvent inženýrského studia na Slovenské Technické Univerzitě v Bratislavě, obor *Geodézie a kartografie*. V roce 1991 nastoupil do doktorského studia na University of South Florida se zaměřením na interdisciplinární studium s orientací na dopravu, využití senzorů na sběr dat a geoinformatiku. Po skončení studia pracoval jako konzultant pro Ministerstvo dopravy na Floridě oři zavádění state-of-the-art technologií do praxe. V roce 2016 získal Ph.D. v oboru *Geospatial analysis* na University of Florida. V letech 2016–2018 působil jako post-doc výzkumný pracovník na Katedře geoinformatiky UP.

**Ing. Jaroslava Mrázová** – absolvovala studium *Ekonomiky a managementu* na Slezské Univerzitě v Opavě (2011); na katedře působí jako sekretářka od roku 2007 (s přerušením mateřskou dovolenou v letech 2013 až 2015).



**Mgr. Zuzana Němcová (Štávová)** – absolventka oboru *Geografie a kartografie* (směr *Kartografie a geoinformatika*) na Masarykově univerzitě v Brně (2005); od roku 2005 do roku 2009 působila na katedře geoinformatiky jako asistent se zaměřením na kartografii; vedle výuky *Geografické a tematické kartografie* se věnovala také zavedení e-learningu do výuky kartografie.

**RNDr. Rostislav Nétek, Ph.D.** – absolvoval studium geoinformatiky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci v roce 2010 a ve stejném roce nastoupil do prezenčního doktorského studia se zaměřením na digitální kartografii; na katedře pracoval od roku 2011 jako vědecký pracovník v projektu *Environmentální vzdělávání rozvíjející uplatnění v praxi*; v rámci výuky vedl cvičení zaměřené na počítačovou kartografii a geoinformační technologie; v roce 2015 dokončil doktorské studium *Geoinformatika a kartografie* na Katedře geoinformatiky PřF UP a nastoupil na pozici odborného asistenta se zaměřením na informatiku; vyučuje informatické předměty a webovou kartografii.

**Dr. Mike Netzband** – narozen v Německu, pracovník Ruhr-Universität Bochum (Německo) zabývající se analýzou a modelováním městských systémů; na katedře působil v letech 2013–2014 jako vědecký pracovník v projektu *StatGIS*.

**Mgr. Vít Pászto, Ph.D.** – absolvoval bakalářské (2007), magisterské (2009), i doktorské (2015) studium na Katedře geoinformatiky PřF UP, kde získal titul Ph.D. a nastoupil na katedru

geoinformatiky jako odborný asistent se zaměřením na geografii (GIS-based geography). Zapojuje se do vědeckých i vzdělávacích projektů, získal a vedl několik mezinárodních projektů, podílí se na výuce včetně organizace mezinárodních letních škol, je autorem mnoha vědeckých publikací a absolvoval množství zahraničních vědeckých stáží. Je členem České asociace pro geoinformace, České geografické společnosti, České kartografické společnosti a American Association of Geographers.

**Mgr. Daniel Pavlačka** – absolvoval v roce 2020 magisterské studium na Katedře geoinformatiky na PřF UPOL, kde následně nastoupil na doktorské studium a současně jako technik tohoto pracoviště. Zaměřuje se na statistiku a GIS analýzy, které aplikuje na problematiku prostorové diskontinuity v přeshraničních regionech. V tomto výzkumu spolupracuje s polskými odborníky na česko-polské pohraničí.

**doc. RNDr. Vilém Pechanec, Ph.D.** – absolvent PřF UP v Olomouci oboru *Ochrana a tvorba životního prostředí* (2001) a doktorského studia na Mendelově lesnické a zemědělské



Andrea Petrová, 2001



Irma Kvelatze, 2016



Alexander Máz, 2017



vyjezd Stanislav Popelka (vlevo) a další (nejen) olomoučtí kartografové na ICC ve Florencii, 2021

universitě v Brně (2005); v letech 2001–2005 pracoval na Správě CHKO Bílé Karpaty jako samostatný odborný pracovník GIS a IT specialista, v letech 2002–2004 byl výkonným členem Rady pro informatiku Správy Chráněných krajinných oblastí ČR; od nástupu na katedru geoinformatiky v roce 2005 na pozici odborného asistenta zabezpečuje výuku předmětů orientujících se na využití GIT v péči o životní prostředí a předmětů věnujících se GIT a internetovým technologiím; byl tvůrcem a administrátorem tří katedrálních serverů, pracovníkem a spoluřešitelem řady vědeckovýzkumných i pedagogických projektů; v letech 2009 až 2011 byl členem Akademického senátu PřF UP; v roce 2013 obhájil habilitační práci v oboru *Ochrana a tvorba krajiny* na Mendově univerzitě v Brně a získal titul docent; byl předsedou Vědecko-pedagogické rady oboru Vědy o Zemi na PřF UP a je členem předsednictva České asociace pro geoinformace.

**RNDr. Andrea Petrová, Ph.D.** – absolventka oboru *Geografie a kartografie* na Masarykově univerzitě v Brně (1996); v roce 2001 ukončila na stejné univerzitě doktorské studium *Kartografie, geoinformatiky a dálkového průzkumu Země*; od roku 2001 působila na katedře geoinformatiky jako odborný asistent se zaměřením na dálkový průzkum Země, digitální zpracování obrazu a geoinformatiku ve fyzické geografii; od roku 2002 se věnuje aplikacím geoinformatiky v ekologických a geologických oborech; doposud externě spolupracuje s pracovišti UP Olomouc na vědeckovýzkumných a pedagogických projektech.

**Mgr. Tomáš Pohanka, Ph.D.** – absolvoval doktorské studium na Katedře geoinformatiky UP v roce 2020 s dizertační prací orientovanou na problematiku sensorových dat a databází. Od stejného roku spolupracuje s firmou MapTiler, kde se podílí na automatizaci zpracování globálních vektorových dat. Je jedním z tvůrců EPSG.io a aktivně se podílí na vývoji projektu OpenMapTiles. Na katedře působil jako technik do roku 2020.

**Mgr. Tereza Pohanková** – absolvovala v roce 2021 magisterské studium na Katedře geoinformatiky na PřF UP, kde následně nastoupila na doktorské studium. Zaměřuje se na DPZ. Podílí se na řešení několika univerzitních projektů. Je členkou nezávislého uskupení školitelů GISmentors.

**RNDr. Stanislav Popelka, Ph.D.** – je absolventem baka-lářského, magisterského i doktorského studia na Katedře geoinformatiky PřF UP. V červnu 2015 úspěšně obhájil di-sertační práci a od září 2015 na katedře působí jako vedoucí eye-tracking laboratoře. Věnuje se zejména kognitivní kartografii a hodnocení a optimalizaci map pomocí eye-trackingu. O této technologii napsal i první knihu v češtině a spolupra-cuje s mnoha pracovišti, které eye-tracking využívají v růz-ných oborech (psychologie, religionistika, fyzika, matema-tika, politologie atd.). Kromě kognitivní kartografie se věnuje i 3D modelování a pracuje na projektu s archeology.

**Mgr. Miroslav Rypka, Ph.D.** – absolvent Univerzity Palacké-ho v Olomouci oboru *Aplikace matematiky v ekonomii* (2008);



Jakub Miřijovský a Vilem Pechanec, 2019

Mukesh Singh Boori, 2017

Tomáš Pohanka, 2015

Pavel Samec, 2014

v roce 2012 dokončil doktorské studium *Matematická analýza*; odborně se zaměřuje na fraktály, dynamické systémy a statistiku; na Katedře geoinformatiky působil nejprve jako vědecký pracovník v projektu StatGIS a v letech 2015–2017 jako odborný asistent se zaměřením na GeoComputation.

**Mgr. Oldřich Rypl** – nastoupil po ukončení bakalářského studia aplikované geografie na Technické univerzitě v Liberci do magisterského studia geoinformatiky na Katedře geoinformatiky UP. Po jeho absolvování v roce 2022 pokračuje na katedře v doktorském studijním programu *Geoinformatika a kartografie*. Zaměřuje se na prostorovou statistiku a aplikaci statistických metod v humánní geografii.

**Ing. Pavel Samec, Ph.D.** – absolvent magisterského studia na Mendelově univerzitě v Brně; po řadu let působil v Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů, pobočce ve Frýdku-Místku; od roku 2012 byl doktorandem na Katedře geoinformatiky UP, odborně se zaměřil na modelování půdních charakteristik lesních území; v letech 2013–2014 působil jako vědecký pracovník v projektu *StatGIS*. Disertační práci obhájil v roce 2019.

**Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.** – v roce 1999 ukončil studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci obor *Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů* v kombinaci *biologie–zeměpis–geologie*; doktorské studium absolvoval na Masarykově univerzitě v Brně v oboru *Kartografie, geoinformatika a DPZ* v roce 2007; od roku 1999 pracoval na Katedře geo-

grafie PŘF UP a od roku 2001 na Katedře geoinformatiky až do roku 2007, kde vyučoval tematickou kartografii, dálkový průzkum Země, digitální zpracování obrazu a DPZ v geologii; v době působení na katedře byl zástupcem vedoucího a tajemníkem; v současnosti působí na Univerzitě Pardubice; je autorem řady odborných publikací a řešitelem několika grantů.

**Mukesh Singh Boori, Ph.D.** – narozen v Indii, absolvent University Ajmer (Indie) v oboru *Remote sensing and GIS*; doktorské studium ukončil v roce 2011 na Federal University-RN v Natal (Brazílie); na katedře geoinformatiky působil v letech 2014–2015 na pozici post-doktoranda; zabýval se dálkovým průzkumem Země.

**prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.** – dokončil v roce 1991 doktorské studium na Masarykově Univerzitě v Brně v oboru *Algebra*; v roce 2001 se habilitoval v oboru Informatika na Fakultě elektrotechniky a informatiky VŠB-TU Ostrava a v roce 2006 byl jmenován profesorem v oboru Informatika; v letech 2003



státní závěrečné zkoušky, 2019  
Rostislav Nėtek, Jitka Doleřalov a Zdena Dobeřov

ař 2009 byl proděkanem pro vědu a výzkum na FEI VŠB-TU Ostrava, od roku 2010 děkanem a od roku 2017 rektorem; na Katedře geoinformatiky PřF UP Olomouc působil v letech 2006 až 2011 a vyučoval několik inforatických předmětů.

**RNDr. Jana Svobodová (Kadlčíková), Ph.D.** – absolventka magisterského studia v oboru *Aplikovan geoinformatika se zaměřením na geologii* na PřF UP (2005) a doktorského studia v oboru *Environmentln geografie* na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity v Ostravě (2011); na katedru nastoupila v roce 2008 jako asistent se zaměřením na dlkov průzkum Země, později se zaměřením na digitální modely reliěfu a fyzickou geografii v GIS; v letech 2011–2017 pracovala jako odborn asistent a částečně jako vdeck pracovník; vyučovala předměty z oblasti aplikace GIS ve fyzické geografii.

**Bc. Karel Szkandera** – v roce 2007 absolvoval bakalářské studium geoinformatiky na PřF UP; v letech 2008 až 2010 se podílel na řešení projektu GAČR *Identifikace hydrofyzikálních vlastností způsobujících gravitačně podmíněné proudění v porězních materiálech*.

**Mgr. Ondřej Štrubl** – absolvoval v roce 2010 obor *Geoinformatika* na PřF UP; v současné době se žíví programováním internetových aplikací, včetně aplikací se zaměřením na GIS. Podílel se na několika univerzitních projektech, kde působí převážně jako programátor.

**doc. Mgr. Pavel Tuček, Ph.D.** – absolvent Univerzity Palac-

kého v Olomouci oboru Matematika a její aplikace; v roce 2009 absolvoval doktorské studium *Aplikovan matematika se zaměřením na statistické modelování* na Univerzitě Palackého v Olomouci; odborně se zaměřuje na oblast aplikace matematických a statistických metod v modelování přirodních jevů; na katedře geoinformatiky působil v letech 2006–2020; vyučoval předměty matematicko-statistického zaměření a předměty z oblasti pokročilých matematických a statistických metod v geoinformatice; je autorem nebo spoluautorem mnoha vědeckých článků; v roce 2014 se habilitoval v oboru *Geoinformatika* VŠB-Technické univerzity v Ostravě; na katedře působil do roku 2020.

**Mgr. Michaela Tučkov, Ph.D.** – v roce 2010 absolvovala studium *Aplikace matematiky v ekonomii* na Přírodovědecké fakultě UP v Olomouci a nastoupila do doktorského studijního programu *Aplikovan matematika* na katedře matematické analýzy a aplikací matematiky; od roku 2010 působila na katedře geoinformatiky jako lektor v rámci projektu OPVK *Zvýšení konkurenceschopnosti studentů geoinformatiky inovací studia výpočetně náročnými metodami* a jako vdeck pracovník v rámci projektu Ministerstva vnitra ČR *Kvantifikace rizika ohrožení dopravní infrastruktury ČR přirodními hazardy*; vedla výuku předmětů *Výpočetní metody v GIS* a *Geocomputation*. Z katedry odešla po ukončení projektu v roce 2015.

**Mgr. Tomáš Vaníček** – absolvoval magisterské studium v roce 2022 na Katedře geoinformatiky PřF UP a tentýž rok



předseda komise státních  
závěrečných zkoušek  
Vít Voženílek,  
2019



zde nastoupil na doktorské studium. Ve svém studiu se zaměřuje na kognitivní hodnocení kartografického obsahu a vyhodnocování experimentů ve spojitosti s eye-tracking testováním. Náplní jeho dizertační práce je kognitivní hodnocení dynamických a interaktivních kartografických produktů.

**Mgr. Aleš Vávra, Ph.D.** – v roce 2008 absolvoval studium geoinformatiky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci; na katedře pracoval v letech 2008 až 2010 jako vědecký pracovník v projektu Ministerstva životního prostředí ČR *Výukový model e-learningu pro celoživotní vzdělávání ve vybraných oblastech životního prostředí (e-klima)*; v letech 2009–2015 studoval na katedře geoinformatiky prezenční doktorské studium *Geoinformatika a kartografie* a podílel se na tvorbě *Atlasu fenologických poměrů Česka* ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem.

**RNDr. Alena Vondráková, Ph.D., LL.M.** – je absolventkou bakalářského (2007), magisterského (2009) i doktorského (2013) studia na Katedře geoinformatiky UP; od roku 2009 zde působí jako vědecký pracovník a od roku 2013 jako odborný asistent; při své práci i ve výuce se zaměřuje na tematickou kartografii, atlasovou tvorbu, tyflokartografii, DTP v kartografii a autorské právo; je členkou Výboru České kartografické společnosti, od roku 2018 je ředitelkou soutěže *Mapa roku*; podílí se na realizaci řady vědeckovýzkumných projektů; je autorkou a spoluautorkou desítek publikací, z toho několika monografií, atlasů a map v edici M·A·P·S·.

**prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.** – absolvent Masarykovy univerzity v Brně oboru *Učitelství matematika a zeměpis* (1988) a vědecké aspirantury z fyzické geografie (1992); v roce 1996 byl jmenován docentem fyzické geografie na Univerzitě Palackého v Olomouci a v roce 2007 profesorem geoinformatiky; od založení katedry je jejím vedoucím; je garantem studijních oborů a vyučující mnoha geoinformatických a kartografických předmětů; vedl velké množství vědeckovýzkumných i pedagogických projektů a na Univerzitě Palackého v Olomouci vydal řadu skript, knih a atlasů; v letech 2010 až 2014 zastával funkci prorektora UP Olomouc pro informační technologie; aktivně pracoval v celosvětových geografických a kartografických komisích; působí v redakčních radách domácích a zahraničních časopisů; je členem vědeckých rad několika fakult v ČR a oborových rad doktorských studijních oborů v ČR; je místopředsedou České kartografické společnosti a viceprezidentem Mezinárodní kartografické asociace ICA.



výjezdní zasedání, 2020



Lenka Zajíčková na konferenci CARTOCON 2014

**Mgr. Pavel Vyvlečka** – absolvoval v roce 2020 magisterské studium na Katedře geoinformatiky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci, kde následně nastoupil na doktorské studium. Zaměřuje se především na dálkový průzkum Země a GIS analýzy. Podílí se na řešení několika univerzitních projektů.

**Mgr. Lenka Zajíčková** – absolvovala studium geoinformatiky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci v roce 2012 a ve stejném roce nastoupila do prezenčního doktorského studia *Geoinformatika a kartografie* se zaměřením na geoinformatiku v dopravě; na katedře pracuje od roku 2012 jako vědecký pracovník v mnoha projektech zaměřených na statistické zpracování dat, prostorové analýzy, modelování a simulace dopravní dostupnosti; v rámci výuky vedle cvičení zaměřené na základy vysokoškolské matematiky.

**Mgr. Jakub Žejdlík** – absolvoval v roce 2022 magisterské studium na Katedře geoinformatiky Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Ve stejném roce nastoupil na katedře na doktorské studium, v rámci kterého se zaměřuje na digitální kartografii, geovizualizaci, 3D modelování a tyflokartografii. Podílí se na řešení několika univerzitních projektů.

## Aktuální personální složení katedry



vedoucí  
katedry

prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.



Mgr. Radek Barvíř, Ph.D.



RNDr. Jan Brus, Ph.D.



doc. RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D.



doc. Ing. Zdena Dobešová, Ph.D.



Mgr. Karel Macků, Ph.D.



RNDr. Robert Minařík, Ph.D.



RNDr. Jakub Miřijovský, Ph.D.



Mgr. Vít Pászto, Ph.D.



doc. RNDr. Vilém Pechanec, Ph.D.



RNDr. Alena Vondráková, Ph.D.

*výjezdní zasedání, 2002*



*pracovníci katedry, 2008*



*vědecký  
pracovník*

RNDr. Stanislav Popelka, Ph.D.



*sekretářka  
katedry*

Ing. Jaroslava Mrázová



*PR katedry,  
doktorand*

Mgr. Jakub Koniček



*technik,  
doktorand*

Mgr. Daniel Pavlačka



*doktorandi*



Mgr. Oldřich Bittner



Mgr. Tereza Pohanková



Mgr. Oldřich Rypl



Mgr. Martin Sadílek



Mgr. Tomáš Vaniček



Mgr. Pavel Vyvlečka



Ing. Yerkanat Abilpatta



Mgr. Jakub Žejdlík



# STUDIUM

Existence vlastního studia podmiňovala vznik samostatného pracoviště na fakultě. Už od počátku bylo studium geoinformatiky připravováno a akreditováno jako strukturované, tedy **bakalářské** (3leté), **navazující magisterské** (2leté) a **doktorské** (4leté). O studium geoinformatiky byl vždy mezi uchazeči dostatečně velký zájem jak v prvním, tak druhém kole přijímacího řízení. Vynikajícím studentům a v případě nenaplnění kapacity oboru jsou přijímací zkoušky prominuty.

## Bakalářské studium

Do roku 2008 se přijímací zkoušky do bakalářského studia skládaly z **písemné části z matematiky a zeměpisu** a ústní části obsahující **motivační rozhovor** se studentem. Od roku 2008 byla ústní část přijímací zkoušky nahrazena bodováním studijních a oborových aktivit preferenčními body. Od roku 2018 je jeden přijímací test ze **zeměpisu a všeobecného přehledu** zaměřeného na praktické úkoly.

Bakalářské studium bylo do roku 2006 akreditováno pod názvem *Geografie a geoinformatika*, od roku 2007 pod názvem *Geoinformatika a geografie* a od roku 2020 pod názvem *Geoinformatika a kartografie*. První hodiny výuky geoinformatiky však probíhaly v roce 1996 ještě na Katedře geografie PřF. Koncepce první akreditace vycházela z možností vyučujících, schopnosti zajistit externí vyučující a stavu studovaných oborů.

## Počty přijatých a přihlášených studentů do bakalářského studia

akademický rok	počet přihlášek	počet zapsaných
1997/1998	49	12
1998/1999	83	14
1999/2000	104	19
2000/2001	83	16
2001/2002	84	20
2002/2003	144	38
2003/2004	117	35
2004/2005	129	38
2005/2006	126	39
2006/2007	87	32
2007/2008	92	31
2008/2009	82	43
2009/2010	99	33
2010/2011	106	41
2011/2012	161	71
2012/2013	135	47
2013/2014	113	45



akademický rok	počet přihlášek	počet zapsaných
2014/2015	84	39
2015/2016	83	35
2016/2017	76	24
2017/2018	67	25
2018/2019	60	29
2019/2020	62	28
2020/2021	67	25
2021/2022	48	27
2022/2023	105	67
<b>celkem</b>	<b>2 446</b>	<b>875</b>

## Navazující magisterské studium

Navazující magisterské studium bylo do roku 2002 akreditováno pod názvem *Aplikovaná geoinformatika* se třemi specializacemi – *Geoinformatika v geologii*, *Geoinformatika ve fyzické geografii* a *Geoinformatika v ochraně životního prostředí*. V roce 2007 bylo navazující magisterské studium nově akreditováno pod názvem *Geoinformatika*, již bez specializací. V roce 2013 bylo akreditováno studium pod názvem *Geoinformatika* s vnitřní specializací na *Aplikovanou geoinformatiku* a *Digitální kartografii*. Od roku 2020 je realizováno nově akreditované studium pod názvem *Geoinformatika a kartografie*.

Přijímací zkoušky se konaly ze čtyř oborově zaměřených předmětů (*Geoinformatika, Dálkový průzkum Země, Kartografie, Databázové systémy*) v rozsahu bakalářských státnic. Mezi uchazeči byli vždy převážně absolventi olomoucké bakalářské geoinformatiky. Z jiných vysokých škol se sice každoročně o studium ucházeli absolventi příbuzných oborů a postupně jejich úspěšnost v přijímacím řízení narůstala. Byli to převážně studenti z Masarykovy univerzity v Brně, Technické univerzity v Liberci, Ostravské univerzity a Univerzity Karlovy v Praze.

## Počty přijatých a přihlášených studentů do navazujícího studia

akademický rok	počet přihlášek	počet zapsaných
2005/2006	33	20
2007/2008	37	23
2008/2009	26	21
2009/2010	24	20
2010/2011	33	25
2011/2012	28	23
2012/2013	39	21



akademický rok	počet přihlášek	počet zapsaných
2013/2014	28	21
2014/2015	41	20
2015/2016	28	18
2016/2017	21	11
2017/2018	25	14
2018/2019	18	12
2019/2020	25	17
2020/2021	35 prezenční 17 komb. 69 CDE	22 prezenční 8 komb. 6 CDE
2021/2022	19 prezenční 10 komb. 64 CDE	11 prezenční 4 komb. 6 CDE
2022/2023	20 prezenční 7 komb. 93 CDE	15 prezenční 4 komb. 9 CDE
<b>Celkem</b>	<b>740</b>	<b>351</b>

## Rigorózní zkouška

Možnost skládat rigorózní zkoušku z geoinformatiky a získat tím titul RNDr. je na katedře geoinformatiky od roku 2007. Od té doby požádalo o zkoušku osm studentů, z nichž ji **doposud složilo šest studentů.**

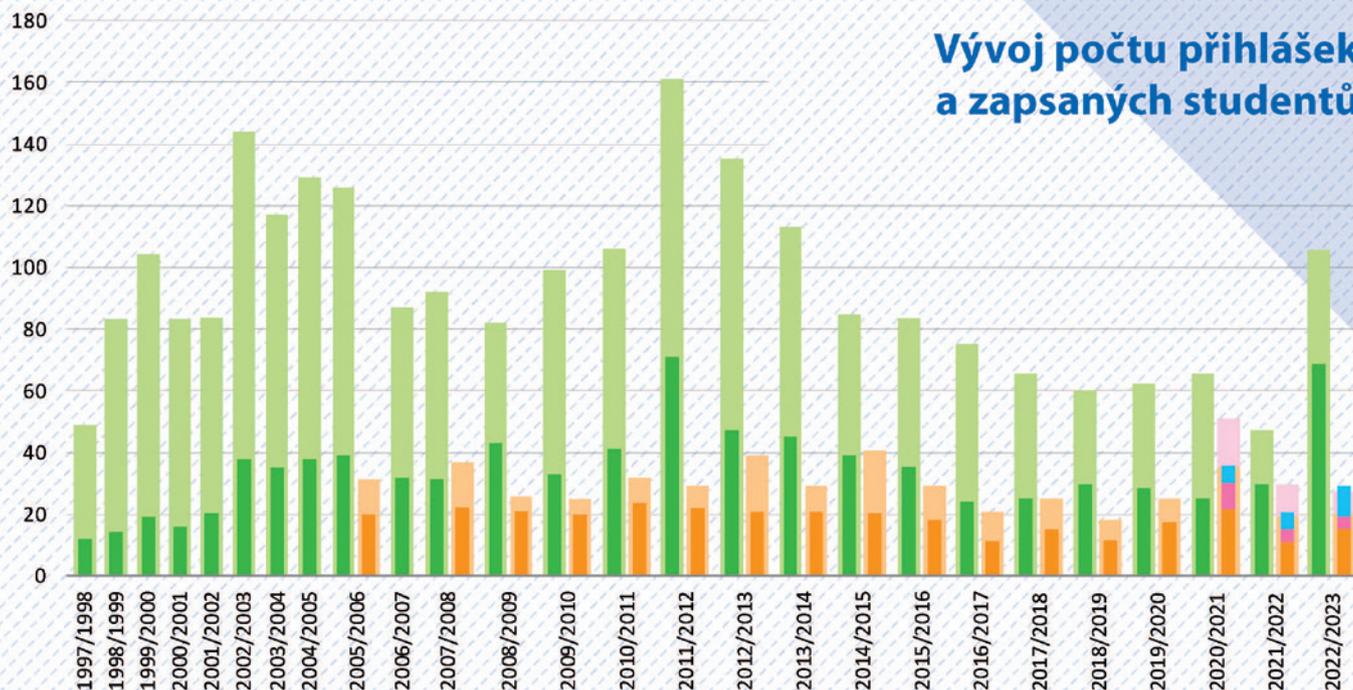
## Doktorské studium

Nabízet doktorské studium je pro každé akademické pracoviště jednak **prestižní záležitostí** dokládající schopnost připravovat skutečné odborníky na špičkové vědecké úrovni, a jednak uznáním výzkumných aktivit katedry. Čtyřleté doktorské studium zaměřené na vědeckovýzkumnou činnost v oboru probíhá na Katedře geoinformatiky PřF UP v Olomouci od roku 2007 v prezenční i kombinované formě v českém i anglickém jazyce. Nově bylo doktorské studium akreditováno v roce 2011. První absolventi doktorského studia na katedře geoinformatiky byli promováni v roce 2013.

Za 15 let akreditovaného doktorského studia na KGI bylo do studia přijato 60 uchazečů, z toho 8 zahraničních (Srbsko, Polsko, Nigérie, Německo, Kamerun, Kazachstán, Slovensko), **25 jich studium úspěšně absolvovalo**, 24 ukončilo před dokončením a **11 je nyní ve studiu** (Jakub Koníček, Michal Kučera, Yerkanat Abilpatta, Pavel Vyvlečka, Daniel Pavlačka, Tereza Pohanková, Martin Sadílek, Oldřich Bittner, Oldřich Rypl, Tomáš Vaniček a Jakub Žejdlík).



## Vývoj počtu přihlášek a zapsaných studentů



■ počet přihlášek do bakalářského studia  
■ počet zapsaných studentů do bakalářského studia

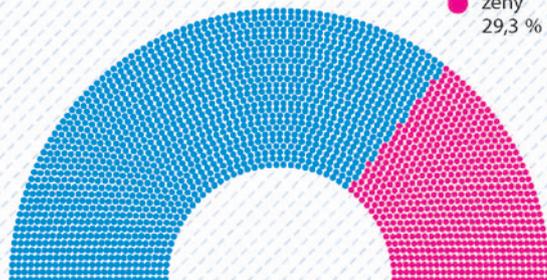
■ počet přihlášek do navazujícího studia  
■ celkový počet zapsaných studentů do navazujícího studia, rozděleno na podíly ■ prezenční navazující studium, ■ kombinované navazující studium, ■ studium Copernicus Master in Digital Earth



## UCHAZEČI PODLE POHLAVÍ

muži, ženy

- muži  
70,7 %
- ženy  
29,3 %



## UCHAZEČI PODLE TYPU STUDIA

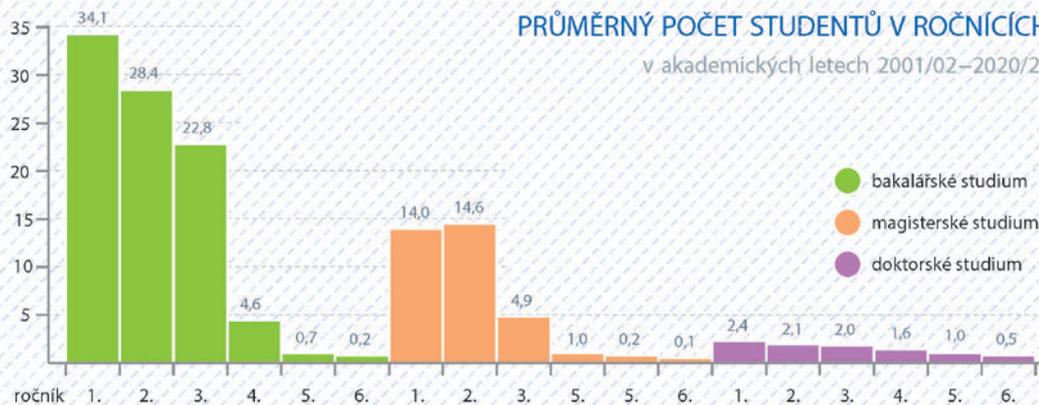
bakalářské, nav. magisterské a doktorské

- bakalářské  
72,6 %
- magisterské  
24,2 %
- doktorské  
3,2 %



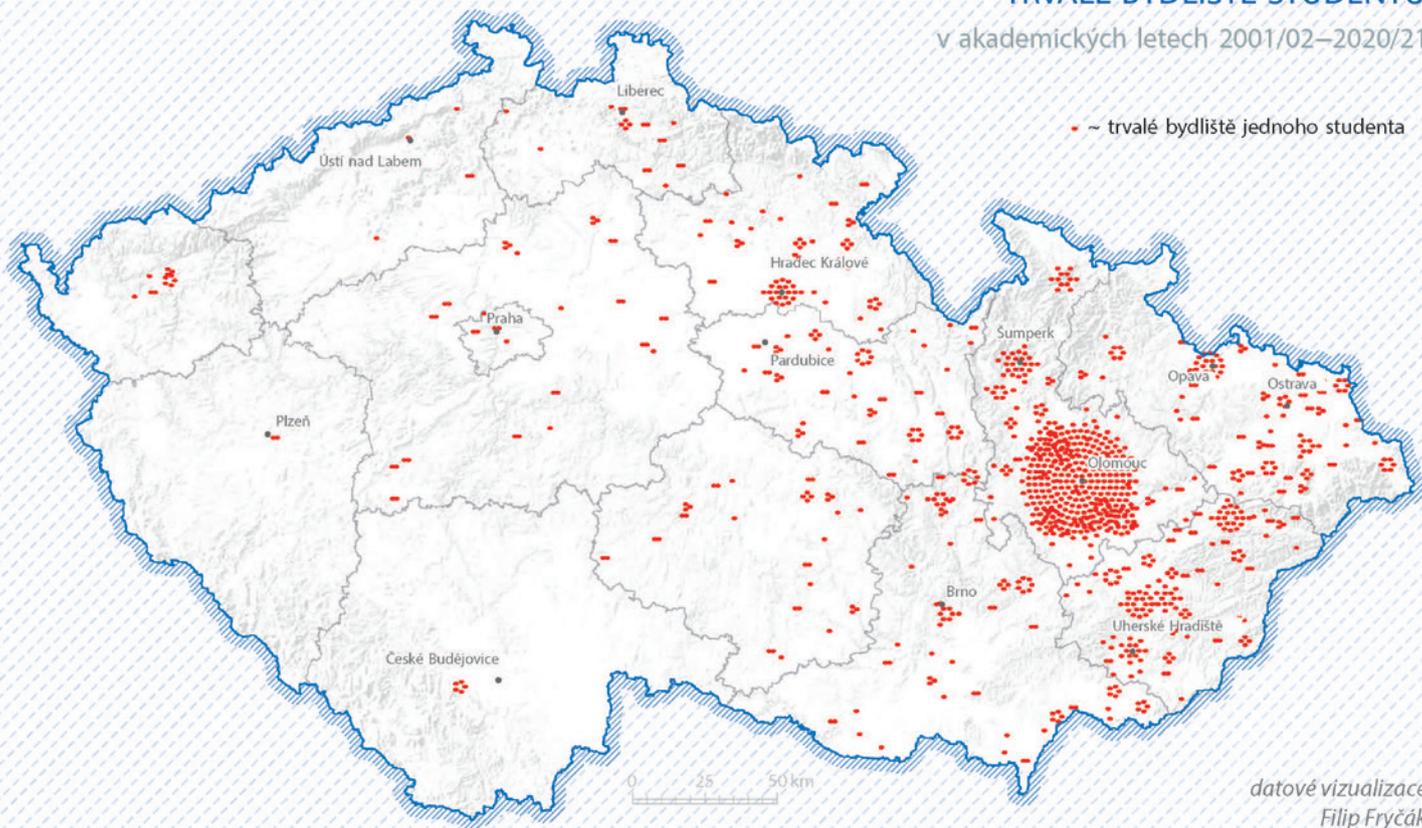
## PRŮMĚRNÝ POČET STUDENTŮ V ROČNÍCÍCH

v akademických letech 2001/02–2020/21





## TRVALÉ BYDLIŠTĚ STUDENTŮ v akademických letech 2001/02–2020/21





## PŘEDMĚTY

### vyučované v akreditovaných oborech na Katedře geoinformatiky od roku 2001

#### V bakalářském studiu

#### **Geografie a geoinformatika**

s akreditací z roku 1996

byly vyučovány následující povinné  
a povinně volitelné předměty:

- Planetární geografie
- Cvičení z planetární geografie
- Geografická kartografie
- Matematika pro geoinformatiky
- Geografické informační systémy pro geoinformatiky
- Základy informatiky
- Úvod do studia geografie
- Angličtina
- Geologie pro zeměpisce
- Hydrologie
- Terénní cvičení z kartografie
- Terénní cvičení z geologie
- Statistika v geografii
- Operační systémy a počítačové sítě
- Fotogrammetrie
- Tematická kartografie
- Programové prostředky GIS 1
- Literární zdroje a jejich zpracování
- Geostatistika
- Meteorologie a klimatologie
- Geomorfologie
- Dálkový průzkum Země
- Prostorové databázové systémy
- Programové prostředky GIS 2
- Pedologie a pedogeografie
- Biogeografie
- Geografie obyvatelstva a sídel
- Programování a optimalizace
- Polohovací a navigační systémy
- Digitální zpracování obrazu
- Programové prostředky GIS 3
- Terénní cvičení z fyzické geografie
- Terénní cvičení ze socioekonomické geografie
- Geografie průmyslu
- Geografie dopravy
- Geografie zemědělství
- Geografie služeb a cestovního ruchu
- Úvod do ochrany ŽP
- Geoinformatika v FG
- Počítačová kartografie
- Organizace veřejné správy
- Exkurze z geoinformatiky
- Praxe z geoinformatiky
- Základy počítačové grafiky
- Metody geografického výzkumu
- Nauka o krajině
- Geoinformatika v socioekonomické geografii
- Základy politické a regionální geografie
- GIS ve veřejné správě
- Geografie místní oblasti
- Územní plánování a územní rozvoj
- Trvale udržitelný rozvoj a destrukce krajiny
- Digitální a analytická kartografie
- Význam sedimentárních formací ve FG obraze ČR
- Přehled geologie ČR
- Komunikační technologie
- Struktura počítačů
- Matematická logika
- Regionální geografie ČR
- Regionální geografie Evropy
- Komplexní geografická exkurze
- Digitální modely reliéfu



- Znalostní systémy
- Databázové systémy
- Aktuální problémy průmyslu ČR
- Hydrogeologie
- DPZ v geologii
- Geoinformatika v geologii
- Zdroje digitálních geologických dat
- Regionální geologie ČR
- Metody geologického výzkumu
- Geomorfologie ČR
- Ochrana ovzduší
- Digitální model krajiny
- Využití DPZ v krajinném výzkumu
- Říční systémy a jejich modelování
- Ochrana přírody
- Znečišťování a ochrana vod
- Geoinformatika v ochraně ŽP
- Informatizace veřejné správy
- Trendy v geoinformatice a GIT
- Aktuální problémy geografie
- Modelování v GIS
- Geofaktory ŽP
- Geologie ložisek nerostných surovin
- Geologické modely
- Geotektonika
- Geologické mapy a atlasy
- Mapování krajiny
- Zpracování klimatologických

- a meteorologických digitálních dat
- GIS v ochraně lesa
- Legislativa ochrany přírody
- Chráněná území přírody
- Informační systémy o území
- Globální problémy ŽP v GIS
- Územní plánování a urbanismus
- Tvorba aplikací v GIS

#### V bakalářském studiu **Geografie a geoinformatika**

s akreditací z roku 2002  
byly vyučovány následující povinné  
a povinně volitelné předměty:

- Geografické informační systémy
- Matematika pro geoinformatiky
- Základy informatiky
- Operační systémy a počítačové sítě
- Programové prostředky GIS 1
- Fotogrammetrie
- Geostatistika
- Dálkový průzkum Země
- Programové prostředky GIS 2
- Prostorové databázové systémy
- Programování a algoritmizace
- Digitální zpracování obrazu

- Programové prostředky GIS 3
- Polohovací a navigační systémy
- Geoinformatika ve fyzické geografii
- Počítačová kartografie
- Exkurze z geoinformatiky
- Praxe z geoinformatiky
- Geoinformatika v socioekonomické geografii
- GIS ve veřejné správě
- Tvorba aplikací v GIS
- Angličtina
- Literární zdroje a jejich zpracování
- Základy počítačové grafiky

#### V bakalářském studiu **Geoinformatika a geografie**

s akreditací z roku 2006  
byly vyučovány následující povinné  
a povinně volitelné předměty:

- Geoinformatika, GIS
- Programové prostředky GIS 1
- Programové prostředky GIS 2
- Dálkový průzkum Země
- Programové prostředky GIS 3
- Katastr nemovitostí
- Digitální zpracování obrazu
- Polohové a navigační systémy



- Digitální modely reliéfu
- Programování
- Databázové systémy
- Skriptování v GIS
- Geografická kartografie
- Tematická kartografie
- Terénní cvičení z kartografie
- Počítačová kartografie
- Matematika
- Statistika
- Geostatistika
- Základy fyzické geografie
- Základy ekonomické geografie
- Základy sociální geografie
- Praxe z geoinformatiky
- Angličtina
- Úvod do vysokoškolské matematiky
- Algoritmizace úloh
- Fotogrammetrie
- Tvorba a správa WWW
- Geologie
- Informační systémy o území
- Analýza kartografických děl
- Metody fyzické geografie
- Metody sociální a ekonom. geografie
- Základy informatiky
- Úvod do studia geografie
- Exkurze z geoinformatiky

**V bakalářském studiu  
*Geoinformatika a geografie***  
s akreditací z roku 2013  
jsou vyučovány následující povinné  
a povinně volitelné předměty:

- Kartografie 1
- Geoinformatika
- Matematika
- Základy informatiky
- Kartografie 2
- GIS
- Statistika a geostatistika
- Programování 1
- Digitální modely reliéfu
- Polohové a navigační systémy
- Databázové systémy
- Dálkový průzkum Země
- Programování 2
- Fyzická geografie 1
- Socioekonomická geografie 1
- Bakalářská práce 1
- Fyzická geografie 2
- Socioekonomická geografie 2
- Freeware and Open Source GIS
- Bakalářská práce 2
- Praxe z GI

- Základy geodézie a fotogrammetrie
- Informační systémy o území
- Dynamický web
- Prostorové plánování
- Základy softwarového inženýrství
- Geografický projekt
- Exkurze z geoinformatiky

**V bakalářském studiu  
*Geoinformatika a kartografie***  
s akreditací z roku 2018 jsou vyučovány  
následující povinné  
a povinně volitelné předměty:

- Geoinformatika
- Geografická kartografie
- Základy informatiky
- Výpočetní metody v geoinformatice
- Analýzy v GIS
- Digitální kartografie
- Webové technologie
- Statistické metody v GI
- Digitální modely terénu
- Dálkový průzkum Země
- Kartografický design
- Databázové systémy
- Dynamický web



- Informační systémy o území
- Základy geodézie a fotogrammetrie
- Webová kartografie
- Programování v GI
- Geoinformatika ve FG
- Polohové a navigační systémy
- Geoinformatika v HG
- 3D technologie
- Bakalářská práce 1
- Praxe z geoinformatiky
- Bakalářská práce 2
- Obecná angličtina pro středně pokročilé 1
- Obecná angličtina pro středně pokročilé 2
- Terminologie a prezentace pro GI v angl. jazyce 1
- Terminologie a prezentace pro GI v angl. jazyce 2
- Geoinformatická propedeutika
- Cognitive cartography
- Exkurze z geoinformatiky
- Aplikace GIT v terénu
- Vývoj geoaplikací
- Kartografický projekt
- Publikování v geoinformatice
- Geografický projekt

### V navazujícím magisterském studiu **Aplikovaná geoinformatika**

s akreditací z roku 2002 byly vyučovány následující povinné a povinně volitelné předměty:

- Digitální modely reliéfu
- Znalostní systémy
- Modelování v GIS
- Informatizace veřejné správy
- Trendy v geoinformatice a GIT

Zaměření

#### **Geoinformatika v geologii**

- DPZ v geologii
- Geoinformatika v geologii
- Zdroje digitálních geologických dat
- Geologické modely
- Geologické mapy a atlasy

Zaměření

#### **Geoinformatika ve fyzické geografii**

- Využití DPZ v krajinném výzkumu
- GIS v ochraně lesa
- Zpracování klimatologických a meteorologických digit. dat

Zaměření

#### **Geoinformatika v ochraně životního prostředí**

- Geoinformatika v ochraně životního prostředí
- Digitální model krajiny
- Využití DPZ v krajinném výzkumu
- Informační systémy o území
- Globální problémy životního prostředí v GIS

### V navazujícím magisterském studiu **Geoinformatika**

s akreditací z roku 2006 byly vyučovány následující povinné a povinně volitelné předměty:

- Datové struktury pro indexování geodat
- GIS a internetové technologie
- Trendy v geoinformatice
- Modelování v GIS
- Pokročilé zpracování dat
- Státní informační politika
- Praxe z geoinformatiky
- Kartografický projekt



- Stylistika tvorby map
- Atlasová kartografie
- Kartometrie
- Webová kartografie
- CAD
- Dějiny kartografie
- Geoinformatika ve fyzické geografii
- Geoinformatika v ochraně životního prostředí
- DPZ v geologii
- Dynamická geomorfologie v GIS
- Mapování a hodnocení krajiny v GIS
- GIS ve veřejné správě
- Modelování přírodních hazardů
- Geoinformatika v geologii
- GIS v lesnictví a zemědělství
- Geoinformatika v socioekonomické geografii
- Seminář z hydrologie
- Seminář z meteorologie a klimatologie
- Regionální politika a regionální rozvoj
- Ochrana ovzduší
- Seminář z geografie dopravy
- Kvartér

- Seminář z geomorfologie
- Seminář z geografie obyvatelstva a sídel
- Seminář z geografie průmyslu
- Seminář z geografie služeb a cestovního ruchu

#### V navazujícím magisterském studiu **Geoinformatika**

s akreditací z roku 2013 jsou vyučovány následující povinné a povinně volitelné předměty:

- Prostorové analýzy a modelování v GIS
- Data mining
- GIS online
- Diplomový seminář z GI 1
- Webová kartografie
- Počítačové modelování a simulace
- Geoinformační technologie
- Diplomový seminář z GI 2
- Projektování v GIT
- Diplomový seminář z GI 3
- Praxe z geoinformatiky

Zaměření

#### **Aplikovaná geoinformatika**

- Geoinformatika ve fyzické geografii
- Pokročilé metody v DPZ
- Matematika pro geocomputation
- Geoinformatika v socioekonomické geografii
- Geocomputation
- GIT v environmentálních aplikacích

Zaměření

#### **Digitální kartografie**

- Matematická kartografie
- CAD
- Atlasová kartografie
- Dějiny kartografie

#### V navazujícím magisterském studiu **Geoinformatika a kartografie**

s akreditací z roku 2018 jsou vyučovány následující povinné a povinně volitelné předměty:

- Prostorové modelování
- Geoinformační technologie
- Systematická kartografie
- Data mining



- Softwarové inženýrství
- Pokročilá vizualizace
- Pokročilé zpracování geodat
- Pokročilé metody DPZ
- GIS online
- Diplomový seminář 1
- Map Use
- Publikáční výstup v geoinformatice
- Politika prostorových dat
- Geoinformatika v urbánních aplikacích
- Projektování v geoinformatice
- Advanced web cartography
- Diplomový seminář 2
- Praxe z geoinformačních technologií
- Diplomový seminář 3
- Geoinformatika v environmentálních aplikacích
- Geoinformatika v krizovém managementu
- Trendy v geoinformačních technologiích
- GeoSpatial Summer School

### V doktorském studiu **Geoinformatika a kartografie**

s akreditací z roku 2007

byly vyučovány následující povinné a povinně volitelné předměty:

- Geovizualizace v geoinformačních technologiích
- Modelování a simulace prostorových jevů
- Dokumentografické informační systémy
- Komprese dat
- Fuzzy množiny a jejich aplikace
- Kartografická sémiologie
- Kartografické metody výzkumu
- Plánování a projektování v GIT
- Objektově orientované technologie
- Teorie, analýza a interpretace radarových dat
- Systémy pro podporu prostorového rozhodování
- Digitální kartografie
- Topografické mapování
- Prostorové analýzy geodat

- Národní prostorové informační infrastruktury
- GIT v managementu ochrany krajiny
- Geoinformatické metody vzdáleného monitoringu krajiny
- Anglický jazyk

### V doktorském studiu **Geoinformatika a kartografie**

s akreditací z roku 2011

byly vyučovány následující povinné a povinně volitelné předměty:

- Management vědy a výzkumu
- Vědecko-výzkumná stáž
- Anglický jazyk pro doktorské studium
- Geovizualizace v geoinformačních technologiích
- Modelování a simulace prostorových jevů



- Dokumentografické informační systémy
- Komprese dat
- Fuzzy množiny a jejich aplikace
- Kartografická sémiologie
- Kartografické metody výzkumu
- GI metody vzdáleného monitoringu krajiny
- Plánování a projektování v GIT
- Objektově orientované technologie
- Teorie, analýza a interpretace radarových dat
- Systémy pro podporu prostorového rozhodování
- Digitální kartografie
- Topografické mapování
- Prostorové analýzy geodat
- Národní prostorové informační infrastruktury
- GIT v managementu ochrany krajiny
- Modelování povodňového rizika
- Matematická modelování dynamických systémů
- Geometrie popisu prostorových jevů
- Teoretické základy počítačových sítí

- Vývoj softwarových prostředků pro open-source GIS
- Mapování krajinné pokrývky a jejich změn pomocí DPZ

#### V doktorském studiu **Geoinformatika a kartografie**

s akreditací z roku 2015  
byly vyučovány následující povinné a povinně volitelné předměty:

- Management vědy a výzkumu
- Vědeckovýzkumná ztáž
- Anglický jazyk pro doktorské studium
- Geovizualizace v geoinformačních technologiích
- Modelování a simulace prostorových jevů
- Systémy pro podporu prostorového rozhodování
- Dokumentografické informační systémy
- Národní prostorové informační infrastruktury
- Vývoj softwarových prostředků pro open-source GIS
- Geometrie popisu prostorových jevů

- Matematická modelování dynamických systémů
- Fuzzy množiny a jejich aplikace
- Modelování povodňového rizika
- GIT v managementu ochrany krajiny
- GI metody vzdáleného monitoringu krajiny
- Komprese dat
- Prostorové analýzy geodat
- Digitální kartografie
- Topografické mapování
- Plánování a projektování v GIT
- Teorie, analýza a interpretace radarových dat
- Kartografické metody výzkumu
- Kartografická sémiologie
- Objektově orientované technologie
- Teoretické základy počítačových sítí
- Mapování krajinné pokrývky a jejich změn pomocí DPZ
- Kartografická vizualizace a její kognitivní aspekty
- Servisně orientovaná architektura v geoinformatice



- Metody zobrazování náhradních ploch Země do roviny
- Hlavní autor publikace v časopise s IF
- Hlavní autor publikace v recenzovaném časopise
- Spoluautorství v časopise s IF
- Ostatní recenzované publikace
- Teze k disertační práci
- Výuka odborného předmětu na UP
- Prezentace na konferenci (poster)
- Ústní prezentace na mezinárodní konferenci
- Projektová činnost

#### V doktorském studiu **Geoinformatika a kartografie**

s akreditací z roku 2018

byly vyučovány následující povinné, povinně volitelné a volitelné předměty:

- Disertační práce 1 – výzkumný plán
- Disertační práce 2 – rešerše
- Disertační práce 3 – podíl na odeslaném článku
- Disertační práce 4 – workshop
- Disertační práce 5 – podíl na vydaném článku
- Disertační práce 6 – teze
- Disertační práce 7 – prvoautorský podíl na vydaném článku
- Disertační práce 8 – autoreferát
- Hlavní autor publikace v časopise s IF
- Jiný autor publikace v časopise s IF
- Prezentace na odborné konferenci
- Vědecko-výzkumná stáž
- Anglický jazyk pro doktorské studium
- Časoprostorové analýzy dat
- Pokročilé metody DPZ
- Environmentální geoinformatika
- Geovizualizace a digitální kartografie
- Kartografická vizualizace a její kognitivní aspekty
- Matematické základy kartografických děl
- Metainformace v geoinformatice
- Modelování hydrologických procesů
- Moderní statistické metody v geoinformatice
- Objektově orientované technologie
- Programování pro GIS
- Plánování a projektování geoinformačních technologií
- Systémy pro podporu prostorového rozhodování
- Precizní lesnictví
- Vývoj softwarových prostředků pro open-source GIS
- Modelování regionálních a urbánních systémů
- Zapojení do výuky na pracovišti
- Vedení bakalářské práce
- Oponování závěrečné práce
- Zapojení do aktivit pracoviště
- Management vědy a výzkumu
- Projektová činnost
- Poster na odborné konferenci
- Autorství publikace na WoS bez IF
- Hlavní autorství publikaci v recenzovaném časopisu bez IF



## PRAXE

V průběhu let 2001 až 2022 absolvovali studenti při plnění studijních povinností **několikatýdenní odborné praxe** na úřadech státní správy a samosprávy i v subjektech komerční a neziskové sféry.

### Kam studenti na praxi zaměřili?

- Agentura ochrany přírody a krajiny
- ARCDATA Praha
- Asseco Group
- Atomicon
- CENIA
- Central European Data Agency
- Centrum dopravního výzkumu
- CleverMaps
- CzechGlobe, Ústav výzkumu globální změny AV ČR
- České dráhy – Informační systémy
- Český hydrometeorologický ústav
- Český statistický úřad
- Český úřad zeměměřický a katastrální
- DIGIS
- Ekotoxa
- ENVIPARTNER
- ENVltech Bohemia
- Geo Marchovský
- GEOCENTRUM
- Geodézie Jeseníky
- GEOVAP
- GISAT
- Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje
- Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje
- HERE Czech Republic
- IntellMaps
- Kancelář architekta města Brno
- Kartografie PRAHA
- Katastrální úřad Olomouc
- Katastrální úřad Svitavy
- Katastrální úřad Zlín
- Koordinátor Integrovaného dopravního systému Olomouckého kraje (KIDSOK)
- Koordinátor ODIS
- Krajský úřad Jihomoravského kraje
- Krajský úřad Královéhradeckého kraje
- Krajský úřad Libereckého kraje
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje
- Krajský úřad Olomouckého kraje
- Krajský úřad Zlínského kraje
- KRMAP
- Magistrát města Brna
- Magistrát města Jihlavy
- Magistrát města Olomouce
- Magistrát města Opavy
- Magistrát města Prostějova
- Magistrát města Přerova
- Magistrát města Zlína
- Mapy Machovský
- MapTiler
- MDP GEO
- Městský úřad Ružomberok
- Městský úřad Bystřice pod Hostýnem
- Městský úřad Konice
- Městský úřad Nový Jičín
- Městský úřad Šumperk
- Městský úřad Uherské Hradiště



- NeoGeo
- O2 IT Services
- OLC systems
- OLTIS Group
- ORIS Olomouc
- RenoFarmy
- ROPID
- SATELITNÍ CENTRUM ČR
- SHOCart
- SmartGIS
- Správa Národního parku Šumava
- Správa železnic
- Tasty Air
- TERRA-KLUB
- TESCO SW
- T-MAPY
- TopGis
- UPrint 3D
- VARS
- Vodní zdroje Ekomonitor
- WorldFromSpace

## Externí vyučující

Vedle kmenových pracovníků katedry zajišťovali výuku i pracovníci jiných kateder Přírodovědecké fakulty, zejména katedry geografie, geologie a ochrany životního prostředí. Výuku vedli i externí odborníci, a to především:

- RNDr. Hynek Adámek
- RNDr. Luboš Bělka, Ph.D.
- Bc. Josef Čáblík
- prof. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.
- prof. Dr. Ing. Jiří Horák
- doc. RNDr. Jaromír Kolejka, CSc.
- prof. RNDr. Petr Kubíček, CSc.
- Ing. Luboš Kučera
- Ing. Oldřich Mašín
- Mgr. Marie Mazánková
- Ing. Jana Zimová
- Ing. Martin Látal
- doc. Ing. Lubomil Pospíšil, CSc.
- doc. Ing. Petr Rapant, CSc.
- RNDr. Miloš René
- Mgr. Ivo Sirota
- Mgr. Lukáš Svoboda
- Ing. Pavel Udvorcka, Ph.D.

Externími **členy komisí** státních závěrečných a státních doktorských zkoušek byly v průběhu let 2001 až 2022:

- prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.
- RNDr. Jiří Hiess
- prof. Dr. Ing. Jiří Horák
- doc. RNDr. Petr Kubíček, CSc.
- RNDr. Andrea Petrová, Ph.D.
- Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.
- prof. PaedDr. Jaroslav Vencálek, CSc.
- prof. Ing. Václav Talhofer, CSc.
- doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.
- prof. RNDr. Jaroslav Hofierka, Ph.D.
- RNDr. Radim Tolasz, Ph.D.
- prof. RNDr. Tomáš Řezník, Ph.D.
- doc. RNDr. Jaromír Kolejka, CSc.
- prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
- prof. Ing. Bohuslav Veverka, DrSc.
- doc. Ing. Miroslav Mikšovský, CSc.
- prof. RNDr. Milan Konečný, CSc.
- Dr. Cidália Maria Parreira Costa Fonte
- doc. Ing. Martin Klimánek, Ph.D.
- prof. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.
- doc. Ing. Miloš Kudělka, CSc.
- prof. Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D.
- prof. RNDr. Dagmar Dzürová, CSc.
- doc. Ing. arch. Jakub Vorel, Ph.D.
- doc. Ing. et Ing. Renáta Myšková, Ph.D.
- doc. Ing. František Staněk, CSc.
- doc. Ing. Igor Ivan, Ph.D.
- doc. Ing. Karel Janečka, Ph.D.
- doc. Ing. Martin Hubáček, Ph.D.
- doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.
- doc. Ing. Peter Fabián, Ph.D.
- doc. Ing. Petr Jančík, Ph.D.
- doc. Ing. Petr Sosík, Dr.
- doc. Ing. Petra Šimová, Ph.D.
- doc. Ing. Tomáš Bayer, Ph.D.
- doc. Ing. Tomáš Mikita, Ph.D.
- doc. Ing. Valerie Vránová, Ph.D.
- doc. Ing. Vít Penížek, Ph.D.
- doc. Mgr. Michal Gallay, Ph.D.
- doc. Mgr. Milan Koreň, Ph.D.
- doc. PhDr. et Mgr. Hana Svatoňová, Ph.D.
- doc. RNDr. Branislav Nižnanský, CSc.
- doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc.
- doc. RNDr. Ján Feranec, Dr.Sc.
- doc. RNDr. Ján Kaňuk, Ph.D.
- doc. RNDr. Marián Halás, Ph.D.
- doc. RNDr. Marián Rybanský, CSc.
- doc. RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.
- prof. RNDr. Vladimír Ira, CSc.



Patagonie, 2021



Marakéš, 2018

## Zahranční mobility

Studentům jsou každoročně nabízeny **atraktivní studijní pobyty** na zahraničních vysokých školách. Kromě programů, které nabízí sama katedra nebo fakulta (ERASMUS a CEEPUS), využívají studenti projektových i mimouniverzitních příležitostí a individuálně si vyjednávají zahraniční studijní pobyty.

Do roku 2022 bylo realizováno velké množství **výjezdů studentů i učitelů** a jejich počet bude jistě i nadále narůstat.

### 2021/2022

#### Norsko – Trondheim

Norwegian University of Science and Technology

- Magdalena Kucejdová (ERASMUS – student)

#### Finsko – Turku

University of Turku

- Kateřina Bečicová a Adam Tóth (ERASMUS – student)

#### Rakousko – Villach

Fachhochschule Kärnten

- Stanislav Popelka (ERASMUS – učitel)

#### Maďarsko – Szeged

University of Szeged

- Rostislav Néték (ERASMUS – učitel)

#### Slovensko – Košice

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

- Zdena Dobešová (ERASMUS – učitel)

#### Estonsko – Tartu

University of Tartu

- Karel Macků (ERASMUS – učitel)

#### Slovinsko – Maribor

University of Maribor

- Jaroslav Burian, Vít Pászto a Karel Macků (projekt)

#### Nizozemsko – Utrecht

Utrecht University

- Jaroslav Burian, Vít Pászto a Karel Macků (projekt)

#### Německo – Bochum

Ruhr-Universität Bochum, Institute of Geography

- Jaroslav Burian, Vít Pászto a Karel Macků (projekt)

### 2020/2021

#### Rakousko – Klagenfurt

Fachhochschule Kärnten

- Martin Sadílek a Ondřej Mrklavský (ERASMUS – student)

#### Estonsko – Tartu

University of Tartu

- Radek Barvíř (Dora Plus)
- Tereza Nováková a Jakub Pospíšil (ERASMUS – student)

#### Norsko – Trondheim

Norwegian University of Science and Technology

- Petr Mužiček (ERASMUS – student)



San Diego, 2014



New York, 2017

### **Španělsko – Valencia**

Universitat Politècnica de València

- Kateřina Bečicová  
(ERASMUS – student)

### **Slovensko – Košice**

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika

- Zdena Dobešová  
(ERASMUS – učitel)

### **Srbsko – Beograd**

- Rostislav Néték (CEEPUS – učitel)

### **Slovinsko – Maribor**

University of Maribor

- Jaroslav Burian, Vít Pászto  
a Karel Macků (projekt)

### **Nizozemsko – Utrecht**

Utrecht University

- Jaroslav Burian, Vít Pászto  
a Karel Macků (projekt)

## **2019/2020**

### **Německo – Potsdam**

University of Potsdam, Institute of  
Earth and Environmental Science

- Ondřej Bedrunka  
(ERASMUS – student)

### **Polsko – Poznaň**

Adam Mickiewicz University in Poznań,  
Department of Cartography  
and Geomatics

- Luboš Rybikář  
(ERASMUS – student)

### **Rakousko – Salzburg**

University of Salzburg

- Elvis Tangwa (CEEPUS – student)

### **Maďarsko – Székesfehérvár**

Óbuda University,  
Institute of Geoinformatics

- Radek Barvíř  
(CEEPUS – student)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University  
of Science and Technology

- Lukáš Příleský  
(ERASMUS – student)

### **Finsko – Turku**

University of Turku

- Ondřej Pavlíř  
a Benjamín Šramo  
(ERASMUS – student)

### **Německo – Dresden**

Dresden University of Technology,  
Institute for Cartography

- Zdena Dobešová  
(ERASMUS – učitel)

### **Polsko – Lublin**

Maria Curie-Skłodowska University,  
Faculty of Earth Sciences and Spatial  
Management

- Vít Voženílek  
(ERASMUS – učitel)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University  
of Science and Technology

- Vít Pászto (projekt)

### **Španělsko – Castellón**

Universitat Jaume I

- Rostislav Néték  
(ERASMUS – učitel)

### **Švédsko – Gävle**

University of Gävle,  
Division of Geomatics

- Stanislav Popelka  
a Ondřej Tomečka  
(ERASMUS – student)



Japonsko, 2019

ICC 2021, Florencie

### **Slovensko – Maribor**

University of Maribor

- Jaroslav Burian, Vít Pászto a Karel Macků (projekt)

### **Nizozemsko – Utrecht**

Utrecht University

- Vít Pászto (projekt)

## **2018/2019**

### **Srbsko – Bělehrad**

Belgrade University,  
Remote Sensing Center

- Karel Macků (CEEPUS – student)

### **Švédsko – Gävle**

University of Gävle, Div. of Geomatics

- Dominik Vít a Bohumil Gartner (ERASMUS – student)

### **Polsko – Lublin**

Maria Curie-Skłodowska University

- Magdalena Kuchejdová (ERASMUS – student)

### **Německo – Potsdam**

University of Potsdam

- Tomáš Burian (projekt)
- Tomáš Tuháček (ERASMUS – student)

### **Finsko – Turku**

University of Turku

- Kristýna Zedníčková a Petra Stískalová (ERASMUS – student)

### **Rakousko – Salzburg**

University of Salzburg

- Andrea Hohnová (Aktion)
- Jakub Koníček (CEEPUS – student)

### **Rakousko – Vídeň**

Vienna University of Technology, Department of Geodesy and Geoinformation

- Tomáš Burian (jiné)

### **Rakousko – Villach**

Carinthia University of Applied Sciences

- Radek Barvíř (projekt)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science and Technology, Department of Geography

- Vít Pászto (projekt)
- Ondřej Tomečka a Martin Porteš (ERASMUS – student)

### **Německo – Bochum**

Ruhr-Universität Bochum,  
Institute of Geography

- Jaroslav Burian, Vít Pászto a Karel Macků (projekt)
- Zdena Dobešová (ERASMUS – učitel)

### **Slovensko – Bratislava**

Slovenská technická univerzita, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

- Stanislav Popelka (ERASMUS – učitel)

### **Španělsko – Castellón**

Universitat Jaume I

- Rostislav Néték (ERASMUS – učitel)

### **Maďarsko – Debrecen**

University of Debrecen,  
Department of Physical Geography and Geoinformatics

- Jaroslav Burian (CEEPUS – učitel)

### **Malta – Valleta/Sliema**

University of Malta

- Vít Pászto (projekt)



### Slovensko – Košice

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika  
v Košiciach, Ústav geografie

- Jan Brus (ERASMUS – učiteľ)
- Karel Macků (projekt)

### 2017/2018

### Maďarsko – Budapešť

Óbuda University

- Karel Macků (CEEPUS – student)

### Švédsko – Gävle

University of Gävle,  
Division of Geomatics

- Štěpán Roubalík  
(ERASMUS – student)

### Polsko – Krakov

Jagiellonian University in Cracow,  
Institute of Geography and Spatial  
Management, GIS Laboratory

- Tomáš Burian (CEEPUS – student)

### Polsko – Wrocław

University of Wrocław, Faculty of Earth  
Sciences and Env. Management

- Luboš Rybníkář  
(ERASMUS – student)

### Řecko – Thessaloniki

Aristotle University of Thessaloniki,  
School of Spatial Planning  
and Development

- Rostislav Néték  
(ERASMUS – učiteľ)
- Šárka Vymětalíková  
(ERASMUS – student)

### Německo – Eberswalde

HNE Eberswalde

- Jaroslav Burian, Vít Voženílek,  
Zdena Dobešová, Alena Vondrá-  
ková (vyučující, GeoS4S)
- Hana Zajícová, Kristýna Zedníč-  
ková, Tomáš Pohanka, Petra Stís-  
kalová a Tomáš Tuháček (studenti  
GeoS4S)

### Čína – Nanjing

Nanjing Normal University  
Department of Geoinformatics

- Vít Voženílek, Markéta Beitlová  
(vyučující, GeoS4S)
- Tomáš Burian, Martin Porteš,  
František Pavlíček, Petra Hujňáko-  
vá a Andrea Hohnová (studenti,  
GeoS4S)

### Norsko – Trondheim

Norwegian University of Science  
and Technology, Department of Civil  
and Transport Engineering

- Alexander Mráz  
(ERASMUS – učiteľ)
- Hana Zajícová a Heřman Šnevajs  
(ERASMUS – student)

### Německo – Bochum

Ruhr-Universität Bochum,  
Institute of Geography

- Jaroslav Burian, Vít Pászto  
a Karel Macků (projekt)
- Tomáš Pour (jiné)

### Slovensko – Maribor

University of Maribor, Department  
of Quantitative Economic Analysis

- Jaroslav Burian, Vít Pászto, Karel  
Macků, Petra Stískalová, Tomáš  
Tuháček, Jiří Komínek, David  
Kucharčík, Matěj Janoušek, Jan  
Veselý a Martin Sadílek (projekt)

### Rakousko – Salzburg

University of Salzburg

- Stanislav Popelka  
(CEEPUS – učiteľ)



Québec, 2019

**Finsko – Turku**

University of Turku, Department of Geography and Geology

- Stanislav Popelka (ERASMUS – učitel)

**Nizozemsko – Amsterdam**

Vrije University, School of Business and Economics

- Jaroslav Burian a Vít Voženílek (projekt)

**Rakousko – Vídeň**

Wirtschaftsuniversität Wien

- Zdena Dobešová (jiné)

**2016/2017****Maďarsko – Budapešť**

Eötvös Loránd University, Department of Cartography and Geoinformatics

- Ladislav Rozkošný (ERASMUS – student)

**Maďarsko – Debrecen**

University of Debrecen, Dep. of Physical Geography and Geoinformatics

- Tomáš Pohanka (CEEPUS – student)

**Polsko – Krakov**

Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, GIS Laboratory

- Tomáš Pour (CEEPUS – student)

**Německo – Potsdam**

University of Potsdam, Institute of Geography

- Petra Hujňáková (ERASMUS – student)

**Polsko – Poznaň**

Adam Mickiewicz University in Poznań, Dep. of Cartography and Geomatics

- David Novák (ERASMUS – student)

**Makedonie – Skopje**

University Sts. Cyril and Methodius Skopje, Institute of Geography

- Tomáš Burian (CEEPUS – student)

**Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science and Technology, Department of Civil and Transport Engineering

- Radek Barviř (ERASMUS – student)

**Španělsko – Valencie**

Polytechnic University of Valencia, Dept. of Cartographic Engineering, Geodesy and Photogrammetry

- Eliška Vlčková (ERASMUS – student)

**Thajsko – Bangkok**

Asia Institute of Technology, School of engineering and Technology

- Jaroslav Burian, Vít Voženílek (vyučující, GeoS4S)
- Adam Pátek, Jakub Koniček, Andrea Kapounková, Tomáš Pour a Radek Barviř (studenti, GeoS4S)

**Polsko – Krakov**

Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, GIS Laboratory

- Jakub Miřijovský (CEEPUS – učitel)

**Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science and Technology, Department of Civil and Transport Engineering

- Jan Brus (ERASMUS – učitel)



### **Maďarsko – Székesfehérvár**

Óbuda University, Institute of Geoinformatics

- Rostislav Néték (CEEPUS – učitel)

### **Německo – Bochum**

Ruhr-Universität Bochum, Institute of Geography

- Jaroslav Burian, Vít Pászto, Karel Macků, Štěpán Roubalík, František Pavlíček, Markéta Stachová, Barbora Švarcová, Jakub Koniček, Martin Maceček a Andrea Hohnová (projekt)
- Andrea Hohnová a Tomáš Purket (ERASMUS – student)

### **Polsko – Krakov**

Universitet Pedagogiczny

- Stanislav Popelka (ERASMUS – učitel)

### **Rakousko – Salzburg**

University of Salzburg, Department for Geoinformatics – Z\_GIS

- Alena Vondráková (CEEPUS – učitel)

### **Slovinsko – Maribor**

University of Maribor, Department of Quantitative Economic Analysis

- Jaroslav Burian, Vít Pászto, Karel Macků, Štěpán Roubalík, František Pavlíček, Markéta Stachová, Barbora Švarcová, Jakub Koniček, Martin Maceček a Andrea Hohnová (projekt)

### **Finsko – Turku**

University of Turku, Department of Geography and Geology

- Vít Pászto (ERASMUS – učitel)

### **Rakousko – Vídeň**

Vienna University of Technology, Department of Geodesy and Geoinformation

- Zdena Dobešová (ERASMUS – učitel)

### **Čína – Wuhan**

Wuhan University, Department of Geoinformatics

- Vít Voženílek a Jaroslav Burian (projekt)

## **2015/2016**

### **Maďarsko – Szeged**

University of Szeged, Department of Physical Geography and Geoinformatics

- Martin Hradečný (ERASMUS – student)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science and Technology – Dept. of Civil and Transport Engineering

- Tomáš Liczka (ERASMUS – student)

### **Švédsko – Gävle**

University of Gävle – Geomatics

- David Šimoník (ERASMUS – student)
- Jan Brus (ERASMUS – učitel)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science and Technology – Dept. of Civil and Transport Engineering

- Klára Vodňanská (ERASMUS – student)

### **Turecko – Istanbul**

Yildiz Technical University,  
Department of Geomatic Engineering

- Jakub Miřijovský  
(ERASMUS – učitel)

### **Německo – Potsdam**

University of Potsdam,  
Institute of Geography

- Vít Voženílek (ERASMUS – učitel)

### **Maďarsko – Székesfehérvár**

University of West Hungary,  
Faculty of Geoinformatics

- Alena Vondráková  
(CEEPUS – učitel)

### **Rakousko – Salzburg**

University of Salzburg,  
Dep. for Geoinformatics, Z\_GIS

- Tomáš Pour (CEEPUS)

## **2014/2015**

### **Německo – Potsdam**

University of Potsdam, Institute  
of Geography

- Lucie Bartošová a Marek Joska  
(ERASMUS – student)

### **Maďarsko – Budapeřt**

Eötvös Loránd University, Department  
of Cartography and Geoinformatics

- Tomáš Burian  
(ERASMUS – student)

### **Finsko – Turku**

University of Turku, Department  
of Geography and Geology

- Tomáš Drottner a David Jarcovják  
(ERASMUS – student)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science  
and Technology

- Martin Jindra a Adam Štencek  
(ERASMUS – student)

### **Francie – Paříř**

National School of Geographic  
Sciences, National School  
of Geographic Sciences

- Kateřina Soukupová a Marie Hru-  
dičková (ERASMUS – student)

### **Švédsko – Gävle**

University of Gävle, Geomatics

- Petra Horylová  
(ERASMUS – student)
- Lenka Zajičková (projekt)

### **Turecko – Istanbul**

Yildiz Technical University,  
Department of Geomatic Engineering

- Renata Lobpreisová  
(ERASMUS – student)
- Jaroslav Burian  
(ERASMUS – učitel)

### **USA – Berkeley**

University of Berkeley,  
City and Regional Planning

- Jaroslav Burian (projekt – ostatní)

### **USA – Minnesota**

University of Minnesota, Department of  
Geography, Environment and Society

- Jakub Miřijovský  
(projekt – ostatní)

### **USA – Penn State**

Penn State, GEOVISTA Center

- Vít Voženílek  
(projekt – ostatní)

### **Island – Reykjavík**

Iceland Forest Service,  
Icelandic Forest Research

- Vít Pászto, Pavel Samec  
a Lukáš Marek (projekt – ostatní)



Island, 2011



### **Slovensko – Bratislava**

Univerzita Komenského v Bratislavě,  
Katedra aplikované matematiky  
a statistiky

- Pavel Tuček a Michaela Tučková  
(projekt – ostatní)

### **Nizozemsko – Twente**

University of Twente, Department  
of Geoinformation Processing)

- Vít Voženílek (projekt – ostatní)

### **Nový Zéland – Christchurch**

University of Canterbury, Faculty of  
Science, Department of Geography

- Vít Pászto a Lukáš Marek  
(projekt – ostatní)

### **Německo – Rostock**

Max Plack Institute for Demographic  
Research

- Pavla Dědková (projekt – ostatní)

### **Polsko – Krakov**

Jagiellonian University in Cracow,  
Department of GIS, Cartography  
and Remote Sensing)

- Vendula Hejlová  
(CEEPUS – Ph.D. student)

### **Velká Británie – Cambridge**

University of Cambridge,  
Department of Chemistry

- Vendula Hejlová  
(projekt – ostatní)

### **Německo – Drážďany**

Dresden University of Technology,  
Department of Geocience

- Tomáš Pohanka  
(projekt – ostatní)

### **Španělsko – Valencia**

Polytechnic University of Valencia,  
Dept. of Cartographic Engineering,  
Geodesy and Photogrammetry

- Zdena Dobešová  
(ERASMUS – učitel)

## **2013/2014**

### **Finsko – Turku**

University of Turku, Department  
of Geography and Geology)

- Daniela Čepová  
a Vítězslav Zich  
(ERASMUS – student)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science  
and Technology

- Otmar Petyniak a Dana Fusková  
(ERASMUS – student)
- Jakub Miřijovský  
(ERASMUS – učitel)

### **Německo – Münster**

University of Münster,  
Institute for Geoinformatics)

- Tomáš Burian a Zbyněk Janoška  
(projekt – ostatní)

### **Maďarsko – Szeged**

University of Szeged

- Dalibor Janák (ERASMUS – student)

### **Švýcarsko – Baar**

Klokian Technologies GmbH

- Tomáš Pohanka  
(projekt – ostatní)

### **Polsko – Lublin**

Maria Curie-Skłodowska, University  
Faculty of Earth Sciences and Spatial  
Management

- Tomáš Pohanka  
(ERASMUS – student)



Florence, 2021

Vietnam, 2013

### **Polsko – Krakov**

Jagiellonian University in Cracow,  
Department of GIS, Cartography  
and Remote Sensing

- Jaroslav Burian (CEEPUS – učitel)

### **Rakousko – Salzburg**

University of Salzburg, Department  
for Geoinformatics – Z\_GIS

- Jaroslav Burian (CEEPUS – učitel)

### **Austrálie – Sydney**

University of Sydney, School  
of Geosciences

- Jaromír Kaňok (projekt)

### **Belgie – Ghent**

Ghent University, Department  
of Geography

- Stanislav Popelka (projekt)

### **Itálie – Turín**

Politecnico di Torino, Department of  
Electronics and Telecommunications

- Vendula Hejlová (projekt)

### **Itálie – Gorizia**

Università di Trieste Polo di Gorizia

- Rostislav Néték (projekt)

### **Izrael – Tel-Aviv**

Tel-Aviv University, Laboratory  
of Geosimulation and Spatial Analysis)

- Lenka Zajíčková (projekt)

### **Kanada – Saskatchewan**

University of Saskatchewan,  
Department of Geography  
and Planning

- Jana Měříčková (projekt)

### **Maďarsko – Székesfehérvár**

University of West Hungary,  
Faculty of Geoinformatics

- Zdena Dobešová (projekt)

### **Norsko – Bergen**

University of Bergen

- Jitka Doležalová  
a Helena Kilianová  
(projekt)

### **Rakousko – Vídeň**

Vienna University of Technology,  
Department of Statistics  
and Propability Theory

- Pavel Tuček  
a Michaela Tučková  
(projekt)

### **Slovinsko – Ljubljana**

University of Ljubljana,  
Department of Forestry

- Pavel Samec (projekt)

### **Srbsko – Bělehrad**

Belgrade University, Faculty of Mining  
and Geology, Remote Sensing Center

- Vít Pászto a Lukáš Marek (projekt)

### **Španělsko – Santa Cruz**

Universidad de la Laguna  
Department of Geography)

- Lukáš Marek (projekt)

### **Švýcarsko – Curych**

University of Zurich,  
Department of Geography

- Alžběta Brychtová (projekt)

### **Švýcarsko – Unterägeri**

Klokán Technologies

- Rostislav Néték (projekt)

### **Velká Británie – St Andrews**

University of St Andrews,  
Centre for Geoinformatics

- Alžběta Brychtová (projekt)



Aljaška, 2014



Ukrajina, 2019

### **Austrálie, Nový Zéland – Tasmánie, Auckland**

University of Tasmania,  
University of Auckland

- Jan Brus, Helena Kilianová, Vilém Pechanec a Vít Voženílek (projekt)

### **Velká Británie – Londýn**

UCL London Center  
for Advanced Spatial Analysis

- Jaroslav Burian (projekt)

### **Velká Británie – Leicester**

University of Leicester,  
Department of Geography

- Jan Čaha (projekt)

### **Velká Británie – Londýn**

University College London,  
SpaceTimeLab

- Lenka Zajíčková (projekt)

## **2012/2013**

### **Polsko – Lublin**

Maria Curie-Skłodowska, University  
Faculty of Earth Sciences and Spatial  
Management

- Marek Balun  
(ERASMUS – student)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science  
and Technology, Dept. of Civil  
and Transport Engineering

- Martin Klícha a Jan Rykr  
(ERASMUS – student)

### **Německo – Bochum**

Ruhr-Universität Bochum,  
Institute of Geography

- Tomáš Pour (ERASMUS – student)

### **Maďarsko – Szeged**

University of Szeged,  
Department of Physical Geography  
and Geoinformatics

- Roman Zbranek  
(ERASMUS – student)

### **Španělsko – Valencia**

Polytechnic University of Valencia,  
Dept. of Cartographic Eng., Geodesy  
and Photogrammetry

- Markéta Macková  
(ERASMUS – student)
- Jakub Miřijovský  
(ERASMUS – učitel)

### **Maďarsko – Székesfehérvár**

University of West Hungary,  
Faculty of Geoinformatics

- Zdena Dobešová  
(CEEPUS – učitel)
- Vít Voženílek (ERASMUS – učitel)

### **Polsko – Krakov**

Jagiellonian University in Cracow,  
Department of GIS, Cartography  
and Remote Sensing

- Vít Voženílek (CEEPUS – učitel)

### **Belgie – Ghent**

Ghent University,  
Department of Geography

- Stanislav Popelka (projekt)

### **Finsko – Aalto**

Aalto University, Department of Real  
Estate, Planning and Geoinformatics

- Jana Svobodová (projekt)

### **Island – Reykjavík**

University of Iceland

- Jakub Miřijovský  
a Rostislav Néték (projekt)



Budapešť, 2008



### **Kanada – Vancouver**

University of British Columbia

- Aleš Vávra (projekt)

### **Nizozemsko – Delft**

Delft University of Technology, OTB  
Institut for the Built Environment

- Stanislav Popelka (projekt)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science  
and Technology, Dept. of Civil  
and Transport Engineering

- Jaroslav Burian (projekt)

### **Norsko – Bergen**

Norwegian School of Economics,  
Department of Economics

- Vít Pászto a Lukáš Marek (projekt)

### **Peru – Tingo María**

Universidad Nacional Agraria  
de la Selva

- Vilém Pechanec (projekt)

### **Rakousko – Vídeň**

Vienna University of Technology

- Jan Caha (projekt)

### **Švédsko – Lund**

Lund University, Humanities Lab

- Stanislav Popelka (projekt)

### **Švýcarsko – Curych**

University of Zurich, Department  
of Geography

- Alžběta Brychtová (projekt)

### **Švýcarsko – Muttenz**

Fachhochschule Nordwestschweiz

- Rostislav Nėtek (projekt)

### **Velká Británie – Londýn**

University College London, Centre  
for Advance Spatial Analysis

- Vít Pászto (projekt)

## **2011/2012**

### **Polsko – Lublin**

Maria Curie-Skłodowska, University  
Faculty of Earth Sciences and Spatial  
Management

- Pavla Dědková  
(ERASMUS – student)

### **Španělsko – Valencia**

Polytechnic University of Valencia,

Dept. of Cartographic Engineering,  
Geodesy and Photogrammetry

- Michal Havlík, Jiří Janků, Ondřej  
Jirásek a Tomáš Pohanka  
(ERASMUS – student)
- Jaroslav Burian  
(ERASMUS – učitel)

### **Maďarsko – Szeged**

University of Szeged,  
Department of Physical Geography  
and Geoinformatics

- Markéta Solanská  
(ERASMUS – student)

### **Maďarsko – Székesfehérvár**

University of West Hungary,  
Faculty of Geoinformatics

- Tomáš Hedrich (jiné)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science  
and Technology, Dept. of Civil  
and Transport Engineering

- Jiří Sedoník a Dagmar Valchařová  
(ERASMUS – student)
- Vít Voženílek (ERASMUS – učitel)



Bochum, 2006

### **Německo – Drážďany**

Dresden University of Technology,  
Institute for Cartography

- Marie Štěpánová  
(ERASMUS – student)

### **Finsko – Turku**

University of Turku, Department  
of Geography and Geology

- Jan Brus (projekt)

### **Polsko – Krakov**

Jagiellonian University in Cracow,  
Department of GIS, Cartography  
and Remote Sensing

- Lukáš Marek (CEEPUS – učitel)

### **Rakousko – Salzburg**

University of Salzburg, Department  
for Geoinformatics – Z\_GIS

- Petra Sádovská  
(CEEPUS – Ph.D. student)
- Alena Vondráková (projekt)

### **Švýcarsko – Curych**

ETH Zurich, Institute of Cartography  
and Geoinformation

- Alžběta Brychtová (projekt)

### **Itálie – Florencie**

University of Florence, Department  
of Agronomy and Land Management

- Aleš Vávra (projekt)

### **Maďarsko – Székesfehérvár**

University of West Hungary,  
Faculty of Geoinformatics

- Vít Pászto (projekt)

### **Německo – Bochum**

Ruhr-Universität Bochum,  
Institute of Geography

- Pavel Tuček (ERASMUS – učitel)

### **Nizozemsko – Delft**

Delft University of Technology, OTB  
Institut for the Built Environment

- Zdena Dobešová (projekt)

### **Slovensko – Bratislava**

Univerzita Komenského v Bratislavě,  
Katedra aplikované matematiky  
a statistiky

- Michaela Tučková (projekt)

### **Srbsko – Bělehrad**

Belgrade University, Faculty of Mining  
and Geology, Remote Sensing Center

- Lukáš Marek a Vít Pászto (projekt)

### **Velká Británie – Brighton**

University of Brighton, School  
of Environment and Technology

- Barbora Hladišová (projekt)

## **2010/2011**

### **Španělsko – Valencia**

Universidad Politécnica de Valencia,  
Dpto. de Ingeniería Cartográfica,  
Geodesia y Fotogrametría

- Ondřej Veselý a Radek Hýbner  
(ERASMUS – student)
- Rostislav Néték  
(Mobility – PHD student)
- Pavel Tuček (ERASMUS – učitel)

### **Srbsko – Bělehrad**

Belgrade University, Faculty of Mining  
and Geology, Remote Sensing Center

- Zdena Dobešová  
(CEEPUS – učitel)

### **Polsko – Lublin**

Maria Curie-Skłodowska University,  
Faculty of Biology and Earth Science

- Jakub Miřijovský  
(ERASMUS – učitel)



### **Rumunsko – Temešvár**

University of Timisoara

- Jaroslav Burian (CEEPUS – učitel)

### **Německo – Bochum**

Ruhr-Universität Bochum, Geographisches Institut, Department of Geography

- Jaroslav Burian (ERASMUS – učitel)

### **Maďarsko – Szeged**

University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Geographical and Geological Department, Department of Physical Geography

- Jana Svobodová (ERASMUS – učitel)

### **Island – Reykjavík**

University of Iceland Reykjavík, Institute of Earth Science

- Jan Brus, Jakub Miřijovský, Aleš Vávra a Vilém Pechanec (EEA grants, Norway grants)

### **Kosovo – Priština**

University of Prishtina

- Stanislav Popelka (CEEPUS – PHD student)

### **Polsko – Krakow**

Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, Department of GIS, Cartography and RS

- Barbora Hladišová (CEEPUS – PHD student)

### **Slovensko – Bratislava**

STU Bratislava, Katedra mapovania a pozemkových úprav

- Alena Vondráková (projekt)

## **2009/2010**

### **Srbsko – Bělehrad**

Belgrade University, Faculty of Mining and Geology, Remote Sensing Center

- Vít Voženílek (CEEPUS – učitel)

### **Chorvatsko – Záhřeb**

University of Zagreb, Faculty of Geodesy, Institute of Geomatics

- Zdena Dobešová (CEEPUS – učitel)

### **Bulharsko – Sofie**

Sofia University St.Kliment Ohridski, Faculty of Geology and Geography, Department of cartography and GIS

- Jaroslav Burian (CEEPUS – učitel)

### **Německo – Bochum**

Ruhr-Universität Bochum, Geographisches Institut

- Jakub Miřijovský (ERASMUS – učitel)

### **Polsko – Lublin**

Maria Curie-Skłodowska University, Faculty of Biology and Earth Science

- Jana Svobodová (ERASMUS – učitel)

### **Rakousko – Salzburg**

University of Salzburg, Faculty of Natural Sciences, Institute of Geoinformatics, Centre for Geoinformatics Z\_GIS

- Alena Vondráková (CEEPUS – student)

### **Maďarsko – Székesfehérvár**

University of West Hungary, Faculty of Geoinformatics

- Vít Pászto (CEEPUS – student)



Salzburg, 2009

Španělsko, 2011

### **Polsko – Krakow**

Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, Department of GIS, Cartography and RS

- Aleš Vávra (CEEPUS – PHD student)

### **Norsko – Trondheim**

Norwegian University of Science and Technology, Faculty of Civil Engineering, Department of Geomatics

- Jan Brus a Lukáš Marek (EEA grants, Norway grants)

### **Španělsko – Valencie**

Universidad Politécnica de Valencia, Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

- Anna Ferklová, Kristýna Leimero-ová a Rostislav Nėtek (ERASMUS – student)

### **Maďarsko – Szeged**

University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Geographical and Geological Department, Department of Physical Geography

- Ivana Ručková a Michaela Čermáková (ERASMUS – student)

### **Maďarsko – Budapešť**

Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics, Department of Cartography and Geoinformatics

- Martin Klícha (CEEPUS – student)

### **Rakousko – Vídeň**

Vienna University of Technology, Institute for Geoinformation and Cartography

- Zbyněk Janoška (CEEPUS – student)

## **2008/2009**

### **Rakousko – Vídeň**

Vienna University of Technology, Institute for Geoinformation and Cartography

- Filip Jung, Rostislav Nėtek a Kateřina Pavková (Mobility – student)

### **Rakousko – Salzburg**

University of Salzburg, Faculty of Natural Sciences, Institute of Geoinformatics, Centre for Geoinformatics, Z\_GIS

- Zuzana Římská (CEEPUS – student)
- Jan Heisig (CEEPUS – PHD student)

### **Srbsko – Bělehrad**

Belgrade University, Faculty of Mining and Geology, Remote Sensing Center

- Jana Svobodová (CEEPUS – učitel)

### **Polsko – Krakow**

Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, Department of GIS, Cartography and RS

- Jan Brus (CEEPUS – PHD student)

### **Maďarsko – Szeged**

University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Geographical and Geological Department, Department of Physical Geography

- Vít Voženílek (ERASMUS – učitel)

### **Polsko – Lublin**

Maria Curie-Skłodowska University, Faculty of Biology and Earth Science

- Jaroslav Burian a Zuzana Šťávo-ová (ERASMUS – učitel)
- Vít Voženílek (ERASMUS – staff training)



Balaton, 2008

Nizozemsko, 2013

### Portugalsko – Lisabon

- Jan Harbula (mobility – student)

### Španělsko – Valencie

Universidad Politécnica de Valencia,  
Dpto. de Ingeniería Cartográfica,  
Geodesia y Fotogrametría

- Anna Ferklová, Kristýna Leimerová a Rostislav Néték (ERASMUS – student)

### Řecko – Soluň

Aristotele University of Thessaloniki

- Alžběta Brychtová (mobility – student)

## 2007/2008

### Rakousko – Salzburg

University of Salzburg, Faculty of Natural Sciences, Institute of Geoinformatics, Centre for Geoinformatics, Z\_GIS

- Jaroslav Burian (CEEPUS – učitel)

### Norsko – Trondheim

- Jan Kubeček (Mobility – student)

### Polsko – Krakow

Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, Department of GIS, Cartography and RS

- Vilém Pechanec (CEEPUS – učitel)
- Jonáš Štěrba (CEEPUS – student)

### Maďarsko – Székesfehérvár

University of West Hungary, Faculty of Geoinformatics)

- Zuzana Štávová (CEEPUS – učitel)
- Jakub Miřijovský (CEEPUS – PHD student)

### Srbsko – Bělehrad

Belgrade University, Faculty of Mining and Geology, Remote Sensing Center

- Kristýna Leimerová (CEEPUS – student)

### Polsko – Lublin

Maria Curie-Skłodowska University, Faculty of Biology and Earth Science

- Petra Sádovská, Josef Koláček, Jitka Ondráčková a Lucie Burianová (ERASMUS – student)

## 2006/2007

### Kazachstán (Projekt)

- Martina Hovorková
- František Kuda
- Lukáš Macur
- František Kuda a Lukáš Macur (ERASMUS – student)

### Slovensko – Bratislava

Univerzita Komenského v Bratislavě, Přírodovědecká fakulta)

- Jan Harbula (mobility – student)

### Maďarsko – Szeged

University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Geographical and Geological Department, Department of Physical Geography

- Jan Heisig (mobility – student)

### Rakousko – Salzburg

University of Salzburg, Faculty of Natural Sciences, Institute of Geoinformatics, Centre for Geoinformatics, Z\_GIS

- Zuzana Štávová (CEEPUS)



### **Polsko – Krakow**

Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, Department of GIS, Cartography and RS

- Magdaléna Kozáková (CEEPUS – PHD student)
- Petra Tolaszová (mobility – student)
- Jana Kadlčíková (ERASMUS – student)

### **Slovensko – Zvolen**

Technická univerzita ve Zvolenu

- Vilma Benešová (mobility – student)

### **Bulharsko – Sofia**

Sofia University St.Kliment Ohridski, Faculty of Geology and Geography, Department of cartography and GIS

- Pavel Tuček (CEEPUS – učitel)

### **Španělsko – Barcelona**

- Jan Bojko, Hana Dvorníková, Martina Hovorková a Karel Szkandera (mobility – student)

### **2005/2006**

#### **Německo – Bochum**

Ruhr-Universität Bochum, Geographisches Institut, Department of Geography

- Lukáš Krejčí (mobility – student)

#### **Rakousko – Salzburg**

University of Salzburg, Faculty of Natural Sciences, Institute of Geoinformatics, Centre for Geoinformatics Z\_GIS

- Zdena Dobešová (CEEPUS-učitel)

### **2004/2005**

#### **Polsko – Lublin**

Maria Curie-Skłodowska University, Faculty of Biology and Earth Science

- Jaroslav Burian, Jiří Caudr, Libuše Dobrá, Milan Jindáček, Jana Kadlčíková a Lukáš Svoboda (mobility – student)

#### **USA – Redlands**

University of Redlands

- Vít Voženílek (učitel)

Katedra geoinformatiky Univerzity Palackého v Olomouci je od roku 2007 také **cílem studijních pobytů zahraničních studentů**. Na základě uzavřených smluv o výměnných studijních pobytech studovali na katedře studenti z Polska, Maďarska, Španělska, Srbska, Slovenska, Turecka, Itálie a další. Jejich počet se nadále zvyšuje.







GISáček, 2019



GISáček, 2017

## Studentské odborné soutěže

Studenti katedry geoinformatiky se každoročně účastní mnoha odborných soutěží a konferencí, na kterých pravidelně získávají úspěchy a ocenění.

### Ocenění v soutěži GISáček

Na studentské konferenci GISáček, pořádané Institutem geoinformatiky VŠB-TU Ostrava, zvítězili následující studenti Olomoucké geoinformatiky:

#### 2022

- 1. místo Bakalářské práce – Radim Holub
- 3. místo Bakalářské práce – Michal Potočiar
- 1. místo Magisterské práce – Jakub Žejdlík

#### 2021

- 1. místo Magisterské práce – Tereza Nováková

#### 2020

- 2. místo Magisterské práce – Přemysl Dratva
- 3. místo Magisterské práce – Barbora Kočvarová

#### 2019

- 1. místo Bakalářské práce – Tereza Nováková
- 2. místo Magisterské práce – Jakub Koniček

#### 2018

- 1. místo Bakalářské práce – Barbora Kočvarová

#### 2017

- 1. místo Magisterské práce – Radek Barviř

#### 2016

- 3. místo Magisterské práce – David Jarcovjāk

#### 2015

- 1. místo Magisterské práce – Jan Šarata
- 3. místo Magisterské práce – Karel Macků
- 2. místo Bakalářské práce – Radek Barviř

#### 2014

- 1. místo Bakalářské práce – Tomáš Králík
- 3. místo Bakalářské práce – Marie Hruďičková

#### 2013

- 3. místo Magisterské práce – Martin Klícha
- 1. místo Bakalářské práce – Karel Macků
- 3. místo Postery – Jan Procházka

#### 2012

- 2. místo Magisterské práce – Ondřej Veselý



## 2011

- 3. místo Magisterské práce – **Michal Louthan**
- 1. místo Postery – **Michaela Novosadová**

## 2010

- 2. místo Magisterské práce – **Alžběta Brychtová**
- 2. místo Bakalářské práce – **Martin Mikloš**
- 3. místo Bakalářské práce – **Ondřej Růžička**
- 2. místo Postery – **Martin Mikloš**
- Divácká cena bakalářské práce – **Jiří Sedoník**
- Divácká cena magisterská práce – **Alžběta Brychtová**

## 2009

- 2. místo Magisterské práce – **Alena Vondráková**
- 2. místo Magisterské práce – **Miroslav Pizur**
- 1. místo Bakalářské práce – **Ondřej Sadílek**
- 3. místo Bakalářské práce – **Zbyněk Janoška**
- 2. místo Postery – **Alena Vondráková**

## 2008

- 1. místo Bakalářské práce – **Filip Jung**
- 2. místo Bakalářské práce – **Miroslav Válek**
- 2. místo Postery – **Jan Harbula**

## 2007

- 1. místo Magisterské práce – **Jaroslav Burian**
- 1. místo Bakalářské práce – **Alena Vondráková**
- 1. místo Postery – **Lukáš Marek**

## 2006

- 1. místo Magisterské práce – **Jan Martínek**

## 2005

- 1. místo Bakalářské práce – **Jaroslav Burian**

## 2004

- 1. místo Bakalářské práce – **Jiří Caudr**
- 2. místo Bakalářské práce – **Milan Jindáček**
- 3. místo Bakalářské práce – **Lukáš Svoboda**

## Ocenění v soutěži GeoCup

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem pořádala soutěž v dovednostech v geoinformačních technologiích pro studenty středních a vysokých škol, a to ve dvou kategoriích – Mapová kompozice a Analýza dat. Ze studentů olomoucké geoinformatiky se podařilo uspět:

## 2009

- 2. místo Mapová kompozice – **Ondřej Růžička**
- 3. místo Mapová kompozice – **Jana Chrudimská**
- 1. místo Analýza GIS – **Ondřej Veselý**
- 2. místo GIS v praxi – **Jan Doležal**
- 3. místo GIS v praxi – **Roman Zbranek**



## 2008

- 1. místo Mapová kompozice – **Petra Morkesová**
- 3. místo Mapová kompozice – **Alžběta Brychtová**
- 2. místo Analýza dat – **Jan Smékal**
- 3. místo Analýza dat – **Ondřej Veselý**

## 2007

- 1. místo Mapová kompozice – **Alena Vondráková**
- 3. místo Mapová kompozice – **Lucie Burianová**
- 1. místo Analýza dat – **Ondřej Veselý**
- 2. místo Analýza dat – **Jan Harbula**

## 2006

- 1. místo Mapová kompozice – **Jan Heisig**
- 1. místo Analýza dat – **Jan Harbula**

## Ocenění v soutěži *Student GIS Projekt*

Soutěž *Student GIS Projekt* je akce vyhlašovaná společností ARCDATA PRAHA pro prezentaci prací využívající technologie Esri nebo ENVI. V historii soutěže uspěli následující studenti z Katedry geoinformatiky UP:

## 2017

- 2. místo – **Radek Barvíř**

## 2015

- 3. místo Bakalářské práce – **Markéta Stachová**

## 2011

- 1. místo Bakalářské práce – **Hana Michlová**

## 2010

- 3. místo Magisterské práce – **Kateřina Pavková**
- 3. místo Postery – **Alžběta Brychtová**

## 2009

- 2. místo Magisterské práce – **Stanislav Šťastný**
- 1. místo Bakalářské práce – **Lukáš Pavelec**
- 3. místo Bakalářské práce – **Lucie Burianová**
- 1. místo Postery – **Lucie Burianová**

## 2007

- 1. místo Magisterské práce – **Jaroslav Burian**
- 3. místo Magisterské práce – **Lukáš Krejčí**
- 2. místo Bakalářské práce – **Jiří Pánek**

## 2004

- 2. místo Bakalářské práce – **Lukáš Svoboda**



## Ocenění v soutěži *Mapa roku*

Soutěž *Mapa roku* pořádá Česká kartografická společnost a oceňuje v ní kartografické produkty, které jsou kvalitní a přínosné pro společnost. Studenti Univerzity Palackého v Olomouci drží jednoznačné prvenství mezi ostatními vysokými školami v České republice. V kategorii *Kartografické výsledky studentských prací*, později *Studentské kartografické kvalifikační práce* a v současnosti *Studentské kartografické práce* uspěli následující studenti:

### 2021

**Ondřej Biemann**

za práci *Atlas přírodních charakteristik Olomouckého kraje*

### 2020

**David Čihák**

za práci *Atlas vybraných demografických charakteristik Česka*

### 2017

**Martin Porteš**

za práci *Statistický atlas Olomouce v infografickém provedení*

### 2016

**Andrea Hohnová**

za práci *Tvorba barevných stupnic podle stylu map*

### 2015

**Radek Barvív**

za práci *Implementace 3D tisku pro tvorbu fyzických modelů reliéfu a povrchu*

### 2011

**Ondřej Sadílek**

za práci *Časová analýza vývoje parků Filosofické fakulty UP v Olomouci*

### 2010

**Zuzana Zapletalová**

za práci *Analýza vývoje města Olomouce pomocí územních plánů a jeho vizualizace*

### 2009

**Lucie Burianová**

za práci *Bezpečnostní mapa Olomouce*

### 2007

**Lukáš Pavelec**

za práci *Florbalové oddíly České republiky*

### 2001

**Barbora Skácelová**

za práci *Atlas zemědělských plodin*



O cenu děkana, 2017

## Ocenění v soutěži O cenu děkana PŘF UP

Mezi tradiční soutěže, kterých se studenti Katedry geoinformatiky UP účastní, patří Studentská vědecká soutěž *O Cenu děkana Přírodovědecké fakulty UP*. Soutěž existuje ve své stávající podobě od roku 2007 a navazuje na původní SVOČ – Studentskou vědeckou odbornou činnost. Samostatnou kategorií v soutěži jsou *Vědy o Zemi*. Úspěšní byli tito studenti:

### 2022

**celkový vítěz** Vědy o Zemi – **Jakub Žejdlík**

- 1. místo** Magisterská sekce – **Jakub Žejdlík**
- 3. místo** Magisterská sekce – **Tomáš Vaníček**
- 2. místo** Bakalářská sekce – **Radim Holub**
- 3. místo** Bakalářská sekce – **Vojtěch Jabůrek**
- 1. místo** Posterová sekce – **Jakub Žejdlík**
- 2. místo** Posterová sekce – **Oldřich Bittner**

### 2021

**celkový fakultní vítěz** – **Ondřej Biemann**

**celkový vítěz** Vědy o Zemi – **Ondřej Biemann**

- 1. místo** Doktorská sekce – **Radek Barvíř**
- 2. místo** Doktorská sekce – **Jakub Koníček**
- 3. místo** Doktorská sekce – **Markéta Beitlová**

**1. místo** Magisterská sekce – **Minha Noor Sultan**

**1. místo** Bakalářská sekce – **Ondřej Biemann**

**3. místo** Bakalářská sekce – **Alexandra Plachtová**

**1. místo** Posterová sekce – **Leonard Luz**

**2. místo** Posterová sekce – **Jakub Koníček**

**3. místo** Posterová sekce – **Minha Sultan Noor**

### 2020

**1. místo** Doktorská sekce – **Radek Barvíř**

**2. místo** Doktorská sekce – **Markéta Beitlová**

**1. místo** Magisterská sekce – **Přemysl Dratva**

**3. místo** Magisterská sekce – **Barbora Kočvarová**

**3. místo** Bakalářská sekce – **Petra Ďuriančíková**

**1. místo** Posterová sekce – **Magdalena Kucejdová**

**2. místo** Posterová sekce – **Jakub Žejdlík**

### 2019

**1. místo** Doktorská sekce – **Tomáš Burian**

**2. místo** Doktorská sekce – **Jan Piňos**

**3. místo** Doktorská sekce – **Karel Macků**

**2. místo** Magisterská sekce – **Tomáš Tuháček**

**1. místo** Bakalářská sekce – **Jakub Kaplan**

**2. místo** Bakalářská sekce – **Marie Šabatová**

**1. místo** Posterová sekce – **Jakub Kaplan**

**2. místo** Posterová sekce – **Martin Sadílek**



O cenu děkana, 2019

O cenu děkana, 2021

## 2018

- celkový vítěz** Vědy o Zemi – **Lucie Králová**  
**1. místo** Doktorská sekce – **Tomáš Pour**  
**1. místo** Magisterská sekce – **Lucie Králová**  
**3. místo** Magisterská sekce – **Jakub Koníček**  
**1. místo** Bakalářská sekce – **Lenka Trnová**  
**3. místo** Bakalářská sekce – **Romana Filická**

## 2017

- celkový vítěz** Vědy o Zemi – **Radek Barvíř**  
**1. místo** Doktorská sekce – **Tomáš Pohanka**  
**1. místo** Magisterská sekce – **Radek Barvíř**  
**2. místo** Magisterská sekce – **Tomáš Liczka**  
**1. místo** Bakalářská sekce – **Martin Gabryš**  
**2. místo** Bakalářská sekce – **František Pavlíček**  
**3. místo** Bakalářská sekce – **Martin Porteš**

## 2016

- 1. místo** Doktorská sekce – **Jitka Doležalová**  
**2. místo** Doktorská sekce – **Vendula Hejlová**  
**2. místo** Magisterská sekce – **Tomáš Králík**  
**3. místo** Magisterská sekce – **Jakub Vrkoč**  
**1. místo** Bakalářská sekce – **Andrea Hohnová**  
**3. místo** Bakalářská sekce – **David Šulc**

## 2015

- celkový vítěz** Vědy o Zemi – **Robert Minařík**  
**1. místo** Magisterská sekce – **Robert Minařík**  
**3.–4. místo** Magisterská sekce – **Stanislava Drahošová**  
**1. místo** Bakalářská sekce – **Markéta Stachová**  
**2. místo** Bakalářská sekce – **Svatopluk Místecký**  
**3. místo** Bakalářská sekce – **Radek Barvíř**

## 2014

- 2. místo** Magisterská sekce – **Pavla Dědková**  
**3. místo** Bakalářská sekce – **Karel Macků**

## 2013

- 2. místo** Magisterská sekce – **Hana Michlová**  
**3. místo** Bakalářská sekce – **Tomáš Pour**

## 2012

- 1. místo** Bakalářská sekce – **Tomáš Hedrich**

## 2011

- 2. místo** Magisterská sekce – **Ondřej Sadílek**  
**3. místo** Magisterská sekce – **Kristýna Leimerová**  
**3. místo** Bakalářská sekce – **Tomáš Pohanka**  
**1.–2. místo** Doktorská sekce – **Rostislav Nétek**  
**1.–2. místo** Doktorská sekce – **Alena Vondráková**



Předávání Cen roku za rok 2021

## 2010

**celkový vítěz** Vědy o Zemi – **Stanislav Popelka**

- 1. místo Magisterská sekce – **Stanislav Popelka**
- 3. místo Magisterská sekce – **Alžběta Brychtová**
- 1. místo Bakalářská sekce – **Ondřej Růžička**
- 3. místo Bakalářská sekce – **Jiří Sedoník**

## 2009

**celkový vítěz** Didaktika – **Alena Vondráková**

- 1. místo Magisterská sekce Didaktika – **Alena Vondráková**
- 3. místo Magisterská sekce Vědy o Zemi – **Alena Vondráková**
- 1. místo Bakalářská sekce – **Ondřej Sadílek**
- 1. místo Postery – **Alena Vondráková**

## 2008

**celkový vítěz** Vědy o Zemi – **Jan Heisig**

- 1. místo Magisterská sekce – **Jan Heisig**
- 1. místo Bakalářská sekce – **Alena Vondráková**

## 2007

**celkový vítěz** Vědy o Zemi – **Vít Andrejs**

- 1. místo Magisterská sekce – **Vít Andrejs**

## Ocenění v soutěži O cenu rektora UP

Nejlepší studentské kvalifikační práce jsou každoročně oceňovány také cenou rektora Univerzity Palackého v Olomouci. Ocenění získali následující studenti:

## 2021

- 2. místo **Tereza Nováková**

## 2020

- 2. místo **Hana Zajícová**
- 3. místo **Kateřina Bečicová**

## 2018

- 1. místo **Filip Hric** (za sportovní výkony)

## 2016

- 1. místo **Tomáš Králík**
- 1. místo **Petra Hujňáková**

## 2015

**Adam Štencek**



## 2012

Pavla Dědková  
Otmar Petyniak  
Alena Vondráková

## 2011

Jan Procházka  
Ondřej Sadílek

## 2010

Alžběta Brychtová  
Stanislav Popelka  
Alena Vondráková

## 2009

Alena Vondráková

## 2008

Alena Vondráková

## Další ocenění

Mezi další soutěže, ve kterých uspěli studenti Katedry geoinformatiky UP patří:

### 2019 – Space Race Hackathon

duše Hackathonu – **Tomáš Pour**  
členové vítězného týmu – **Daniel Čáp, Lukáš Příleský**

### 2017 – O nejlepší studentskou práci ČGS

1. místo – **Tomáš Tuháček**

### 2017 – Farming by Satellite Prize

2. místo – **Tomáš Pohanka, Tomáš Pour, Antonín Benc**

### 2017 – 22. kartografická konference

1. místo Studentský grant – **Martin Porteš**

### 2015 – 21. kartografická konference

1. místo Studentský grant – **Stanislava Drahošová**

### 2012 – Digitální technologie v geoinformaticce, kartografii a dálkovém průzkumu Země

1. místo – **Alena Vondráková**

### 2008 – HERODOT EGEA Movie Competition

1. místo – **Alena Vondráková**

### 2007 – HERODOT Poster Competition

1. místo – **Alena Vondráková**  
7. místo – **Jiří Pánek**



## Držitelé Ceny roku

Od roku 2007 uděluje katedra ocenění *Cenu roku* za úspěšnou reprezentaci Katedry geoinformatiky v odborných studentských soutěžích nebo za vynikající studijní výsledky, případně kombinaci obojího.

Nominace i konečné rozhodnutí o udělení ceny probíhá každoročně na zasedání katedry geoinformatiky v září.

Nositeli ocenění *Cena roku* jsou doposud následující studenti:

### 2022

Ondřej Biemann  
Jakub Žejdlík  
Vojtěch Jabůrek  
Adam Tóth  
Tereza Kačírková  
Tomáš Vaníček  
Yuan Wang  
Anna Porti Suárez  
Anatole Matthias Deligant

### 2021

Tereza Nováková  
David Čihák  
Ondřej Biemann  
Radek Barvíř

Minha Noor Sultan  
Leonard Luz  
Eliška Regentová  
Ondřej Biemann  
Jindřich Horák  
Benjamín Šramo  
Jan Zapletal  
Martin Sadílek

### 2020

Přemysl Dratva  
Radek Barvíř  
Magdalena Kuchejdová  
Petra Ďurjančíková  
Barbara Kočvarová  
Daniel Pavlačka

### 2019

Tereza Nováková  
Jakub Kaplan  
Daniel Čáp  
Tomáš Tuháček  
Lukáš Příleský  
František Pavlíček  
Tomáš Burian

### 2018

Lucie Králová  
Lenka Trnová  
Tomáš Pour  
Barbora Kočvarová  
Tomáš Tuháček  
Martin Porteš  
Petra Hujňáková  
Jakub Koníček

### 2017

Radek Barvíř  
František Pavlíček  
Kristýna Zedníčková  
Martin Gabryš  
Tomáš Pohanka  
Tomáš Králík  
Andrea Hohnová  
Petra Hujňáková

Martin Porteš  
Tomáš Pour  
Antonín Benc

### 2016

Tomáš Králík  
Marek Joska  
Andrea Hohnová  
Radek Barvíř  
Adam Štencek  
Jitka Doležalová

### 2015

Radek Barvíř  
Stanislava Drahošová  
Robert Minařík  
Veronika Nevtípilová  
Jan Šarata  
Markéta Stachová

### 2014

Tomáš Králík

### 2013

Robert Minařík  
Karel Macků  
Pavla Dědková

uděluje ocenění

# CENA ROKU



## 2012

Pavla Michlová  
Tomáš Hedrich  
Ondřej Sadílek  
Tomáš Urban  
Ondřej Růžička  
Zuzana Římská  
Jiří Sedoník  
Martin Mikloš  
Lenka Zajíčková

## 2011

Zuzana Zapletalová  
Anna Ferklová  
Zbyněk Janoška  
Petra Morkesová  
Ivana Ručková

## 2010

Lucie Burianová  
Lukáš Pavelec  
Stanislav Popelka  
Ondřej Růžička  
Ondřej Sadílek  
Vendula Hejlová  
Jan Kubeček  
Marie Štěpánová  
Lenka Zajíčková

## 2009

Lucie Burianová  
Petra Morkesová  
Ondřej Sadílek  
Martina Hrubošová  
Zbyněk Janoška  
Vít Pászto  
Jan Smékal  
Alena Vondráková

## 2008

Filip Jung  
Jan Heisig  
Lukáš Pavelec  
Alena Vondráková  
Ondřej Veselý  
David Konečný

## 2007

Vít Andrejs  
Jaroslav Burian  
Jan Harbula  
Jan Heisig  
Alena Vondráková  
Lukáš Krejčí  
Jan Kubeček  
Jan Smékal





státní závěrečné zkoušky, 2008

## Absolventi Katedry geoinformatiky UP

akademický rok	počet přihlášek do studia Bc	počet zapsaných do studia Bc	počet absolventů Bc	počet absolventů NMgr
1997/1998	49	12	-	-
1998/1999	83	14	-	-
1999/2000	104	19	6	-
2000/2001	83	16	7	-
2001/2002	84	20	14	-
2002/2003	144	38	7	-
2003/2004	117	35	20	-
2004/2005	129	38	20	4
2005/2006	126	39	24	13
2006/2007	87	32	29	12
2007/2008	92	31	21	20
2008/2009	82	43	24	17
2009/2010	99	33	26	18

2010/2011	106	41	19	19
2011/2012	161	71	24	22
2012/2013	135	47	24	23
2013/2014	113	45	26	12
2014/2015	84	39	19	17
2015/2016	83	35	13	22
2016/2017	76	24	17	13
2017/2018	67	25	12	13
2018/2019	60	29	20	10
2019/2020	62	28	23	12
2020/2021	67	25	11	10 + 6 CDE
<b>Celkem</b>	<b>2 293</b>	<b>779</b>	<b>406</b>	<b>263</b>

## Absolventi a jejich kvalifikační práce

Následující tabulky uvádí seznam bakalářských, magisterských, rigorózních a disertačních prací obhájených na Katedře geoinformatiky UP. Ilustrační obrázky jsou z uvedených kvalifikačních prací.

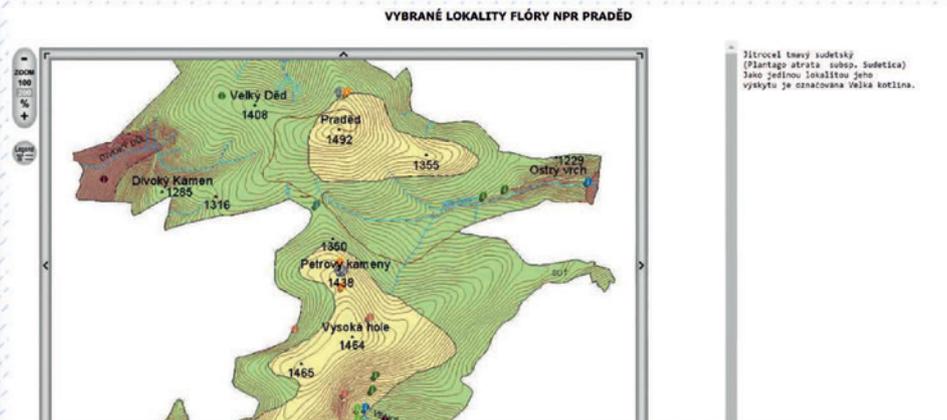
2000		
bakalářské studium	Luboš Krumpolec	Digitální model reliéfu okresu Olomouc
	Jana Málková	Změny ve využití půdy v CHKO Žďárské vrchy
	Pavel Srovnal	Digitální zpracování klimatické mapy
	Stanislav Teplý	GIS v managementu CHKO
	Dagmar Vaněčková	Soubor tematických map okresu Olomouc – fyzickogeografická část
	Petr Vaněk	Soubor tematických map okresu Olomouc – socioekonomická část





## 2001

bakalářské studium	Adam Blažek	Vizualizace výsledků voleb do parlamentu ČR ve dnech 19.–20. června 1998 a voleb do obecních zastupitelstev ve dnech 13.–14. listopadu 1998 v okrese Znojmo v prostředí ARCVIEW
	Tereza Husáková	Digitální prezentace geomorfologických a geologických jevů přírodní rezervace Praděd
	Irena Jelínková	Analýza výsledků parlamentních voleb v okrese Šumperk
	Eva Kaminská	Digitální prezentace biogeografie přírodní rezervace Praděd
	Kateřina Mlčochová	Ježera antropogenního původu v Hornomoravském úvalu
	Martin Přerovský	GIS v evidenci a realizaci zakázek v podnikatelské sféře
	Simona Šafaříková	Digitální prezentace vybraných objektů rekreace národní přírodní rezervace Praděd

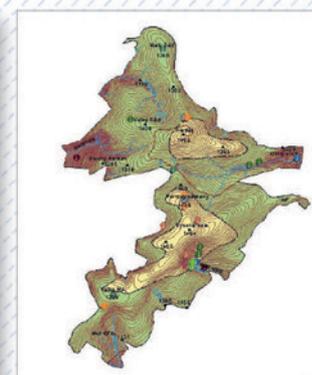
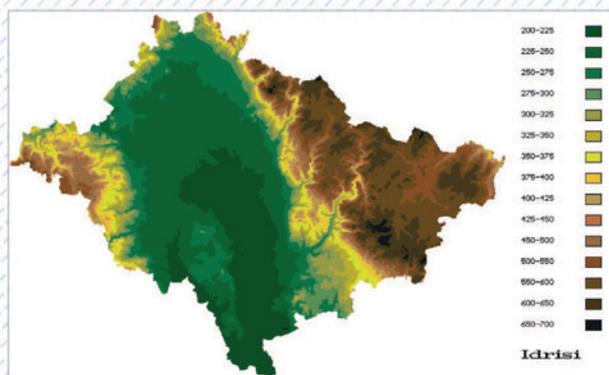


## 2002

bakalářské studium	Jan Brožek	Stav přirozené obnovy lesa na plochách postižených gradací lýkožrouta smrkového
	Pavla Čížková	Tvorba informačního systému vybraného přírodního parku Olomouckého kraje
	Filip Hanuš	Katalog vybraných extenzí a skriptů pro ArcView 3.1
	Klára Hazuková	Interaktivní mapa Afrických národních parků
	Vladimír Chocholáč	Srovnání tvorby tematických map v prostředí ArcView GIS 3.1 a GeoMedia 4.0
	Miloslav Jančík	Aplikace produktu T-Map Viewer při vytváření informačního systému malé obce
	Šárka Kopecká	Geomorfologické poměry údolí Tiché Orlice
	Emil Kudrnovský	Kartografické hodnocení a srovnání cykloturistických map na českém trhu
	Jiřina Onderčová	Skalní hříby v Broumovských stěnách
	Stanislava Trnková	Sopečné tvary reliéfu v Jičínské pahorkatině
	Jiřina Váchová	Těžební antropogenní tvary Klabavské pahorkatiny
	Jana Vitásková	Informační systém o území arboreta Bílá Lhota pro potřeby revitalizace a ochrany přírody
	Andrea Volmutová	Mapa PřF UP v Olomouci
	Miloslav Žmolík	Soubor historických map územně správního členění území dnešní ČR v prostředcích GIS

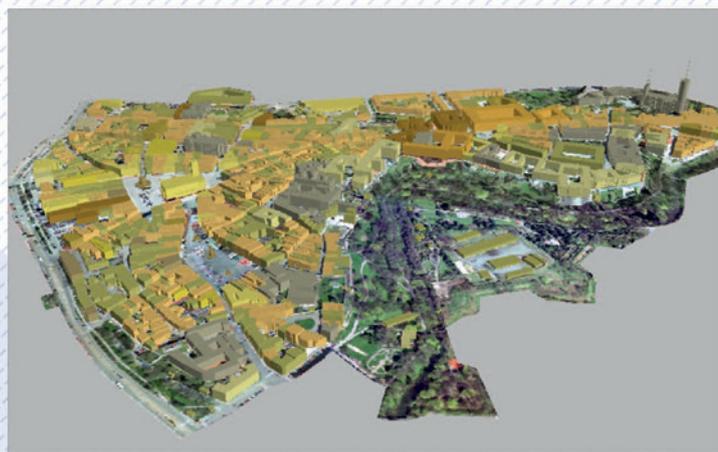
## 2003

bakalářské studium	Ivana Čepělová	Možnosti využití nástrojů GIS pro evidenci podle zákona 256/2001 sb. o pohřebnictví
	Michal Horák	Hodnocení geografických důsledků zalesňování v prostředí GIS
	Eva Horníčková	Soubor digitálních map (map kvality ovzduší) okresu Olomouc
	Jana Kadlčíková	Inventarizace vybraných tvarů krasového reliéfu v jižní části konickomladečského devonu
	Petra Kosarová	Cykloturistická dostupnost vybraných objektů cestovního ruchu
	Lucie Němcová	Průběh cyklistických tras sídelním prostorem Olomouce – řešení v GIS
	Klára Petrová	Programy modelování krajiny a možnosti jejich aplikace v geografii a geoinformatice

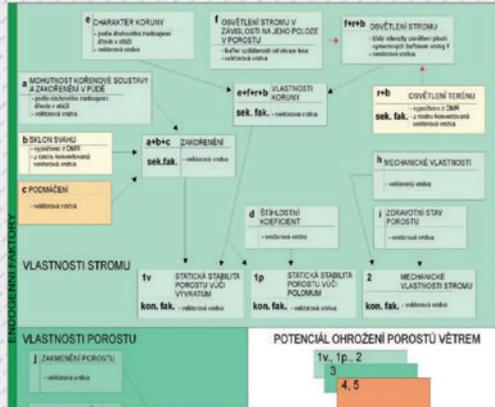
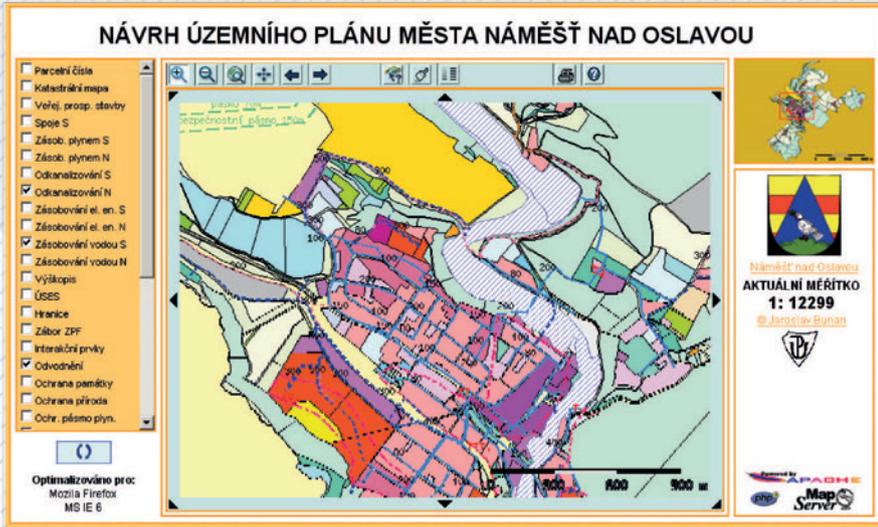
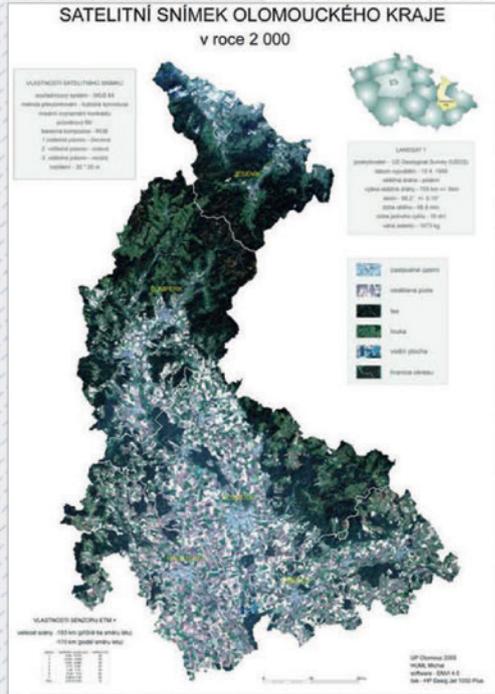




Vít Andrejs	Inventarizace vybraných tvarů reliéfu v okrajové části Teplického skalního města
Petr Baše	Návrh datového modelu navigačních dat v ArcGIS
Jiří Borek	Detekce těžebních tvarů v okolí Nákla za pomoci materiálů DPZ
Jaroslav Burian	Internetové řešení územního plánu města Náměště nad Oslavou
Petr Cejnar	Zpracování poškození lesních porostů přírodními extrémy pomocí GIS
Pavel Čabák	Kartografické vyjadřovací prostředky podnebí a vodstva pro školní atlasy světa
Radim Čechák	Sledování změn vybraných vodních toků města Olomouce na leteckých snímcích
Vilém Černý	Digitální prezentace mapových archiválií ze sbírek Vědecké knihovny v Olomouci
Veronika Dvořáčková	Zhodnocení nástrojů pro tvorbu tematických map v prostředí vybraných softwarových řešení informačních systémů v ČR
Jakub Feix	Multimediální učebnice systému IDRISI32 Release Two
Jana Hartmanová	Interaktivní průvodce Botanickou zahradou a rozáriem
Ondřej Hobza	Soubor úloh digitálního zpracování obrazu pro IDRISI32 Release Two
Michal Huml	Srovnání nástrojů DZO systémů IDRISI a ENVI při zpracování snímků Olomouckého kraje
Petr Janhuba	Město Olomouc v 3D prostředí
Lucie Juříková	Formáty digitálních katastrálních map a analýza možností propojení katastru ve vybraných programových prostředích GIS používaných v ČR
Lukáš Krejčí	Analýza míry obslužnosti sítě bankomatů v Olomouci pomocí GIS
Jaromír Mališka	Modelování deformace svahu na sesuvu v Halenkovících
Jan Martinek	Interaktivní mapa učeben PřF UP
Kristýna Pajurková	Informační systém botanické zahrady PřF UP
Kateřina Smolková	Prostorová databáze současných a náhradních výsadeb okrasných dřevin a její vizualizace

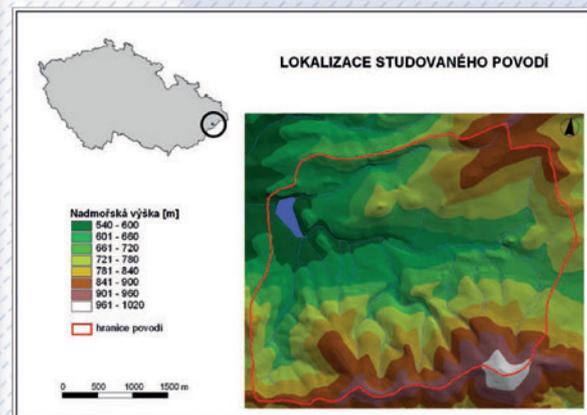
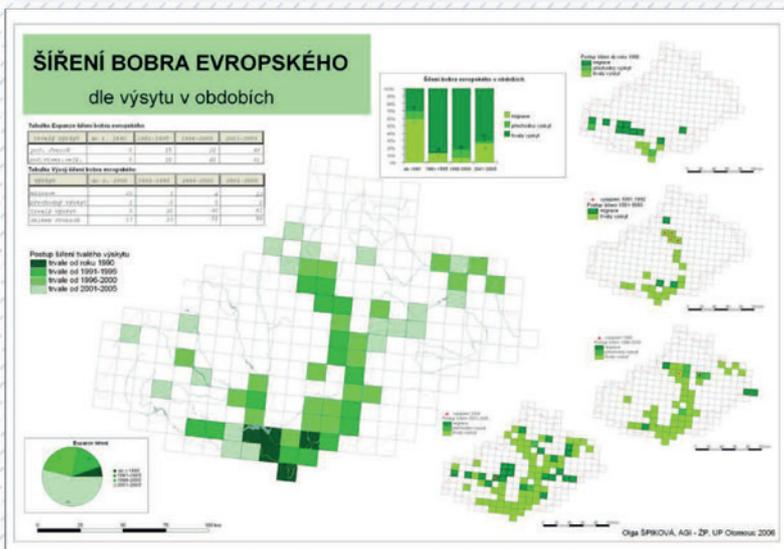
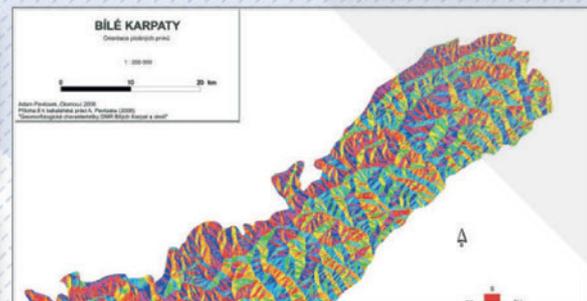
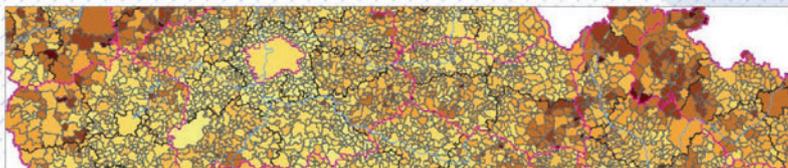


magisterské studium	Adam Blažek	Modelace podloží křídových sedimentů oblasti strážského bloku severočeské křídý
	Tereza Husáková	Přirozená radioaktivita horninového prostředí v severovýchodní části Českého masivu
	Miloslav Jančík	Vybrané geologické hyperspektrální analýzy
	Jana Kadlčíková	Geomorfologická charakteristika a korelace endokrasu a exokrasu v okolí Javoříčka s využitím metodiky GIS, javoříčský kras, konicko-mladečský pruh





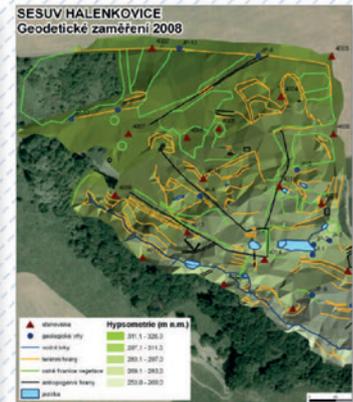
Přemysl Březovič	Vliv změny využití půdy na srážkoodtokové poměry vybraného povodí
Libuše Dobrá	Vývoj rozvodních poměrů v povodí jezer Poleském NP v průběhu posledních dvou století
Eva Horníčková	Geologická stavba Vnějších Západních Karpat na Moravě a ve Slezsku a jejich podloží
Milan Jindáček	Možnosti vzdáleného monitoringu fyzickogeografických charakteristik a jejich modelování v GIS
Zuzana Koňaříková	Mobilní GIS – mapování sesuvů a zpracování dat
Eva Nováková	Algoritmy zpracování obrazu použitelné pro výzkum krajiny narušené těžbou a zpracováním nerostných surovin
Václava Pechoušková	Modelování mělkých sesuvů a eroze v prostředí GIS GRASS
Vladimíra Roglová	Hodnocení změn krajinné struktury krajiny postižené těžební činností (v zájmovém území Kladenska)
Lukáš Svoboda	Mapový server pro propagaci přírodních atraktivit okolí města Letohrad
Olga Špíková	GIS analýza novodobého šíření bobra evropského v ČR
Michaela Vallová	Analýza historického vývoje využití země v oblasti Velkého Kosíře
Petr Závodník	Spektrální indexy ve fyzickogeografickém a geologickém výzkumu



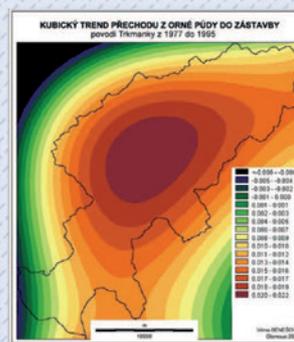
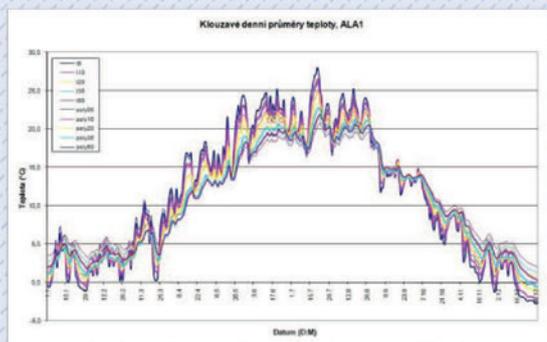
Jan Bojko	Kartografická vizualizace statistických dat FADN
Hana Dvorníková	GPS průvodce Olomouckého regionu
Libor Hladiš	Vývoj stržové eroze na jižní Moravě
Barbora Hladišová	Hodnocení a návrh znakového klíče územních plánů mikroregionu Hranicko
Martina Hovorková	Geografická analýza území na základě distančních dat (NP Katon-Karagaj, Altaj, východní Kazachstán)
Martina Hrubošová	E-learningový kurz tematické kartografie
Pavla Chloupková	Inventarizace vybraných tvarů krasového reliéfu v oblasti Hranicka
Tomáš Indrák	Turistické a naučné stezky v CHKO Bílé Karpaty (interaktivní mapa)
Věra Janíková	Informační systém rezervace Ščůrnica
Ondřej Kosík	Implementace GIT do činnosti odborů územního plánování vybraných obcí s rozšířenou působností
Jan Kubeček	Tvorba případových studií sběru náleзовých dat v systému Janitor J/2
Jarmila Lichtenštejnová	Srovnávací studie národních atlasů
Lukáš Marek	Hodnocení přesnosti GPS s využitím totální stanice
Jiří Pánek	Virtuální projekt mikroregionu Hranicko
Vít Pászto	Kartografický projekt hydrologického atlasu povodí Bečvy
Martin Pípal	Informační systém Palmového skleníku Flora Olomouc
Petra Rozsivalová	Implementace Katalogu netechnických protipovodňových opatření do prostředí ESRI produktů
Jan Smékal	Testování formátu GML
Karel Szkandera	Geoinformatické aplikace na webu KGI
Stanislav Šťastný	SWOT analýza v prostředí GIS pro obec s rozšířenou působností Hranice
Jakub Tázlar	Mapování cyklistické infrastruktury na území města Olomouce
Anna Tiefenbachová	Renesance a reformace a jejich vliv na kartografii
Tomáš Tríska	Hranice protektorátu Čechy a Morava (vznik, vývoj, vizualizace)
Jan Ulman	Radarová data při studiu geologických jevů
Tomáš Valent	Dostupné spektrální knihovny a jejich využití v geologii
Zdeňka Víchová	Prostorové analýzy uchazečů, studentů a absolventů geoinformatiky na UP Olomouc
Hana Vítková	Rekonstrukce předhistorického georeliéfu centra Olomouce
Romana Volková	Mapování a analýza výskytu jedle bělokoré (Abies alba) v CHKO Jizerské hory
Alena Vondráková	Pohyb městské populace a jeho kartografická vizualizace



Eva Alková	Ekologické a ekonomické zhodnocení aktuálního využití krajiny v povodí Trkmanky
Ondřej Blecha	Mapy aktuální cyklistické dopravy města Olomouce s ohledem na motivaci cyklistů
Alžběta Brychtová	Kartografický projekt Atlasu dopravy města Přerova
Jan Caha	Simulace pohybu v budovách s využitím programovacího jazyku Java
Etela Dobrovická	Kartografický projekt atlasu obyvatelstva Olomouckého kraje
Pavel Folta	Doplnění podrobného polohového bodového pole (PPBP) pro lokalitu obce Loučka
Jan Geletič	Charakteristika přírodního prostředí modelové lokality Halenkovice na základě analýzy časových řad
Michaela Hakenová	Sbírka příkladů kartografických reprezentací v ArcGIS 9.2
Filip Jung	Animované mapy městské hromadné dopravy Přerova
Michal Louthan	Identifikace prvků reliéfu v prostředí GIS
Ivan Matějček	Programová rozšíření funkcionality tvorby popisů v ArcGIS
Rostislav Nétek	Frekvence využívání mapových metod na mapových portálech
Kateřina Pavková	Toolbox pro analýzu struktury krajiny
Stanislav Popelka	Google a ArcGIS – nové možnosti v 3D vizualizaci
Pavel Schill	Sběr dat pro mapu tropických skleníků Flora Olomouc
Anna Sikorová	Stanovení dopadů záplav na obce Bystřice, Nýdek, Vendryně v prostředí GIS
Kateřina Sorbiová	Mapový server turistiky na koních
Ondřej Štrubl	Tvorba programového prostředí pro simulaci průtoku vody říčním korytem
Miroslav Válek	3D vizualizace letové tratě kluzáků
Miroslav Vlašný	GIS modelování erozního účinku přívalových dešťů (na příkladu povodí nad obcí Smržice, okres PV)
Zuzana Zapletalová	Vývoj krajinné struktury v povodí Trkmanky z map I. až III. vojenského mapování

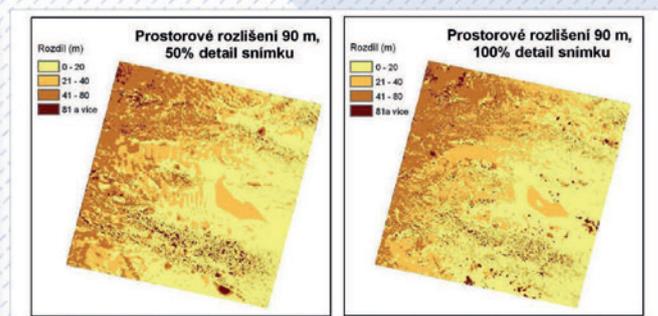
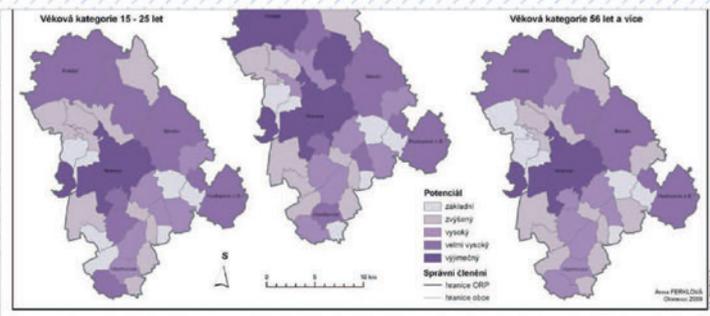


Vilma Benešová	Modelování krajinných změn v prostředí IDRISI
Veronika Dvořáčková	Hodnocení vhodnosti metod tematické kartografie pro mapy městského prostředí
Dana Fousková	Využití geoinformačních technologií při analýze vývoje trvalých travních porostů na Hornácku
Jan Harbula	Temporální analýza využití země v okolí vybraných těžebních prostor na Sokolovsku
Jana Hartmanová	Návrh kartografické symboliky pro mapy nerostných surovin ve vybraných měřících a její implementace v prostředí produktů firmy ESRI
Jan Heisig	Analýza propojenosti jádrových částí města Přerova ve vztahu k ŽP
David Konečný	Stanovení minimální absolutní chyby při procesu tvorby DMR s využitím statistického porovnání v prostředí softwaru R
Luboš Krumpolec	Změny morfometrických charakteristik 3D modelů vybraných horských oblastí v závislosti na rozlišení vstupního rastru a na geologickém podloží
František Kuda	Využití georadaru a IT v mapování krajiny
Tomáš Kupča	Optimalizace odpadového hospodářství města Frýdek-Místek metodami GIS
Lukáš Macur	Monitoring sesuvu v Halenkovicích
Jan Martínek	Zhodnocení dostupných technik sběru dat pro konstrukci podélného profilu vodního toku
Petra Pietrasová	Možnosti tlustých a tenkých klientů při správě a analýze krajinně-typologických dat
Jana Popelová	Využití GIS při srovnávací analýze hnízdního prostředí čápa černého a čápa bílého
Jan Prislinger	Detekce tepelného znečištění pomocí materiálů DPZ
František Puršl	4D vizualizace tečení vody a změn smykového napětí ve svazích pomocí GRASS a Vis5D
Kateřina Smolková	Proces kartografické generalizace vrstev datového skladu ÚHÚL do měřítka 1 : 500 000
Petr Šimáček	Mapový portál olomouckých parků
Petra Tolaszová	Využití distančních dat při monitoringu sněhové pokrývky
Aleš Vávra	Soubor družicových map vybraných objektů dopadu lidské činnosti na krajinu v ČR
Zuzana Zapletalová	Vývoj krajinné struktury v povodí Trkmanky z map I. až III. vojenského mapování



Kd. území		Lokace a Vázaného Měřítko		GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP	
Obec:	Ležáky				
Bud. číslo:	502	Bud. stánek (přímé, rok):	2008	Y: 507 039.01	SNO-6
		Kd. stánek (pro Závazný kraj):		X: 1 142 899.81	měřička: 1:10000
Ořezání (Zář. na souř.):	216(3505)	Nadř. výška (výš. bod):			
<p>Popis způsobu měření a určení bodu:            Bodům je známi z plochy příslušný zjevně měřící.            Bod určen GPS.</p>					
Fotografie:		Název nebo detail:			
Přílohy:					
Bud. číslo:	503	Bud. stánek (přímé, rok):	2008	Y: 507 157.89	SNO-6
		Kd. stánek (pro Závazný kraj):		X: 1 143 074.54	měřička: 1:10000
Ořezání (Zář. na souř.):					

Lukáš Burian	Postprocessing v mobilním mapování krajiny
Lucie Burianová	Bezpečnostní mapa města Olomouce
Michaela Čermáková	Pan-sharpening, Image Fusion – srovnávání vybraných běžně používaných algoritmů
Anna Ferklová	Geoinformatické hodnocení turistického potenciálu obcí na Hranicku
Milan Halašta	Detekce území potenciálně ohrožených sesuvy v oblasti Vizovické vrchoviny
Stanislav Hroudný	Přístupné prostorové informace na Webu
Zbyněk Janoška	Faktorová analýzy výskytu vybraných botanických a zoologických taxonů
Peter Karvaš	Hodnocení a užití anamorfózních map pro potřeby zpracování dat v ČR a SR
Josef Kolářek	GIS v propagaci cestovního ruchu Hostýnsko-Vsetínských vrchů
Marek Koňarik	Edutainment, e-tivity a multimedia ve výuce geoinformatiky a kartografie na KGI PŘF UP
Tomáš Křivka	Geostatistická analýza sesuvného hazardu v oblasti Severních Chřibů
Martin Kyncl	Aplikace GPR v archeologickém průzkumu Václavského náměstí v Olomouci
Kristýna Leimerová	Možnosti tvorby digitálního modelu reliéfu ze stereopáru senzoru ASTER v prostředí Erdas Imagine
Roman Manda	Databáze bodů zájmu pro ORP Uherský Brod
Petra Morkesová	Orientační plán ZOO Olomouc
Jitka Ondráčková	Analýza morfometrických charakteristik různých typů reliéfu
Lukáš Pavelec	Tvorba nadstaveb ArcGIS pro pořízování a aktualizaci územně analytických podkladů
Ivana Ručková	Modelování výskytu ekotonů v povodí Trkmanky
Ondřej Sadilek	Plán parků Filozofické fakulty UP Olomouc
Petra Sádovská	Geomarketingové analýzy a jejich aplikace v Olomouci
Klára Studená	Webový tutoriál pro GeoMedia Professional v.6.0
Jonáš Štěrba	Implementace informačního systému o území ve vybrané obci
Ondřej Veselý	Využití GIS při velké sportovní akci na příkladu MS v orientačním běhu 2008
Jakub Vlosinský	Animované mapy podnebí Česka v prostředí ESRI



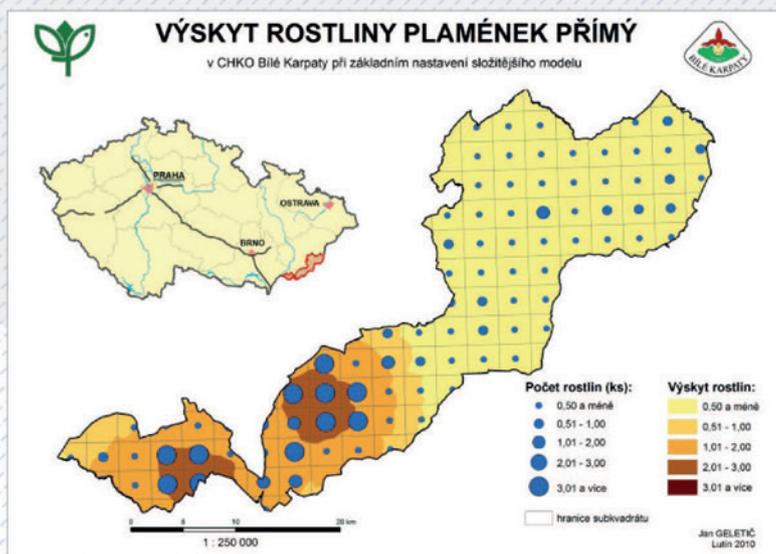


## 2010

bakalářské studium	Jakub Barteska	Zimní turistická mapa Moravskoslezských Beskyd
	Radek Brablec	Neparametrické testování dvou a více náhodných výběrů z neznámého rozdělení pravděpodobnosti s využitím ESRI produktů
	Vendula Čápová	Kartografická vizualizace zdravotnických dat
	Jan Doležal	Programová podpora přípravy 3D dat pro tisk tyflomap
	Michael Havlík	Průvodce geokódováním zdravotnických dat databáze EPIDAT
	Vendula Hejlová	Návrh koncepce map a znakového klíče pro mapy Svátků jara – Velikonoc v ČR
	Radek Hýbner	Nástroje pro umístování popisů v ArcGIS
	Jiří Chlebníček	Statistické inferenze ve zdravotnických datech
	Jana Chrudimská	Inovace cenové mapy města Olomouce
	Ondřej Jirásek	Testování anizotropických frikčních povrchů v GIS
	Martin Kadlčák	Tvorba modelů geodatabází pro ArcGIS 9.x
	Libor Kimpl	Prostorové nadstavby nekomerčních databází – vstup a správa geoobjektů
	Monika Korbelová	Využití volně dostupných (geo)dat pro tvorbu tematických map České republiky
	Ondřej Kraváček	Toolbox pro stanovení topografického indexu a hydrologických zón
	Martin Mikloš	Časové animace starých map
	Michaela Novosadová	Kartometrická analýza Portolánového atlasu Jamese Olivese 1563
	Markéta Papaková	Využití chí kvadrát testů na příkladech experimentálních dat s využitím geostatistical analyst softwaru ArcGIS
	Eva Robotková	Optimalizace zpracování podkladů pro RURÚ kraje
	Ondřej Růžička	Serverová aplikace pro automatickou tvorbu webové mapy teploty vzduchu z aktuálních dat na internetu
	Zuzana Římská	Metody analýzy závislosti s využitím korelace a logistické regrese v prostředí R
	Jiří Sedoník	Multimediální hudební mapa ČR pro ZUŠ
	Eva Sztwiórková	Optimalizace zpracování podkladů pro RURÚ ORP
	Marie Štěpánová	Mapy podnebí Česka v prostředí Google Maps
	Dagmar Valchařová	Technologické řešení pro hodnocení map pomocí webových formulářů
	Ondřej Vomočil	Vliv kvality DMR na předpovídání eroze a mělkých sesuvů
	Lenka Zajíčková	Tematický virtuální projekt středu města Olomouce

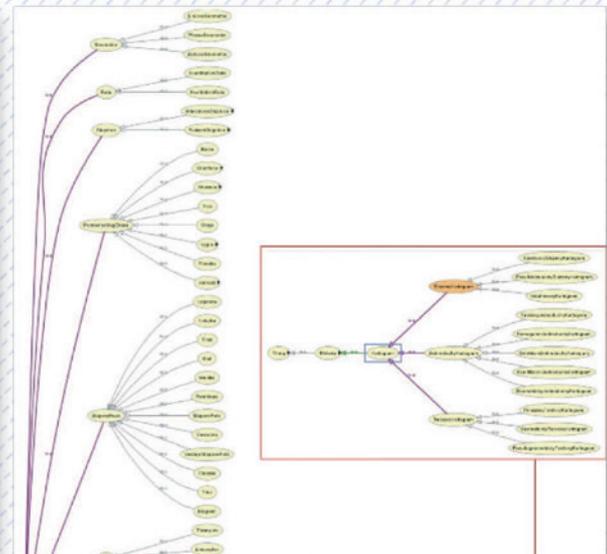
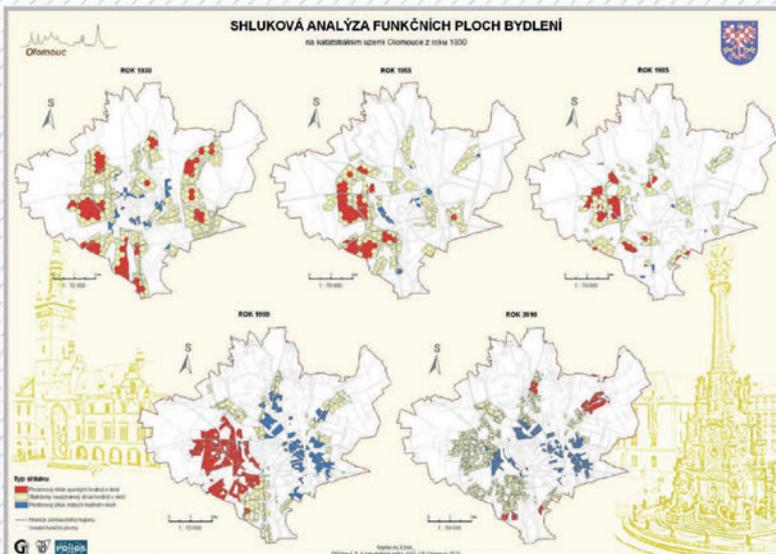


Eva Alková	Archeologický informační systém Olomouce
Alžběta Brychtová	Automatická interaktivní 3D vizualizace digitálních dat
Jan Caha	Implementace fuzzy množin v běžně dostupných GIS produktech a jejich praktické využití
Jan Geletič	Využití vícerozměrných statistických metod pro hodnocení závislosti výskytu rostlin na půdních faktorech a stanovení významnosti faktorů ovlivňujících tuto závislost.
Filip Jung	Sledování provozu na křižovatkách a zaplnění parkovišť pomocí kamer
Michal Louthan	Vztah digitálního modelu reliéfu a síťových analýz při řešení dopravních úloh
Jan Kubeček	Modelování procesu sufoze
Ivan Matějček	Realizace metod klasifikace kvantitativních dat v GIS
Rostislav Nėtek	Implementace geoinformačních technologií pro organizaci závodů horských kol
Jiří Pánek	Multimediální průvodce Javoříčského krasu
Kateřina Pavková	Modelování povrchového odtoku v prostředí ArcGIS Serveru
Stanislav Popelka	Analýzy viditelnosti a jejich vizualizace
Bohumil Ptáček	Možnosti tvorby školních animovaných interaktivních map
Ondřej Štrubl	Metainformační systém geodat katedry geoinformatiky a jeho využití
Miroslav Válek	3D vizualizace meteorologické situace vzdušného prostoru pro potřeby sportovního letectví
Tomáš Valent	Programování nadstaveb pro tvorbu kartogramů v ArcGIS
Romana Volková	Mapová ontologie
Zuzana Zapletalová	Analýza vývoje města Olomouce pomocí územních plánů a jeho vizualizace

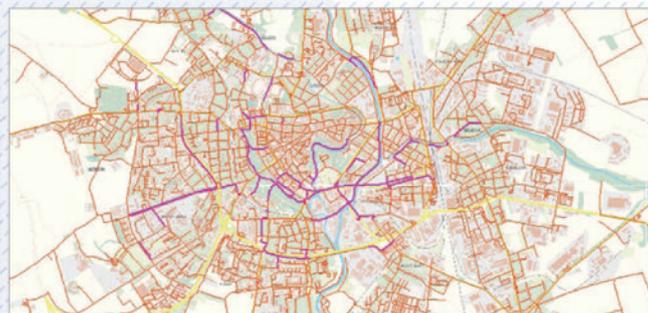




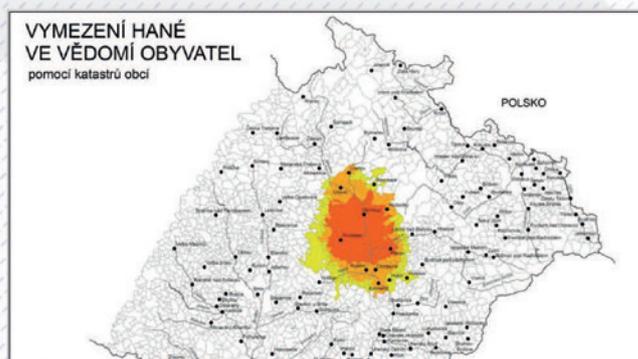
Michaela Čermáková	Implementace fuzzy teorie pro stanovení funkčních ploch
Hana Dvorníková	Podobnost map
Anna Ferklová	Srovnávací analýza tvorby územních plánů v prostředí GIS a CAD
Zbyněk Janoška	Hausdorfova dimenze při studiu sídel
Josef Koláček	Nástroje pro automatickou identifikaci prostorových konfliktů v územním plánování
Kateřina Koláčková	Vliv potencionální sídelní zástavby v CHKO Beskydy na krajinný ráz a infrastrukturu
Marek Koňářik	Přeshraniční prostorové databáze středního měřítka v zájmové oblasti Labské pískovce
Tomáš Křivka	Prostorové vyhodnocení pohybových aktivit v zastavěném území
Kristýna Leimerová	Detekce vybraných tříd prvků ZABAGED z DMR leteckého laserového skenování
Petra Morkesová	Percepce znakových sad školních atlasů světa
Lukáš Pavelec	Harmonizace dat pro vizualizaci územně analytických podkladů kraje v prostředí ArcGIS
Ivana Ručková	Srovnání rozhodovacích strategií v GIS
Ondřej Sadílek	Časová analýza vývoje parků Filozofické fakulty UP v Olomouci
Petra Sádovská	Vývoj urbanizovaného území na základě leteckých snímků
Kateřina Sorbiová	Vymezování prostorových struktur měst pomocí metod GIS
Klára Studená	Projevy mimořádných synoptických situací v časových řadách měřených na stanici Halenkovice z let 2006–2010
Jakub Vlosinský	Prostorové analýzy časových řad volebních výsledků
Miroslav Vlašný	Algoritmizace metod pro znázorňování absolutních hodnot jevu



Daniela Čepová	Softwarové možnosti výpočtu fraktální dimenze geografických jevů
Jaroslav Černý	Modelování povodňové vlny při destrukci vybrané vodní nádrže
Pavla Dědková	3D vizualizace zaniklé obce a její hodnocení z hlediska uživatelské kognice
Vojtěch Haška	Modelování pomocí UML pro úlohy v GIS
Tomáš Hedrich	Analýza dopravní dostupnosti a dopravní obslužnosti ORP Zábřeh
Dalibor Janák	Tvorba tiskového modulu pro MapServer
Jan Juráš	Hyperspektrální analýzy obrazu pro detekci sněhové pokrývky
Jan Kolařík	Dasymetrické mapování rozložení obyvatelstva v zastavěném území
Michal Kvapilík	Mapování dostupnosti speciálně pedagogických center v ČR
Veronika Obadálková	Hodnocení vlivu barev na čitelnost digitálních map
Adéla Otevřelová	Možnosti tvorby vybraných prvků znakového klíče pro školní atlasy
Lenka Paclíková	Evaluace výsledků vybraných prostorových analýz při využití fuzzy teorie množin a fuzzy logiky
Otmar Petyniak	Analýza současného vývoje reliéfu Kenického meandru
Jiří Přichystal	Zpracování kartografických pravidel v inteligentním systému
Markéta Solanská	Tvorba modulu pro vstup a editaci dat pro Mapserver
Martin Šimíček	Neměřické kamery při fotogrammetrickém studiu památkových objektů
Helena Uhrová	Sběr terénních dat v morfologicky náročném terénu
Tomáš Urban	Analýza rozmístění nádob na separovaný odpad v Přerově
Adam Váša	Zpracování multidimensionálních Netcdf dat v GIS
Zdeněk Volčko	Využití anonymizovaných dat pro hodnocení suburbanizace
Michal Vostřil	Analýza antropogenních forem reliéfu na Rychlebsku
Adéla Zemská	Interaktivní mobilní průvodce s využitím ArcGIS Server
Jana Zieglerová	Vybrané aspekty uživatelského vnímání kartografických děl
Vítězslav Zich	Interaktivní mapa svazu PRO-BIO



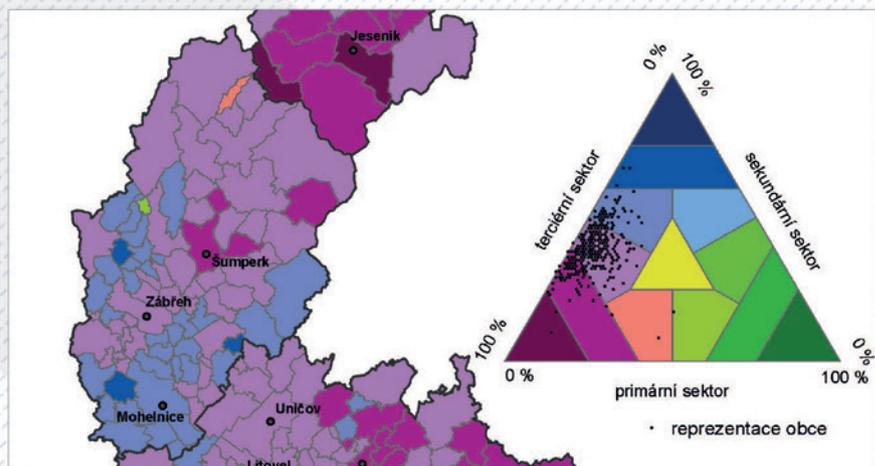
Jakub Barteska	Edukační portál botanického areálu pro výuku botaniky s podporou GIS
Radek Brablec	MHD v IDS Olomouckého kraje v kontextu tarifu a územního členění systému
Vendula Čáповá	Hodnocení socioekonomických deprivčních indexů na území Olomouckého kraje a jejich vztah k vybraným infekčním onemocněním
Jan Doležal	Pokročilé analýzy viditelnosti
Vendula Hejlová	Monitoring a modelování povrchového odotku s využitím GIS
Jana Chrudimská	Kvantifikace ohrožení dopravní infrastruktury přírodními hazardy
Martin Kadlčák	Návrh implementace jazykového modulu pro ovládání mapy hlasem
Peter Karvaš	Sestavení znalostní báze expertního systému pro znázorňování relativních hodnot jevu
Libor Kimpl	Standards pro dohledové centrum senzorové sítě
Martin Kyncl	Generování střední linie z datasetu mentálních map
Martin Mikloš	Virtuální průvodce krajinou CHKO Litovelské Pomoraví
Jitka Ondráčková	Implementace postupů hodnocení kvality DMR do ArcGIS
Markéta Papaková	Vliv polohy zastávek regionální autobusové dopravy ve městě Olomouci na vazbu s MHD
Petra Pospíšilová	Možnosti modelování mlhy v GIS
Ondřej Růžička	Profil uživatele webových map
Zuzana Římská	Modely pro diskrétní longitudinální data a jejich aplikace při vyšetřování dotazníků
Jiří Sedoník	Implementace báze pravidel a fuzzy regulátoru v rozhodovacích problémech demografických studií
Marie Štěpánová	Tvorba 3D modelů geomorfologických objektů ze stereodvojic
Jakub Tázlar	Modelování cyklodopravy ve městě Olomouci
Dagmar Valchařová	Alokační a lokační analýzy města Olomouce
Ondřej Veselý	Správa informací Archivu map ČSOS
Lenka Zajičková	Časové variace dojížděky do města Olomouc prostředky hromadné dopravy osob



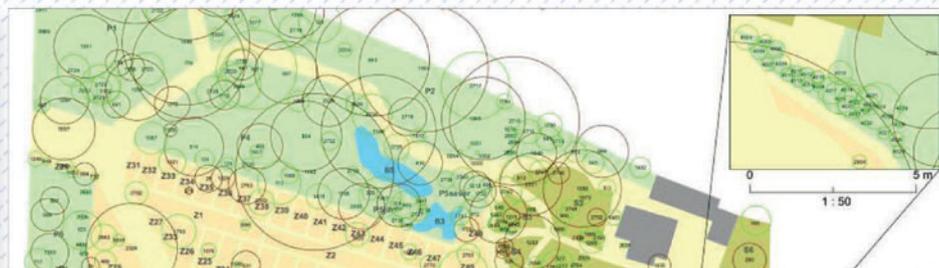
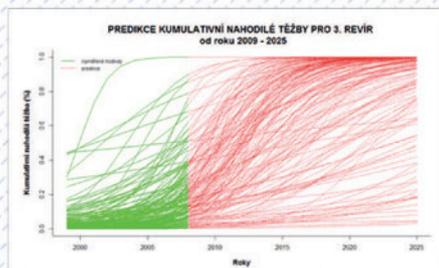
Michal Balcárek	Zobrazení Olomouce na starých mapách
Marek Balun	GIS nástroje pro podporu evakuace obyvatel při zatopení objektů v krizových situacích
Antonín Benc	Geoinformatické alternativy stanovení C-faktoru modelu RUSLE
Tomáš Burian	Rozšíření interpolačních nástrojů v R project o modely nejistoty
Vojtěch Cícha	Správa, analýza a prezentace zdravotnických prostorových dat pomocí R
Tomáš Drottner	Modelování podloží na Ostravsku založené na voxlech
Martin Džibela	Možnosti pokročilé spolupráce GIS a .NET frameworku
Sukhdorj Ganbaatar	Automatická typizace dat pomocí trojúhelníkového bodového grafu v ArcGIS
Sylvie Hartmannová	Aplikace prostorové a tvarové metriky pro hodnocení (sub)urbanizace
Tomáš Holčák	Stanovení rizika ohrožení vodní erozí na základě modelu USPED
David Jarcovják	Testování aplikace Foursquare pro sledování pohybu osob v Olomouci
Pavel Kotyz	Implementace nástrojů SMI Experiment Suite 360° pro hodnocení mapové kompozice
Martin Kudela	Analýza návaznosti přeshraničních rozvojových aktivit
Václav Kudělka	Srovnání vizuálního programování v GIS produktech podle kognitivních dimenzí
Barbora Langrová	Statistické vyhodnocení zatížení křižovatek v Olomouci
Karel Macků	Geostatistické vyhodnocení desetiletého pozorování sesuvu Halenkovice
Robert Minařík	Hodnocení přesnosti GNSS přístrojů v závislosti na jejich konfiguraci
Veronika Nevtípilová	Testování neuronových sítí pro prostorovou interpolaci v softwaru GRASS GIS
Radka Nováková	Statistické inference nad daty ČSÚ pro problematiku vymezení venkova
Tomáš Pour	Detekce volných ploch pro vnitřní rozvoj města Olomouce pomocí metod DPZ
Adéla Skipalová	Experimentální stanovení biologického oživení vody z multispektrálních dat
Jan Šarata	Kartografická vizualizace vývoje Olomoucka
Adam Štencek	Srovnání povrchů z dat maloformátového snímkování a laserového skenování
Tomáš Viliš	Znakový klíč pro tvorbu mapy Stěhování národů



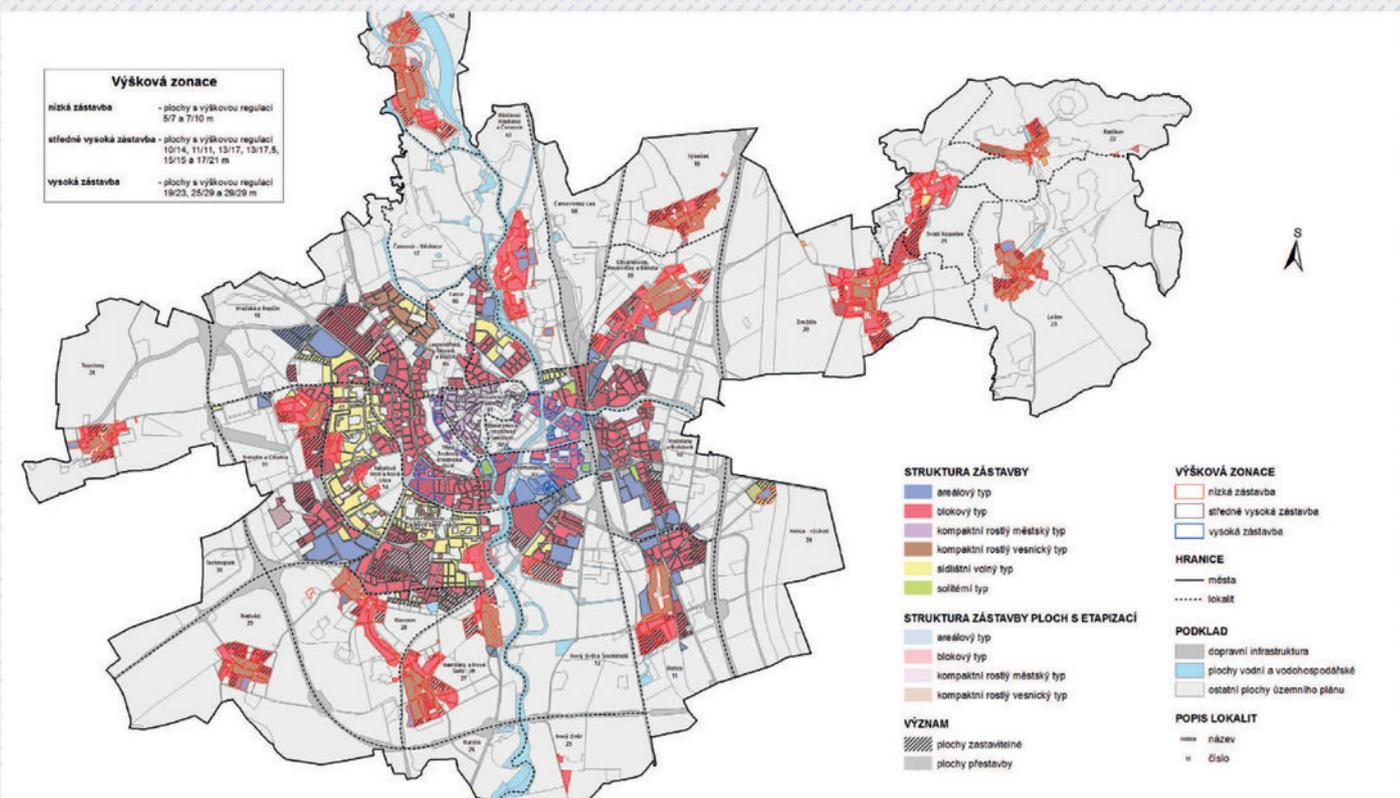
Marek Adamec	Návrh a realizace nástroje automatické aktualizace využití území v prostředí ArcGIS
Marek Fekiač	Využití shlukování v analýze dat z eye tracking systému
Jan Hanzelka	Typologie uživatelů map na základě eye tracking systému
Michael Havlík	Časoprostorová analýza vybraných onemocnění v Olomouckém kraji
Radek Hýbner	Návrh optimálního rozmístění stanic půjčoven kol a jejich kapacit v Olomouci
Eva Jelínková	Modelování efektivní teploty a její závislosti na reliéfu
Ondřej Jirásek	Senzorové sítě v enviromentálních studiích
Martin Klícha	Nástroj pro optimalizaci stavby tratí pro orientační běh
Dalibor Koutný	Prostorové analýzy výjezdových dat hasičského záchranného sboru v Olomouci
Jan Kubný	Webové mapové, datové a katalogizační služby v prostředí Geoportálu KGI
Hana Michlová	Automatizace rozboru udržitelného rozvoje území v prostředí ArcGIS
Dobromila Mrázková	Kartografická syntéza výsledků regionálních voleb 2012
Ondřej Müller	Rozšíření funkcí informačního systému BotanGIS
Michaela Novosadová	Bezkontaktní metody monitoringu v archeologii
Martin Peško	Hodnocení kartografické funkcionality pro mobilní GIS aplikace
Jan Procházka	Využití časových řad v analýze dat z eye tracking systému
Jan Rykr	Prostorové analýzy a vizualizace školských dat Olomouckého kraje
Eva Sztwiórková	Kartografické zpracování klimatu ČR od roku 1900
Eva Tögelová	Nasazení multispektrální kamery ADC Tetracam při monitorování vegetačních příznaků
Erik Tyl	Neuronové sítě při analýze výsledků voleb
Ondřej Vomočil	Modelování podpovrchového odtoku s využitím GIS



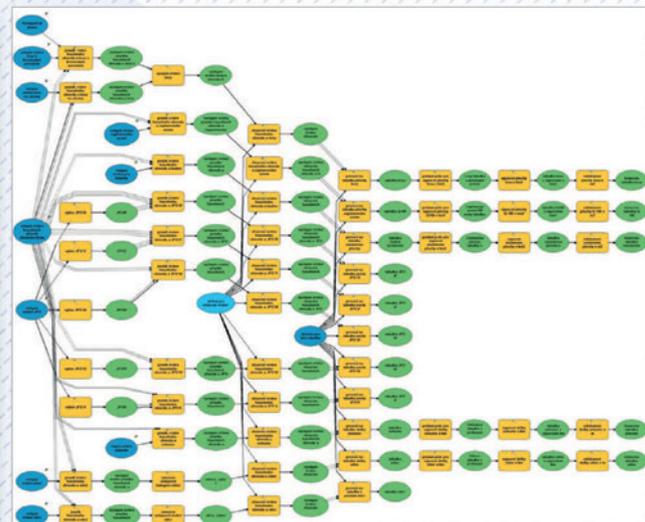
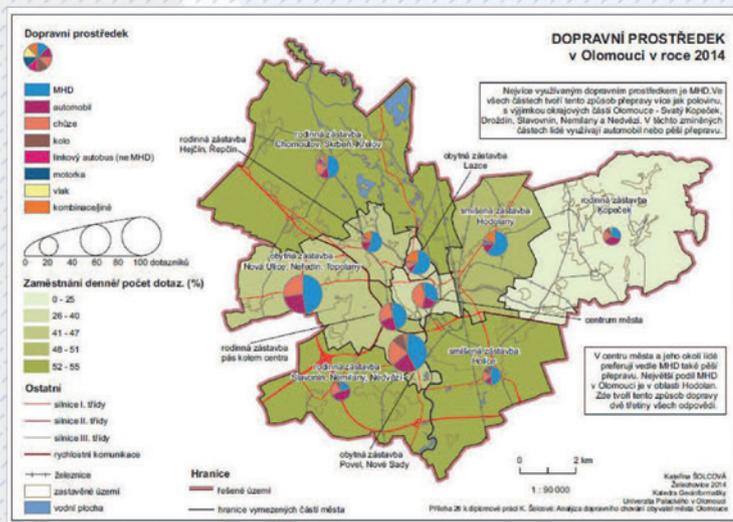
Lucie Bartošová	Vizualizace vybraných částí nového územního plánu města Olomouce
Beata Čmielová	Testování využitelnosti extenze ArcUrban Planner v územním plánování ČR
Aneta Drážná	Stanovení vah a parametrů extenze Arc Urban Planner
Filip Fedrzal	Ověření přesnosti laserových dat z projektu nového mapování výškopisu České republiky
Kamil Fükö	Analýza přeměn druhové skladby lesů v Lesních oblastech České republiky
Lucie Havelková	Hodnocení sídelní struktury Olomouckého kraje pomocí nástrojů GIS
Lukáš Hejníček	Analýza veřejného prostoru vybraných částí města Olomouce
Jaroslav Hendl	Pokročilé techniky výpočtu fraktální dimenze v geovědách
Daniel Hlaváč	Aktualizace dat Botanické zahrady Univerzity Palackého
Martin Hradečný	Rekognoskace a zaměření sesuvů v oblasti Vnějších Západních Karpat
Marie Hruďičková	Změny vegetačního pokryvu v CHKO Litovelské Pomoraví
Jonáš Hruška	Možnosti využití Metody Monte Carlo ve vývoji krajiny
Libor Hypš	Hodnocení využitelnosti radarových dat
Martin Jindra	Změny sítě veřejné linkové dopravy Olomouckého kraje od roku 1980
Marek Joska	Modelování využití země pomocí nástrojů Marxan a CLUE
Tomáš Králík	Anaglyfové vizualizace stavby areálu Šantovka
Michal Kučera	Využití open-source nástrojů pro přípravu, průběh a vyhodnocení eye-tracking experimentů
Romana Kudělková	Pravděpodobnost poškození porostu – využití metod nelineární regrese
Radek Nedbal	Modelování využití země pomocí nástrojů Geomod a Land Change Modeler
Jan Příborský	Mapa budov a zařízení v majetku Statutárního města Olomouce
Tomáš Řehák	Vyhodnocení linkového zatížení spojů MHD Olomouc ve vazbě na prostorové vymezení
Renáta Slezáková	Nelineární regrese v problematice modelování nahodilé těžby dřeva
Kateřina Soukupová	Analýza vývoje vybraných měst na základě dat DPZ
David Šimoník	Hodnocení grafické notace ArcGIS Diagrammer podle principů fyzických dimenzí
Terezie Vančurová	Stanovení hodnot území Olomouckého kraje
Jakub Vrkoč	Testování využitelnosti nástroje Urban Network Analyst v případových studiích



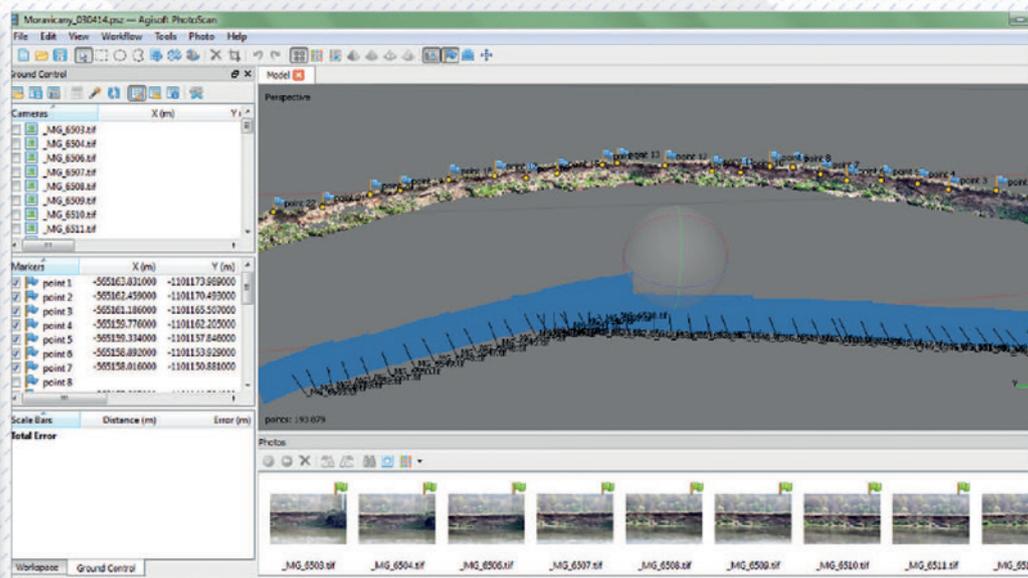
Pavla Dědková	Časoprostorová analýza dostupnosti sociálních služeb Karlovarského kraje
Tomáš Hedrich	Analýza využitelnosti datových sad o průmyslu z pohledu směrnice INSPIRE
Jiří Janků	Vliv nelinearity regresivních modelů na přesnost určení geografických souřadnic
Markéta Macková	Aplikace programu UrbanSim pro modelování vývoje regionu
Adéla Otevřelová	Eye tracking vyhodnocení salience a interaktivní práce ve vizuálních programovacích jazycích
Otmar Petyniak	Stav a budoucí vývoj odtrženého meandru v CHKO Litovelské Pomoraví
Tomáš Pohanka	Fuzzy modely pro efektivní řízení dopravy – případová studie na městě TRNAVA
Markéta Solanská	Synchronizace a replikace geodat v prostředí Esri platformy
Martin Šimíček	Implementace metody Structure from Motion do UAV fotogrammetrie
Tomáš Urban	Právní stav územního plánu – zhodnocení přístupů a příprava metodiky
Michal Vostřčil	Využití waveletové transformace pro analýzu reliéfu
Jana Zieglerová	Vyhodnocení eye tracking testování vizuálních programovacích jazyků



Radek Barviř	Implementace 3D tisku pro tvorbu fyzických modelů reliéfu a povrchu
Radek Dostál	Měření základních meteorologických prvků pomocí bezdrátových sensorových sítí
Aleš Fryčák	Odlíšnosti čtení ortofotomap a konvenčních map
Dana Fusková	Geoinformace v prostředí sociálních sítí
Petra Havlová	Srovnání vybraných metod vymezení center aktivit pomocí GIS
Petra Horylová	Analýza a vizualizace vývoje územního plánu města Olomouce
Filip Hric	Hodnocení QGIS Processing Modeler podle principů fyzické notace
Jakub Kohn	Testování a tisk multimediálních 3D tyflomap
Tomáš Liczka	Tvorba virtuálního průvodce mapové sbírky s využitím Google Open Gallery
Svatopluk Místecký	Hodnocení vývoje vybraných zemědělských plodin z dat multispektrální kamery Tetracam ADC
Aneta Prokopičová	Proměny Šantovky a okolí od 18. století po současnost s využitím geoinformatických metod
Tomáš Purket	Zaměření a hodnocení vývoje geomorfologických objektů pomocí geodetických a fotogrammetrických metod
Ladislav Rozkošný	Znalostní báze geodat České republiky
Nikola Selníková	Hodnocení propagačních trhacích map měst metodou eye-tracking
Markéta Stachová	Periodické analýzy a vizualizace dat pro Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje
Kateřina Šolcová	Analýza dopravního chování obyvatel města Olomouce
Barbora Švarcová	Časoprostorové změny struktury krajiny dobývacího prostoru Heřmanice
Olga Večeřová	Identifikace urban sprawl Olomoucka s využitím GIUS metodiky



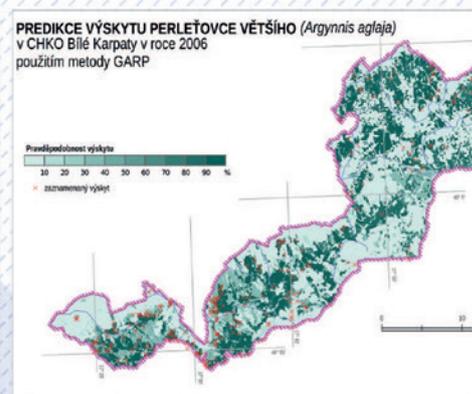
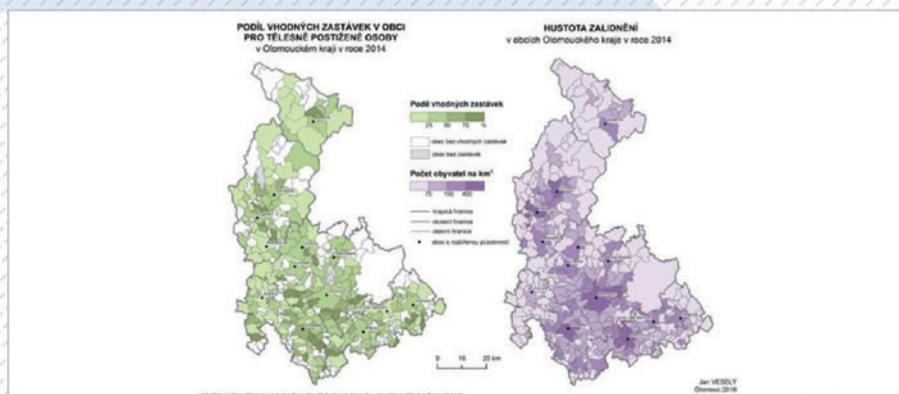
Antonín Benc	Horizontální a vertikální modelování vývoje vegetačního krytu
Tomáš Burian	Rozšíření možností balíčku Uncertainty Interpolation
Vojtěch Cícha	Prostorové analýzy veřejně dostupných dat ekonomických subjektů v České republice
Daniela Čepová	Stanovení vlivu geometrických vlastností povodí na odtok použitím tvarové metriky
Stanislava Drahošová	Vliv kartografického stylu na percepci automap
Tomáš Drottner	Pokročilé zpracování a vizualizace meteorologických dat
Dalibor Janák	Synchronizace dat mezi mobilními aplikacemi na platformě Android na příkladu databáze horolezeckých cest severní Moravy
Karel Macků	Geostatistické analýzy účinnosti nových environmentálně šetrných technologií pro čištění vod a půdy
Robert Minařík	Sestavení a ověření konceptu leteckého snímkování s využitím pilotovaných letadel a neměřických komor
Veronika Nevtípilová	Využití soft computingových metod pro prostorové dotazy
Lenka Paclíková	Vojenská architektura z pohledu fraktální geometrie
Tomáš Pour	Pokročilá extrakce prostorových informací z družicových snímků vysokého rozlišení
Adéla Skipalová	Kartografická vizualizace rodinných vazeb v prostředí internetu
Jan Šarata	Pokročilé prostorové vyhledávání v mobilních GIS aplikacích
Adam Štencek	Hodnocení interaktivní mapy s využitím eye-tracking testování
Tomáš Viliš	Vliv popisu a písma v mapách na uživatelskou percepci



bakalářské studium	Roman Hittl	Implementace algoritmů víceměrného odtoku do prostředí ArcGIS
	Aneta Hluchníková	Testování přesnosti a využitelnosti low-cost 3D skenerů
	Andrea Hohnová	Tvorba barevných stupnic podle stylu map
	Petra Hujňáková	Výukové materiály kartografie a geoinformatiky pro střední školy
	Andrea Kapounková	Využití dat o sportovních aktivitách pro plánování rozvoje měst
	Jakub Koníček	Optimalizácia energetického zaťaženia uzla Waspnote Plug&Sense s ohľadom na vybrané faktory
	Lucie Králová	Rekonstrukce zaniklé vesnice s využitím reálných 3D modelů
	Martin Maceček	Analýza a vizualizace pohybu telemetricky sledovaných ptáků
	David Novák	Hodnocení GRASS GIS Graphical Modeler podle principů fyzické notace
	Jan Opletal	Tvorba reálných 3D výukových geovědních pomůcek
	Filip Stržínek	Stanovení zásob uhlíku a jeho sekvestrace z materiálů DPZ
	David Šulc	Hodnocení přesnosti sportovních GPS pomůcek
	Eliška Vlčková	Srovnání výpočetních algoritmů pro prostorovou distribuci druhů
	Šárka Vymětalíková	Ověření stability a monitoring referenční GNSS stanice

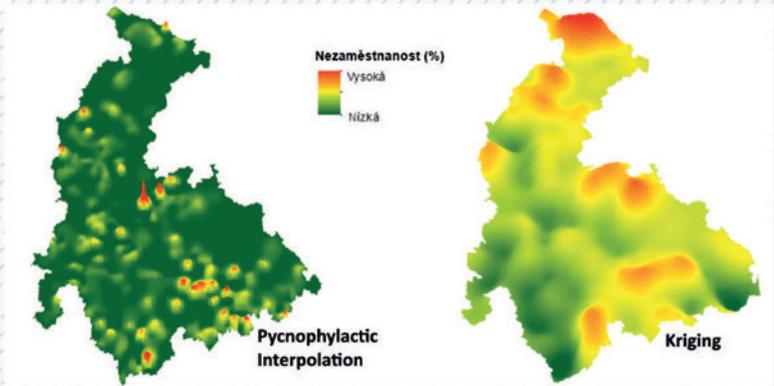
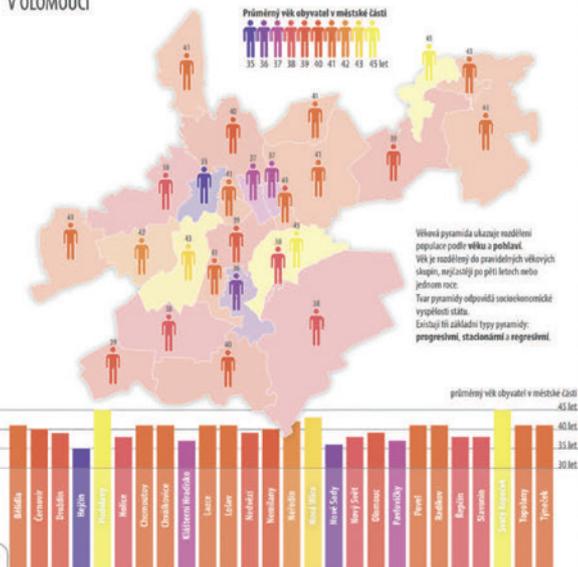


Marek Balun	Analytické zpracování dat v prostředí sensorového webu
Lucie Bartošová	Eye-tracking analýza kognice interaktivních 3D modelů
Aneta Drážná	Aplikace fuzzy aritmetiky v multikriteriálním hodnocení krajinného potenciálu
Martin Džibela	Implementace základních funkcí fuzzy aritmetiky v C# s využitím v ArcGIS
Filip Fedrzel	Párování dat DPZ se sensorovými daty pro oblast precizního zemědělství
Sylvie Hartmannová	Modelování výskytu živočichů
Marie Hrudíčková	Radarová data pro určení mocnosti a pohybu ledu v polárních oblastech
David Jarcovják	Mapování, analýza a vizualizace parkovací kapacity města Olomouce
Martin Jindra	Analýza dopravní dostupnosti veřejných institucí v Moravských krajích
Marek Joska	Časoprostorová analýza organických půdních vlastností
Tomáš Králík	Tematické mapy v autostereoskopickém provedení
Michal Kučera	Uživatelské testování a optimalizace vizualizací nejistoty prostorových dat
Václav Kudělka	Hodnocení uživatelského rozhraní GIS produktů při řešení geoúloh pomocí eye-tracking testování
Barbora Langrová	Hodnocení časoprostorových změn spádovosti regionů v ČR na základě dat o dojížděce
Radka Nováková	Automatizace tvorby hodnotových měřítek kartodiagramů v prostředí ArcGIS for Desktop
Veronika Obadálková	Analýza faktorů ovlivňujících vznik chyb v DEM
Jan Příborský	Metody výpočtu cenové funkce nad prostorovými daty
Kateřina Soukupová	Hodnocení kontinuity socioekonomických jevů v česko-polském pohraničí
David Šimoník	Tvorba a aktualizace databáze fotovoltaických elektráren pro ÚAP Olomouckého kraje
Helena Uhrová	Analýza břehových nátrží pomocí geodetických metod
Terezie Vančurová	Vyhodnocení kognice při vizuálním programování z eye-tracking dat
Klára Vodňanská	Publikování geoprocessing nástrojů v prostředí ArcGIS serveru

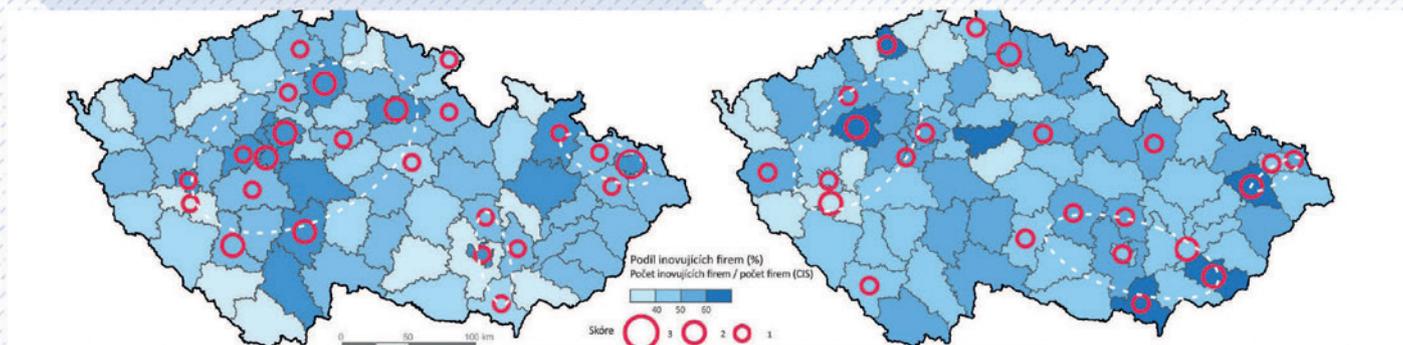
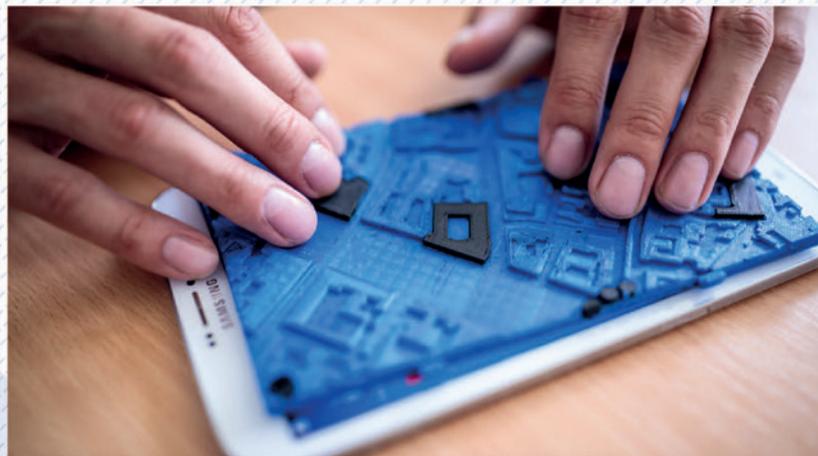
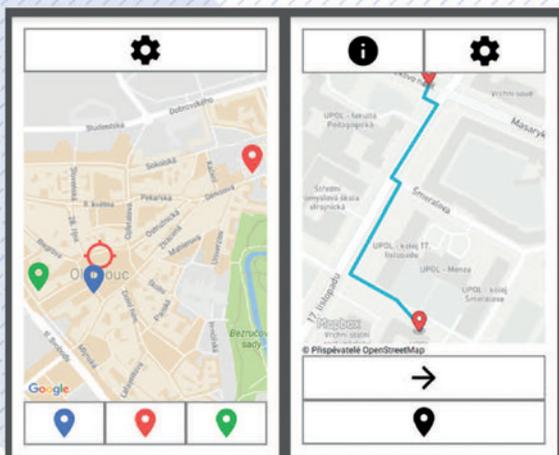


Vojtěch Bekárek	Program pro automatizovanou tvorbu věkové pyramidy
Martin Gabryš	Vliv stínování na kognici map
David Jakeš	Program pro vzájemnou konverzi dat mezi produkty ArcGIS a TerrSet
Matěj Janoušek	Program pro výpočet plošného indexu v kruhových výsečích
Jiří Komínek	Analýza geografického rozšíření <i>Medicago truncatula</i>
Jan Masopust	Tvorba navigační aplikace pro potřeby leteckého fotogrammetrického snímování
František Pavlíček	Zóny dojížděky na Univerzitu Palackého v Olomouci: vymezení, analýzy, propagace
Martin Porteš	Statistický atlas Olomouce v infografickém provedení
Martin Raida	Testování možností a limitů 3D tiskárny Mcor IRIS HD
Štěpán Roubalík	Analýza toků veřejné dopravy na základě dat z mytných bran
Lucie Skácelová	Analýza topografických atributů z fyzických modelů pomocí kinetických senzorů
Petra Stískalová	Srovnání sociálních povrchů pro studium demografických jevů
Zbyněk Šálek	Průzkum prostorové percepce města studentů UP
Tomáš Tuháček	Index podlažní plochy budov v Olomouci
Jan Veselý	Možnosti cestování osob se zdravotním postižením veřejnou dopravou v Olomouckém kraji
Hana Zajícová	Srovnání prostorové reprezentace adresních bodů grid/areály
Kristýna Zedníčková	Optimalizace digitálních modelů terénu pro potřeby ortogonalizace leteckých měřičkých snímků

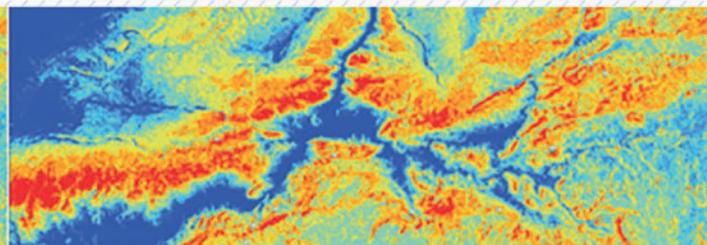
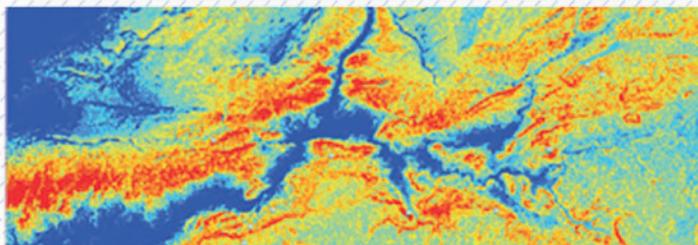
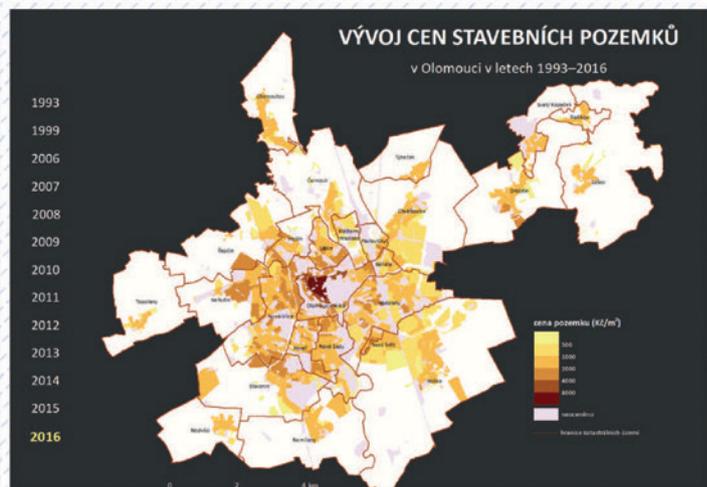
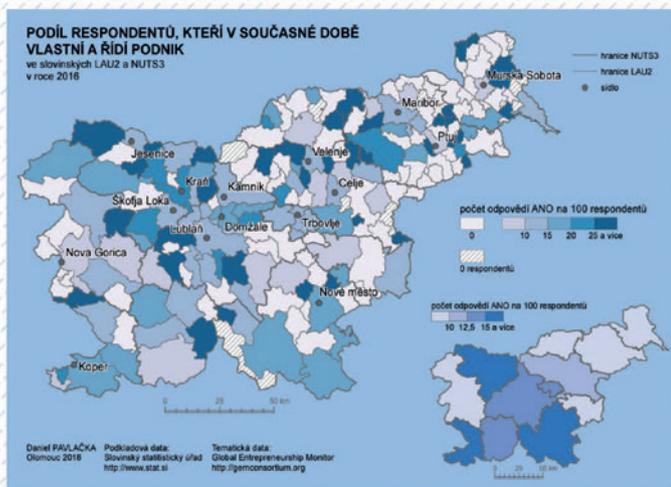
**PRŮMĚRNÝ VĚK OBYVATEL V MĚSTSKÝCH ČÁSTECH V OLOMOUCI**



Radek Barviř	3D tisk tyflomap propojitelných s mobilními zařízeními
Markéta Beitlová	Analýza kartografické gramotnosti vybraných skupin uživatelů map
Radek Dostál	Detekce urban sprawl v Česku
Jakub Kohn	Podpora GIS pro mapování kreativních průmyslů v regionu Olomouc
Romana Kudělková	Srovnávací analýza chřadnutí lesů
Tomáš Liczka	Tvorba mobilní geoaplikace pro nevidomé
Radek Nedbal	Parametrizace modelu Land Change Modeler pro podmínky ČR
Adam Pátek	Analýza emocí při čtení mapy a řešení prostorových úloh
Tomáš Purket	Tvorba termální letecké mozaiky Olomouce
Ladislav Rozkošný	Monitorování vybraných půdních vlastností bezkontaktními metodami
Renáta Slezáková	Specifikace nasazení metody "heat-map" ve webové i analogové kartografii
Barbora Švarcová	Prostorová analýza inovací firem v Česku

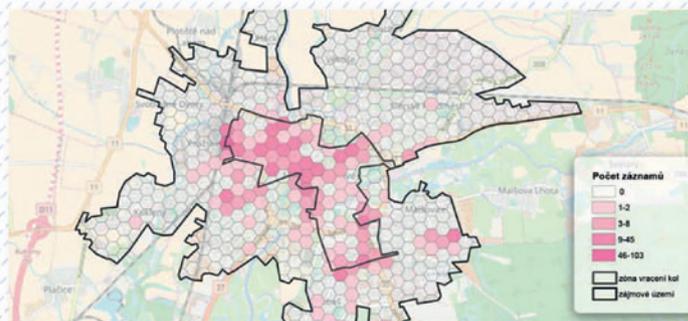


Kateřina Blažková	Hodnocení preferencí uživatelů tištěných map
Přemysl Dratva	Časoprostorové analýzy typu a stavu zemědělských plodin z dat SENTINEL-2
Romana Filická	Vliv denního a nočního režimu na percepci map
Bohumil Gartner	Prostorová statistika adresních bodů Česka
Barbora Kočvarová	Časoprostorová analýza cenové mapy Olomouce 1993–2017
Jan Krejsa	Aktualizace programů pro výpočet Indexu chodeckosti a jeho aplikace
Miloš Nekuža	Testování propojení a prostorové vizualizace v prostředí The R Project for Statistical Computing s Esri ArcGIS for Desktop
Veronika Pavelková	Hodnocení rozdílnosti strategií čtení stimulů na základě analýzy eye-tracking dat
Daniel Pavlačka	Prostorové zpracování dat z projektu Global Entrepreneurship Monitor
Jan Procházka	Geoinformatické přístupy pro analýzu retenční funkce krajiny
Ondřej Tomečka	Vizualizace geograficky orientovaných Big data
Lenka Trnová	Hodnocení mechanismů replikace vybraných databázových systémů
Pavel Vyvlečka	Vliv kvality globálních digitálních modelů terénu na modelování prostorové distribuce rostlin

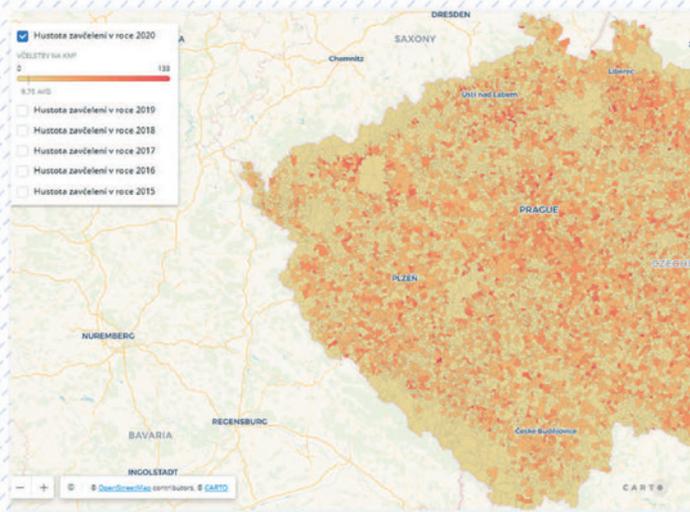


Petra Havlová	Geoinformatické zpracování vybraných gravitačních modelů v socioekonomických analýzách
Martin Hradečný	Testování konceptu story-telling na příkladu mapového průvodce
Filip Hric	Analýza využívání komunitních výpůjček jízdních kol
Petra Hujňáková	Analýza vybraných aspektů webových map
Andrea Kapounková	Aplikace metody geodesign v českém územním plánování
Jakub Koníček	Hodnocení infografiky pomocí eye-trackingu
Lucie Králová	Analýza pevných stanovišť včelstev v České republice
Martin Maceček	Implementace prostředí interaktivní virtuální reality v 3D prostorové panoramatické aplikaci
David Novák	Optimalizace kartografických výstupů vybraných informačních systémů pro veřejnou hromadnou dopravu
Markéta Stachová	Aplikace modelu Urban Planner v Česku
Filip Stržínek	Víceměřítková aplikace modelu CZ-GLOBIO
David Šulc	Identifikace a prostorové analýzy rozmístění komářích lánišť v CHKO Litovelské Pomoraví
Eliška Vlčková	Hodnocení českého venkova v kontextu cestovního ruchu
Šárka Vymětalíková	Vliv rozmístění vlčivocích a vázacích bodů na přesnost aerotriangulace

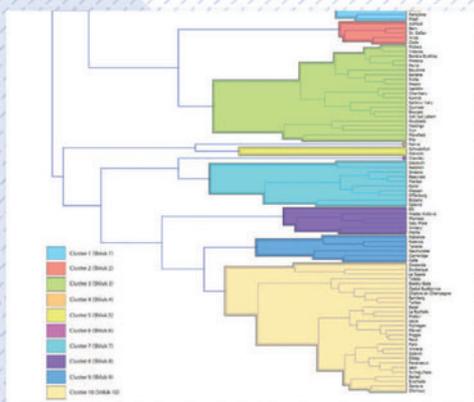
## Odkud pochází ZAHRAIČNÍ STUDENTI PŘÍRODY?



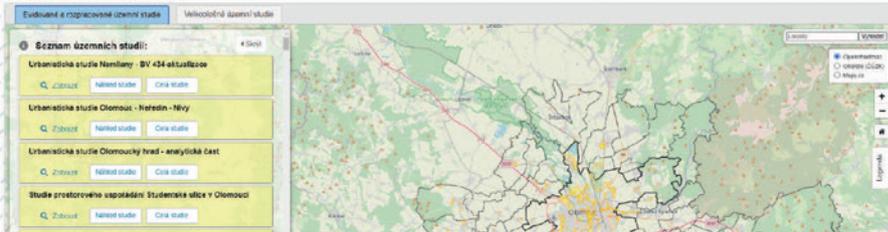
Václav Bílý	Kartografické zpracování vývoje sítě stanic ČHMÚ
Jakub Forgáč	Použití palubních navigačních přístrojů pro přímé georeferencování dat z bezpilotních letadel
Filip Fryčák	Tvorba 3D tiskových modelů z fotogrammetrických dat
Ondřej Hubáček	Technické možnosti brýlí Pimax 4K VR v oblasti geoinformatiky
Jakub Jiránek	Hodnocení kvality života metodami vícerozměrné statistiky
Jakub Kaplan	Geoinformatické zpracování dat ze studie monitoringu úspěšnosti zimování včelstev
Nikola Koktavá	Analýza komplexní práce se současnými školními atlasy
Michal Kupka	Analýza prostorového vzoru subjektů působících v oblasti zdravotnictví
Veronika Lachová	Mapa agroklimatické klasifikace kraje Vysočina
David Lefler	Analýza subjektivního vnímání spokojenosti evropských obyvatel
Petr Mužíček	Realizace prostorových úloh pomocí Tangible Landscape
Marie Pajdová	Analýza a vizualizace prostorové diferenciacce studentů a absolventů Katedry geoinformatiky UP
Ondřej Pavliš	Využití simulačních her pro řešení problémů urbánního prostoru
Tereza Pohanková	Termální snímkování bezpilotním letadlem v hydrologii
Marek Pospíšil	Webová analytika a možnosti jejího prostorového vyhodnocení
Martin Rokyta	Vývoj česko-slovenských školních atlasů a analýza jejich obsahu a práce s nimi
Ľuboš Rybníkář	Analýza a vizualizace dat služby Google Location
Martin Sadílek	Mapování bezpečnosti města Olomouce
Heřman Šnevajs	Srovnání různých přístupů k modelování vodní retence lesa
Jan Zapletal	Testování disgregačních metod v GIS



Martin Gabryš	Optimalizace turistických map pomocí eye-tracking testování
Andrea Hohnová	Netradiční podoby kartodiagramů a možnosti jejich konstrukce
Matěj Janoušek	Porovnání urbánního prostoru pomocí kruhových výsečí
Jiří Komínek	Analýza čtení geologických map geology a negeology
František Pavlíček	Analýza generování rastrových a vektorových mapových dlaždic
Martin Porteš	Návrh rozhraní pro publikování vybraných dat založené na uživatelském testování
Štěpán Roubalík	Webová aplikace pro analýzu obrazových materiálů s využitím sensorových dat
Petra Stískalová	Hodnocení malých a středních podniků v Olomouckém kraji z prostorového hlediska
Tomáš Tuháček	Integrace a praktické využití prostorových agentně založených modelů
Jan Veselý	Modelování dostupnosti vody v krajině v GIS

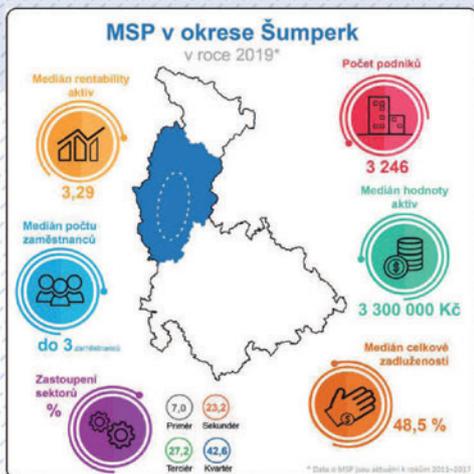
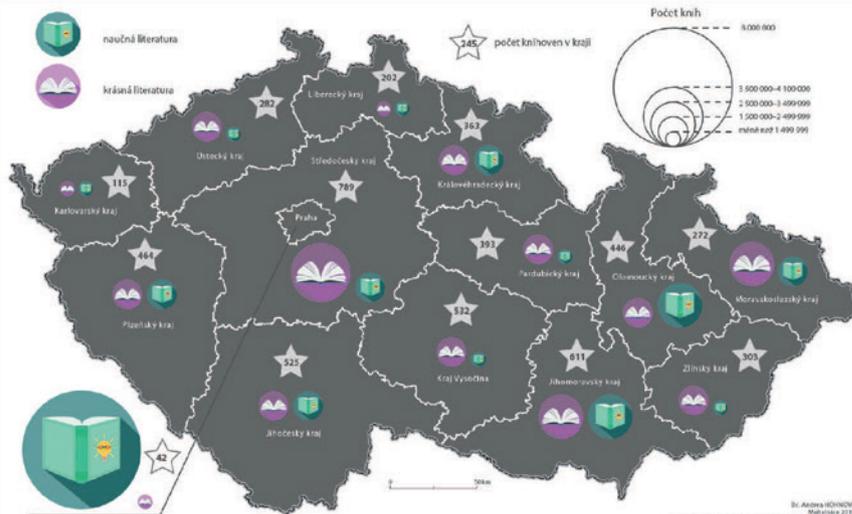


## Plochy řešené územními studii

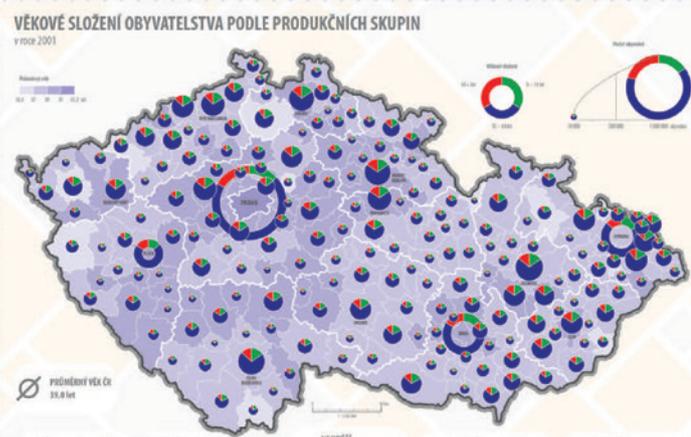


## CELKOVÝ POČET KNIH VE VŠECH KNIHOVNÁCH

v krajích České republiky, v roce 2017



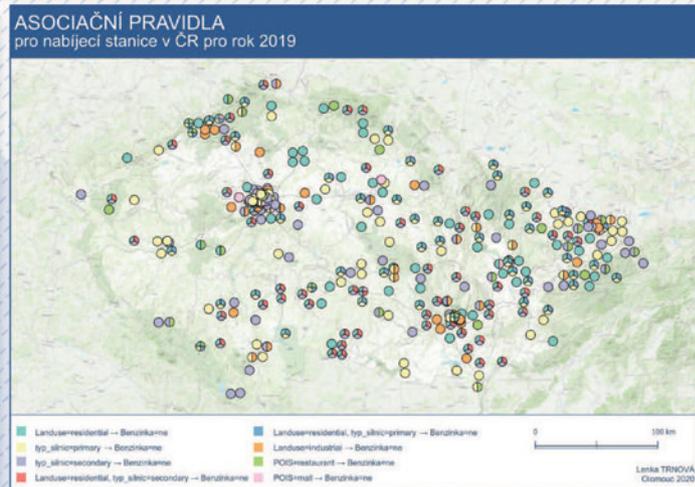
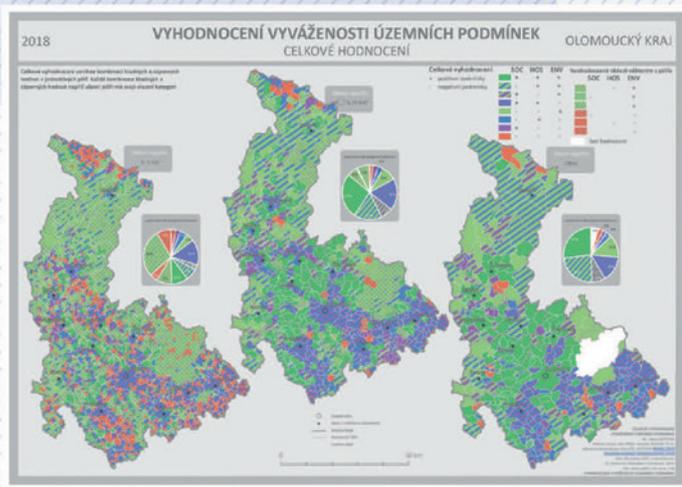
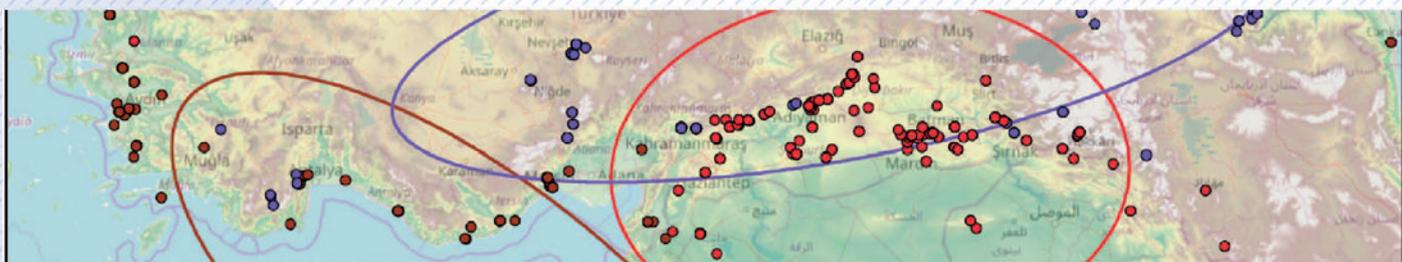
Kateřina Bečicová	Tvorba tyflomap pro výuku zeměpisu
Oldřich Bittner	Analýza dostupnosti veřejné infrastruktury
Adam Boudník	Využití hry Minecraft pro geovizualizace a modelování prostorových jevů
Daniel Čáp	Návrh prostorové aplikace na principu gamifikace pro uchazeče Katedry geoinformatiky
David Čihák	Atlas vybraných demografických charakteristik Česka
Petra Ďuriančíková	Stanovení prostorové diference obyvatel obce na základě dat DPZ
Jan Chloupek	Prostorové vyhodnocení fenoménu brain drain obyvatel města Olomouce
Monika Jílková	Hodnocení vlivu znázornění výškopisu na grafickou náplň topografických map
Tereza Kačírková	Prostorové analýzy dat kreativních průmyslů Olomouce
Magdalena Kucejdová	Analýza kvality dat studie monitoringu úspěšnosti zimování včelstev
Ondřej Mrklovský	Tvorba lezeckého průvodce s využitím pokročilých vizualizačních nástrojů
Lukáš Pospíšil	Aktualizace dat pro výpočet indexu chodeckosti v Olomouci
Tomáš Procházka	Mapování změn vegetace ve vrcholových partiích Keprnické hornatiny
Lukáš Příleský	Hodnocení městských oblastí v kontextu lokalizačních teorií
Eliška Regentová	Automatizace identifikace disturbance lesních porostů na základě Sentinel dat
Jan Roller	Návrh a vývoj pasportizačního klienta pro mobilní platformu Android
Daniel Urban	Implementace procesní webové služby
Filip Urbančík	Aktualizace dat dětských hřišť a sportovišť v Olomouci
Tomáš Vaníček	Mapování vybraných aspektů chovu psů v Olomouci
Dominik Vít	Webová aplikace pro vizualizaci navštívených míst
Jakub Žejdlík	Tematický atlas Olomouckého kraje v infografickém provedení



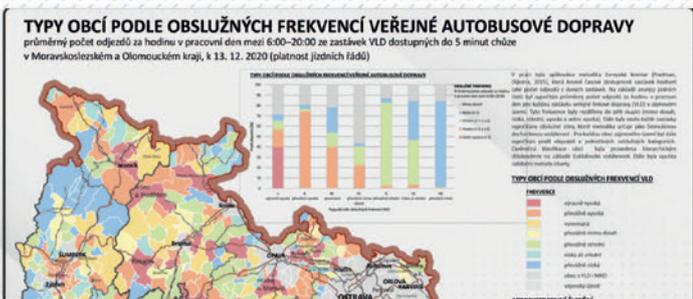
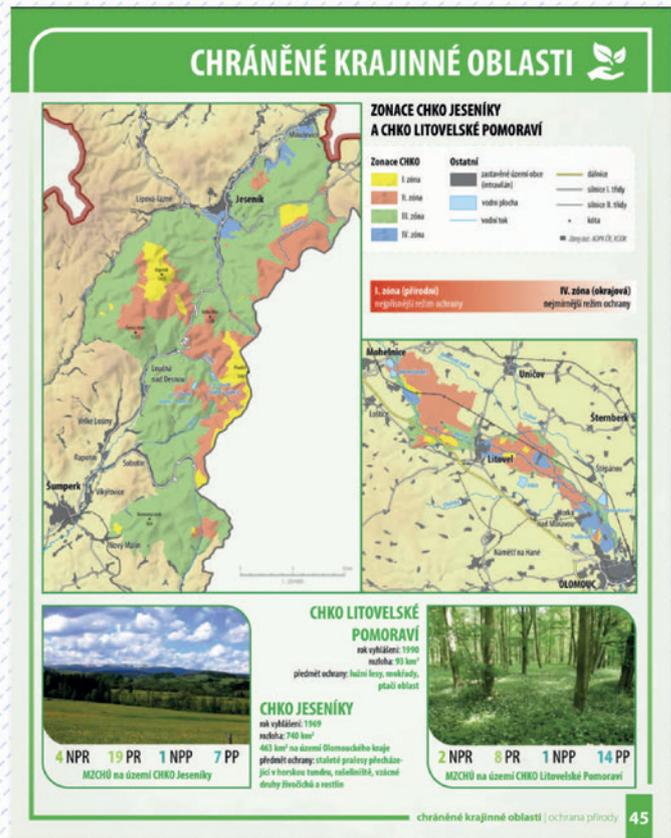
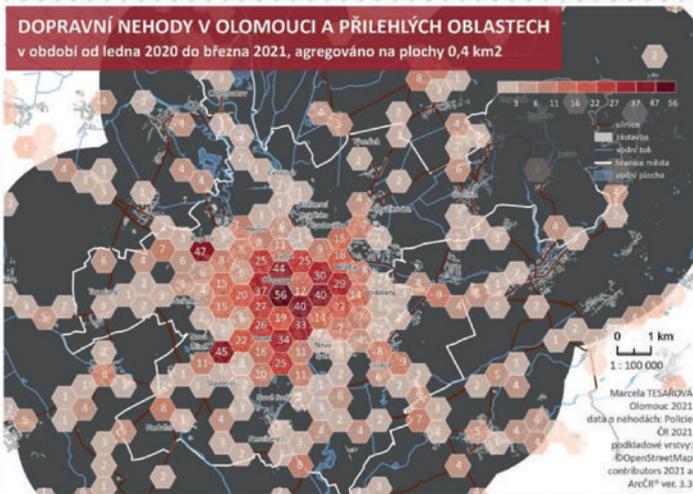
2020

magisterské  
studium

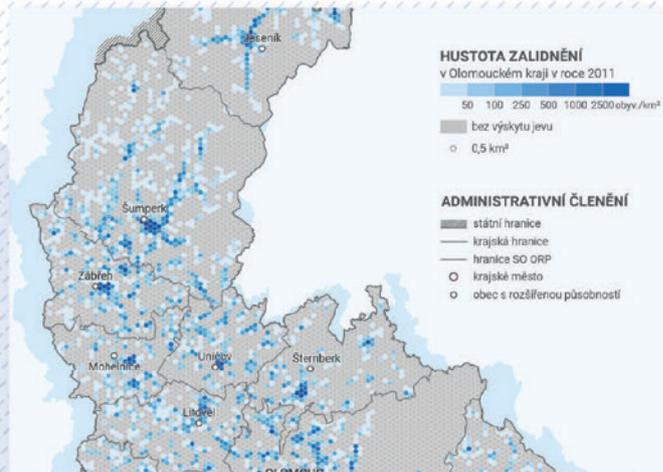
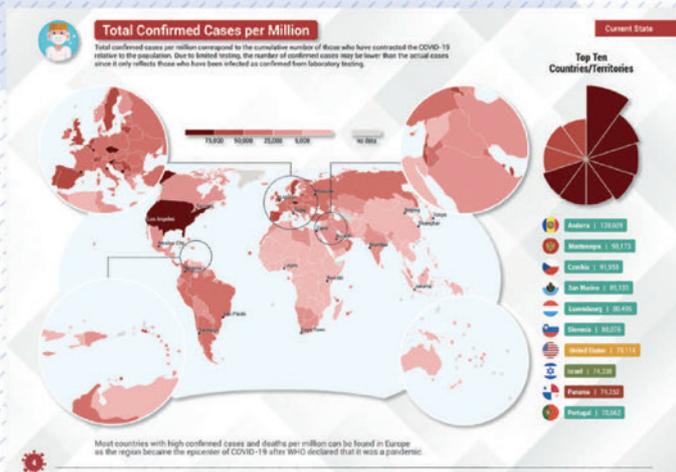
Kateřina Blařkov	Hodnocení vlivu preferencí uřivatel a vybran doporučen k psmu a popisu v mapách
Jan Cinke	Analýza vytřizenosti Źeleznin infrastruktury
Přemysl Dratva	Geoinformatick pstupy p vyzkumu diverzity planých předchůdců kulturních bobovtch rostlin
Bohumil Gartner	UAV fotogrammetrie a metody obrazov analýzy v polním pokusnictví
Barbora Kočvarová	Mořnosti publikování prostorových dat Katedry geoinformatiky UP
Daniel Pavlačka	Socioekonomick analýzy nad rozřřenmi administrativními daty Eurostatu
Marek Pospřil	Kartografick syntéza vybraných témat mluveného nespisovného jazyka na uzem Česka
Jan Procházka	Stanovení ESAI indexu pro eskou republiku
Lenka Trnov	Aplikace asociačních pravidel na prostorov data
Pavel Vyvlečka	Stanovení vybraných ekosystémových funkcí z dat družice Sentinel
Hana Zajícová	Zpracování rozboru udrřitelnho rozvoje uzem
Kristyna Zednkov	Hodnocení vývoje fluvalnch forem v CHKO Litovelsk Pomoraví



Ondřej Bedrunka	Vizualizace migrace v interaktivních webových mapách
Ondřej Biemann	Atlas přírodních charakteristik Olomouckého kraje
Jindřich Horák	Hodnocení přesnosti sonaru Deeper CHIRP+ pro batymetrické mapování
Michal Jochec	Stanovení limitů grafické náplně pro řešení uživatelských úloh nad mapami z oblasti skautingu
Richard Lázna	Tvorba haptického modelu Svatováclavského návrší v Olomouci
Pavel Novák	Klasifikace dopravní dostupnosti veřejnou autobusovou dopravou
Alexandra Plachtová	Analýzy a vizualizace koryt řek pro podporu kanoistiky
Michal Plánka	Testování integrace modelů CZ-GLOBIO a Marxan v CHKO Beskydy
Jan Šenkeřík	Uživatelské hodnocení hodnotových měřitek školních atlasů světa
Benjamín Šramo	Geoinformatické hodnotenie vybraných miest Slovenska s využitím dát percepce miestnych obyvateľov
Marcela Tesařová	Vyhodnocení automobilové dopravy Olomouce časoprostorovou analýzou



Bismark Ade	Visualization of Geographic Data using Google Cloud Platform
Martin Cabák	Ověření platnosti vybraných kartografických konvencí pomocí eye-trackingu
Sayana De Gorostizaga Moxon	Mapping Mangrove Forests: Processing and visualization of multi-sensor Earth Observation data for the Colombian Pacific coast
Sheriff Oluwagbenga Jimoh	Mapping and Monitoring Slums Using Geoinformation Technologies
Jakub Kaplan	Uživatelsky založená aplikace pro podporu včelaření
Michal Kupka	Prostorové hodnocení vybraných aspektů zdravotní péče a služeb v Evropě
Veronika Lachová	Kvalita barevných stupnic Atlasu krajiny ČR
Leonard Luz	Designing a Thematic Atlas on the Geospatial Impact of COVID-19
Petr Mužiček	Návrh a tvorba interaktivní exhibice s využitím geoinformačních technologií
Tereza Pohanková	Kvantifikace evapotranspirační a ochlazovací funkce vegetace prostředí DPZ v Olomouci a okolí
Eliška Regentová	Aplikace pro hodnocení vybraných ekosystémových funkcí v prostředí ArcGIS Enterprise
Rochamukti Rizcanofana	GIS-based Solar Photovoltaic Potential Modelling in the Urban Area
Luboš Rybníkář	Analýza priestorových vzorov pohybu vybraných osôb v Olomouci na základe dát Google Location
Martin Sadílek	Vymezení výtvarného stylu tematických map metodami machine learning
Nelson Oliver Schäfer	Map animation of shipping traffic in Adobe After Effects from GIS data
Minha Noor Sultan	Development of a Georeferenced Eye-movement Data Creation Tool for Interactive Web Maps
Jan Zapletal	Agregační a disagregační metody v ArcGIS Pro

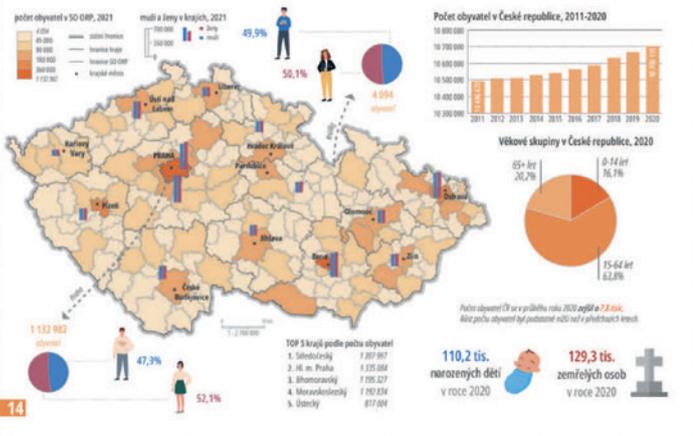


Přemysl Bonk	Identifikace melioračních systémů z dat leteckého snímkování a pozemního měření
Václav Čech	Prostorová lokalizace gastroprůmyslu na území města Olomouce
Sabina Fukalová	Hodnocení vývoje cen pozemků města Zlína
Ladislav Havlů	Geomarketing a geotargeting – implementace prostorových dat, metod a operací v marketingu geoinformatických firem
Radim Holub	Gamifikovaný virtuální průvodce historickým objektem
Vojtěch Jabůrek	Tvorba webové aplikace "Olomouc na leteckých snímcích"
David Motlíček	Analýza optických vlastností kamer ve vazbě na fotogrammetrii
Jakub Pospíšil	Mapový průvodce po zajímavých místech Olomouckého a Moravskoslezského kraje
Michal Potočiar	Tvorba klienta pro vyhledávač spojený veřejnou dopravou OpenTripPlanner 2
Tomáš Potočiar	Publikace prostorově-statistických dat v prostředí Shiny
Jakub Šutta	Praktický manuál prostorově orientované infografiky
Adam Tóth	Možnosti výpočtu charakteristik dopravní sítě států a měst
Tereza Vítková	Dostupnost kapacit zdravotnické péče během pandemie COVID-19
Hynek Vodička	Implementace nástrojů GIS v hodnocení kvality života

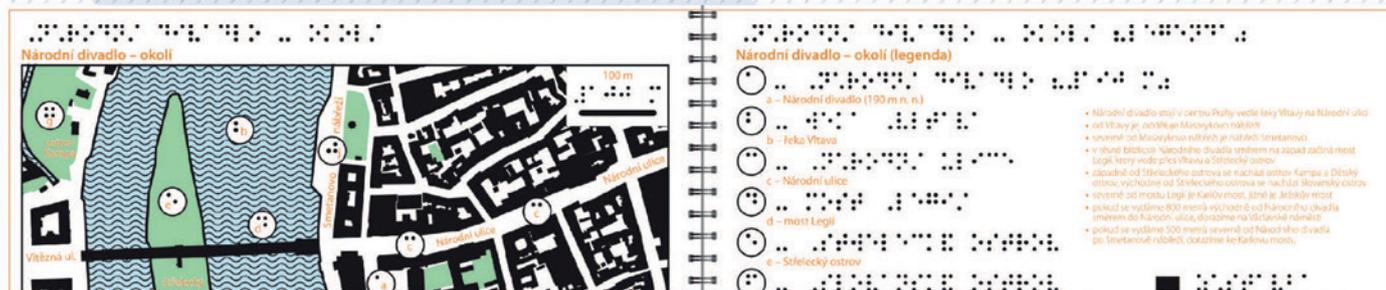
## OLOMOUC Z VYSKY



## OBYVATELSTVO



Oldřich Bittner	Aplikace metody geodesignu v prostředí ArcGIS GeoPlannerx
Simona Bučková	Aplikace vyhledávání kolokačních vzorů na prostorová data
Daniel Čáp	Využití ArcGIS City Engine pro bezpečnostní plánování
Anatole Matthias Deligant	Digital twins in the context of disaster preparedness: fusion of GIS and game engines
Petra Ďuriančíková	Termální mapování vybraných ploch města Olomouce
Jakub Forgáč	Hodnocení míry abstrakce u 3D modelů pro osoby se zrakovým postižením
Filip Fryčák	Pokročilá analýza a vizualizace dat z dotazníkového šetření Katedry geoinformatiky UP
Ondřej Hubáček	Hodnocení změn v intenzitách dopravy ve vybraných regionech Česka
Ella Christie	Analysis and Geovisualization of Biodiversity Monitoring Data
Monika Jílková	Testování možností záznamu pohybu očí pomocí web kamery
Tereza Kačírková	Důsledky pandemie COVID-19 na mezinárodní mobilitu v Evropě
Magdalena Kucejhdová	Webové řešení pro vizualizaci nejistoty dat z monitoringu zimování včelstev
Nianhua Liu	Geovisualisation of Football Players Movement
Zealandia Sarah Nurul Fatma	Improving Sen2cube.at Web Application Visualization Capabilities
Marie Pajdová	Stanovení metrik sněhové pokrývky pomocí metod fotogrammetrie a DPZ
Anna Porti Suárez	User Evaluation of Interactive COVID-19 Dashboards
Lukáš Pospíšil	Klasifikace a časová analýza osobní a nákladní vlakové dopravy regionálních tratí
Jan Roller	Portál pro simulační hru Spationomy
Oldřich Rypl	Vztah kvality života k příslušnosti k rurálnímu a urbánnímu prostoru
Filip Urbančík	Podobnost evropských měst a jejich funkčních území
Tomáš Vaníček	Využití metody think-aloud v kartografickém výzkumu
Yuan Wang	Portrayal of likely climate change impacts on beekeeping based on earth observation data
Jakub Žejdlík	Tyfloprůvodce po vybraných památkách Česka

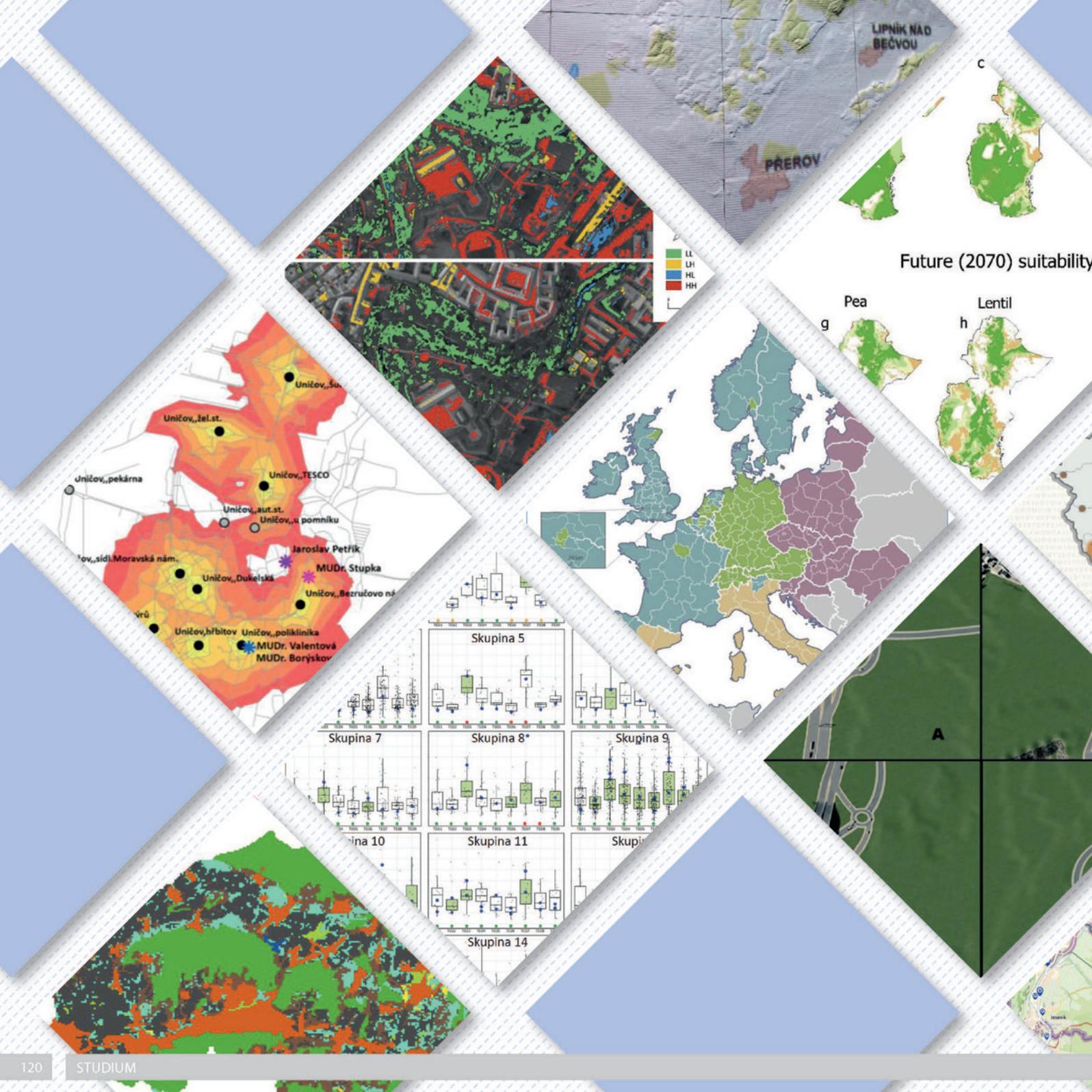


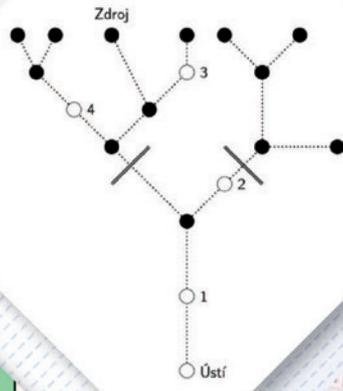
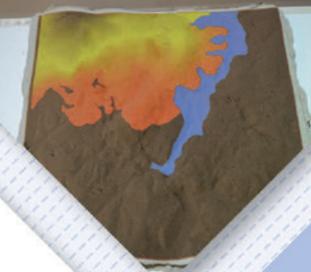
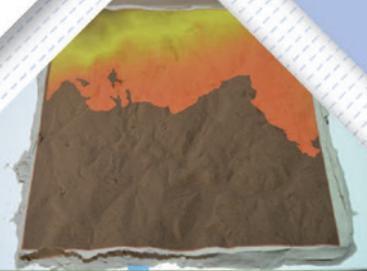
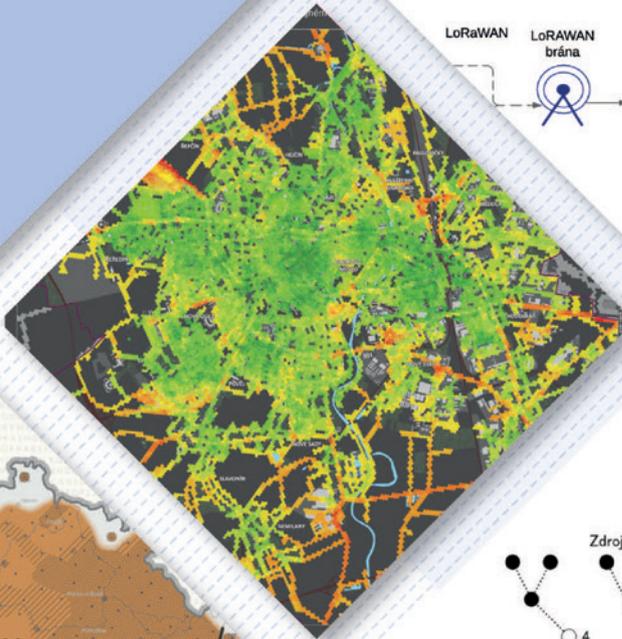
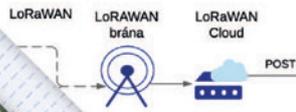
## Absolventi doktorského studia

2013	Jan Brus	Vizualizace nejistoty v environmentálních studiích
	Miloš Marjanović	Advanced methods for landslide assessment using GIS
	Jakub Miříjovský	Fotogrammetrický přístup při sběru geodat pomocí bezpilotních leteckých zařízení
	Alena Vondráková	Netechnologické aspekty mapové tvorby v atlasové kartografii
2014	Jan Caha	Uncertainty propagation in fuzzy surface analyses
	Aleš Vávra	Fenologické mapování krajiny s podporou GIT
2015	Alžběta Brychtová	Barevná vzdálenost v kartografii
	Lukáš Marek	Prostorové a vícerozměrné statistické analýzy epidemiologických dat
	Rostislav Nétek	Rich Internet Application pro podporu rozhodovacích procesů integrovaného záchranného systému
	Vít Pászto	Prostorová informace a vybrané metody geocomputation pro její hodnocení
	Stanislav Popelka	Hodnocení 3D vizualizací v GIS s využitím sledování pohybu očí
2017	Vendula Hejlová	Experimentální bezdrátová senzorová síť pro monitoring znečištění ovzduší ve středu města Olomouce
	Zbyněk Janoška	Využití P systémů pro modelování prostorových jevů
	Lenka Zajíčková	Geoinformační přístup správy prostorových dat o veřejné hromadné dopravě na úrovni kraje
2018	Jitka Doležalová	Teorie grafů při vyhodnocování časoprostorových dat
	Chukwudi Nwaogu	Spatio-temporal analysis of landscape changes in different land use
2019	Tomáš Pour	Airborne Thermal Remote Sensing in Urban Climate Research
	Pavel Samec	Vliv přeměny dřevinné skladby lesů na půdní vlastnosti během environmentální změny vyšetřeny pomocí shlukové analýzy a geograficky vážené regrese
2020	Karel Macků	Multidisciplinární hodnocení kvality života v Evropě na regionální úrovni
	Tomáš Pohanka	Distribuované geodatabáze senzorových dat – základ pro integraci a analýzu
2021	Radek Barvíř	Metriky grafické náplně map založené na rastrových formátech
	Markéta Beitlová	Porovnání čtení map školního atlasu učitelem a jeho žákem
	Jan Piňos	Využití budovatelských her pro účely prostorového plánování
2022	Tomáš Burian	Využitelnost technologie 3D tisku v geoinformatice
	Elvis Tangwa	Spatial Models of Landscape Responses to Climate Change

## Absolventi rigorózního řízení

2011	Alena Vondráková	Uplatňování a porušování autorského práva v kartografii
2013	Stanislav Šťastný	Hodnocení optimální využitelnosti území pomocí analytické nadstavby GIS
2015	Jan Caha	Rozšíření analýzy viditelnosti pomocí indexů viditelnosti
2018	Stanislav Popelka	Eye-tracking (nejen) v kognitivní kartografii
2019	Markéta Papaková	Návrh datového modelu pro tvorbu pasportu místních komunikací
2021	Rostislav Nétek	Webová kartografie – specifika tvorby interaktivních map na webu





Chickpea  
i



Procenta

	0%	10%	20%	
0:31	67	78	67	
0:14	67	58	60	
0:28	50	47	33	33
0:27	71	67	52	24
0:27	47	50	60	40
0:07	83	83	83	
0:12	25	25		
0:06	75	67		
	61			





# VĚDA A VÝZKUM

Po celou dobu existence katedry geoinformatiky se její pracovníci zaměřovali ve vědeckovýzkumné činnosti na obecné otázky geoinformatiky, budování a aplikace geografických informačních systémů, zpracování materiálů dálkového průzkumu Země, tematické a digitální kartografie, modelování prostorových jevů v krajině, územního plánování v GIS aj.

V současné době katedra vyvíjí aktivity zejména ve **třech vědeckovýzkumných směrech**:

## ***Prostorové modelování geografických jevů v GIS***

Pod vedením J. Buriana jsou využívány nejnovější teoretické poznatky z geoinformatiky a nejmodernější přístupy **geografických informačních systémů**. Vedle základního geoinformatického výzkumu dominuje **aplikovaný výzkum v geovědních oborech** založený na prostorových analýzách, syntézách, modelech a simulacích.

## ***Digitální kartografie***

Pod vedením V. Voženilka je výzkum v **digitální kartografii** orientován na vývoj nových vizualizačních technik a komplexních kartografických děl, zejména **tematických atlasů** a webových kartoproduktů. Vedle základního výzkumu v kartografické sémiologii jsou řešeny aspekty tvorby a užití rozličných druhů map. Katedra jako jedno z mála evropských pracovišť realizuje výzkum vnímání a čtení map pomocí unikátního zařízení na sledování pohybu očí.

## ***Bezkontaktní monitoring krajiny***

Pod vedením J. Miřijovského je výzkum zaměřen na **sběr, zpracování a vyhodnocování** informací o jednotlivých složkách krajiny pomocí bezkontaktních metod, zejména **dálkového průzkumu Země a bezdrátových senzorových sítí**. Výzkum využívá a rozvíjí metody bezkontaktního sběru prostorových dat o krajině. Katedra disponuje dvěma drony a třemi speciálními kamerami pro pořizování digitálních snímků i videozáznamů mimo viditelné spektrum a řadou kontaktních a bezkontaktních senzorů.

Na katedře byla řešena řada odborných studií a grantů, vypracováno mnoho posudků a vyžádány stovky konzultací. Kvality katedry podtrhuje i velké množství vydaných publikací.



## Ocenění Mapa roku

Významným oceněním kartografické práce katedry je několikanásobné ocenění *Mapa roku*. Tato soutěž, kterou organizuje Česká kartografická společnost, je oceněním odborné hodnotící komise. Nominaci získaly zhruba dvě desítky děl z Katedry geoinformatiky UP, včetně již zmíněných studentských prací. Nejvyšší ocenění *Mapa roku* získaly následující publikace:

### 2021

**Atlas Moravskoslezského kraje**, realizovaný společností Urban Planner, spol. s. r. o., ve spolupráci s Katedrou geoinformatiky UP pro Moravskoslezský kraj získal ocenění v kategorii *Atlasy, soubory a edice map*.

Mapa z edice M·A·P·S· **Obyvatelstvo Česka: Věková struktura v období 1995–2019**, vytvořená Katedrou geoinformatiky UP ve spolupráci s geodemografy z Univerzity Karlovy, získala ocenění v kategorii *Samostatná kartografická díla*.

### 2020

V roce 2020 získala Katedra geoinformatiky **zvláštní ocenění** odborné komise *Mapa roku* za **inovativní přístup v české tyflokartografii**.

### 2016

V roce 2016 získala Katedra geoinformatiky **zvláštní ocenění** odborné komise *Mapa roku* za **trvalý inovativní přístup k produkci vědeckých a odborných tematických map a atlasů v edici M·A·P·S·**.

### 2012

**Atlas fenologických poměrů Česka**, který katedra vytvořila ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem, získal ocenění *Mapa roku* v kategorii *Atlasy, soubory a edice map*.

### 2008

**Hranicko: Atlas rozvoje mikroregionu**, vytvořený pracovníky katedry, získal ocenění *Mapa roku* v kategorii *Atlasy, soubory a edice map*.

### 2007

**Atlas podnebí Česka**, který katedra vytvořila ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem, získal ocenění *Mapa roku* v kategorii *Atlasy, soubory a edice map*.





## Kartografický den Olomouc

Při sestavení mapy spolu nezbytně spolupracují obvykle tři instituce, někdy pouze tři pracovníci: odborník daného tématu, tematický kartograf a technický pracovník pro výrobu mapy. V Olomouci proto byla v roce 2007 založena **tradice kartografických dnů Olomouc** (KDO), které jsou příležitostí pro setkání odborníků na konkrétní téma.

**2007** Tematická kartografie v klimatologii a hydrologii

**2008** Kartografie v demografii

**2009** Kartografie a územní plánování

**2010** Kartografie pro školskou geografii

**2011** Tematická kartografie v dopravě

**2012** Tematická kartografie v krajinné ekologii

**2013** Tematická kartografie ve zdravotnictví

**2014** Thematic cartography in statistics

**2015** Kartografie a 3D tisk

**2016** Kartografie a krizové řízení

**2017** Kartografie a ekonomie

**2018** Kartografie a 3D vizualizace

**2019** Kartografie a média

**2020** Kartografie a sport

**2021** Kartografie a technologie

**2022** Kartografie a kultura





## VĚDECKÉ PROJEKTY

MOSPREMA: Predikce a management kalamitních stavů komárů pro zachování biodiverzity v lužních lesích	SFŽP	2022–2024
Analýza, modelování a vizualizace prostorových jevů pomocí geoinformačních technologií	IGA UP	2022
BeeClim – úspěšné včelaření v době klimatické změny	SFŽP	2021–2023
Aplikace geoinformačních technologií pro prostorové analýzy, modelování a vizualizace prostorových jevů	IGA UP	2021
Redukce informačního deficitu a rozvoj představitivosti osob se zrakovým postižením prostřednictvím 3D modelů s auditivními prvky	TA ČR	2020–2023
Nářečí českého jazyka interaktivně. Dokumentace a zpřístupnění mizejícího jazykového dědictví jako nedílné součásti regionálních identit	NAKI II	2020–2022
Pokročilé aplikace geoinformačních technologií pro prostorové analýzy, modelování a vizualizace jevů reálného světa	IGA UP	2020
RODOGEMA: Rozvoj doktorských studijních programů na UP propojením výuky a výzkumu v geovědních a matematických oborech	OP VVV	2019–2020
Výzkum a aplikace metod geoinformatiky pro řešení prostorových jevů reálného světa	IGA UP	2019
Zapomenutá historie horských lesů Hrubého Jeseníku – klíč ke kulturní identitě Moravy a Slezska	NAKI II	2018–2021
Prostorová diferenciacce a vizualizace geodemografických procesů se zaměřením na domácnosti ve stárnoucí populaci České republiky	GA ČR	2018–2020
Prostorová syntéza založená na pokročilých metodách geocomputation	GA ČR	2018–2020
Výzkum motivací aktérů kreativních průmyslů v olomoucké aglomeraci a návrh strategie pro posílení segmentu	TA ČR	2018–2020
Rozvoj samostatného pohybu prostřednictvím taktlně-auditivních prostředků	TA ČR	2018–2020

Výstava mapující nářečí českého jazyka, 2022



Inovativní metody hodnocení a pokročilé analýzy prostorově založených systémů	IGA UP	2018
Cloudová platforma pro integraci a vizualizaci různých typů geodat	IGA UP	2017
Kulturní dědictví krajiny Arcidiecéze olomoucké – výzkum, prezentace a management	NAKI	2016–2020
Využití přístupů ekologické genomiky k poznání adaptivního významu dormance semen u bobovitých rostlin	GA ČR	2016–2018
Pokročilý monitoring, prostorové analýzy a vizualizace městské krajiny	IGA UP	2016
CzechAdapt – Systém pro výměnu informací o dopadech změny klimatu, zranitelnosti a území ČR	NF	2015–2016
LaPlaNt – Informační kampaň pro posílení udržitelného užívání vodních zdrojů a ekosystémových služeb krajiny v podmínkách globální změny	Norské fondy	2015–2016
TouchIt3D – Proof of Concept	TA ČR	2015–2016
Prostorové simulační modelování dostupnosti	GA ČR	2014–2016
TRISK: Kvantifikace rizika ohrožení dopravní infrastruktury České republiky přírodními hazardy	MV ČR	2010–2015
Zvýšení efektivity ochrany autorských práv v kartografii a geoinformaticce	TA ČR	2013–2014
Maloformátové snímkování při studiu vlivu heterogenity povrchu na charakter stanoviště	IGA UP	2012–2013
Integration of the sensor network and the small format remote sensing for prediction of the snow hazards	NF	2011
Syntéza poznatků o stavu biodiverzity travních porostů v CHKO Bílé Karpaty s cílem vytvoření metodiky pro zachování biodiverzity tohoto ekosystému	MŽP ČR	2007–2011
E-klima – výukový model e-learningových kurzů celoživotního vzdělávání ve vybraných oblastech životního prostředí	MŽP ČR	2007–2010
Collaborating in understanding of an uncertainty in natural phenomenon using GIS visualisations	NF	2010
Analýza a modelování dynamiky prostorových vazeb ekotonů v prostředí GIS	GA ČR	2007–2009



## VZDĚLÁVACÍ A POPULARIZAČNÍ PROJEKTY

Data mining and analyzing of urban structures as contribution to European Union studies	ERASMUS+	2020–2023
Transferring contact, technology- and field-based education to digital: methods and tools for geosciences training	ERASMUS+	2021–2023
Impact of European Union Policies on Geosciences	ERASMUS+	2020–2023
Spatial and economic science in higher education – addressing the playful potential of simulation games	ERASMUS+	2019–2022
Spationomy – Spatial exploration of economic data – methods of interdisciplinary analytics	ERASMUS+	2016–2019
GeoSpatial Summer School 2017	Visegrad Fund	2016–2017
GeoS4S GeoServiced-4-Sustainability (University of Salzburg)	ERASMUS+	2015–2017
Inovace doktorského studia <i>Geoinformatika a kartografie</i> podporou moderních technologických směrů	OPVK	2012–2015
Obnova technického vybavení učebny dálkového průzkumu	FR UP	2015
Centrum teorie vzdělávání přírodovědných oborů	OPVK	2012–2015
Podpora praktických kompetencí projekční činnosti v regionálním rozvoji	OPVK	2011–2014
Podpora tvorby národní sítě kartografie nové generace – NeoCartoLink	OPVK	2012–2014
Propojení a rozvoj spolupráce subjektů v geoinformatice – GeoInfoNET	OPVK	2011–2014
Inovace a zvýšení atraktivity studia botaniky s využitím geoinformačních technologií	OPVK	2011–2013
Inovace výuky kartometrie s využitím pokročilých geoinformačních nástrojů	FRVŠ	2012–2012
Inovace předmětu Skriptování pro geografické informační systémy	FRVŠ	2012–2012
Enviromentální vzdělávání rozvíjející uplatnění v praxi	OPVK	2009–2012



**ATLAS**

Moravskoslezského kraje

LIDÉ • PODNIKÁNÍ • PROSTŘEDÍ



Zvýšení konkurenceschopnosti studentů geoinformatiky inovací studia výpočetně náročnými metodami statistického modelování, chaosu, fuzzy a fraktálů	OPVK	2010–2011
Správa geodat v nekomerční prostorové databázi pomocí webového rozhraní	Otevřená věda II.	2010
SDI-EDU	jiné	2009–2010
Bezdrátový kontinuální monitoring	FRVŠ	2010
Inovace předmětu Mapování a hodnocení změn v krajině pomocí geoinformačních technologií	FRVŠ	2009
Rozvoj a propojení laboratoří pro praktickou výuku geoinformatiky a samostatnou experimentální činnost studentů	FRVŠ	2008

## PROJEKTY SMLUVNÍHO VÝZKUMU

Zásady hospodaření se zemědělskými pozemky ve vlastnictví statutárního města Olomouce	2022
Koncepce (Open)Datového portálu Olomouckého kraje	2022
Dopravní průzkum chování obyvatel města Olomouce	2022
Tvorba Atlasu Moravskoslezského kraje	2021
Parkovací politika města Olomouc – dotazníkové šetření	2020
Tvorba 3D modelu Olomoucké synagogy	2020
Dopravní průzkum chování obyvatel města Olomouce	2019
Analýza a vyhodnocení obsahu územně analytických podkladů krajů	2015
Metody vytváření scénářů dopadů globální změny na využití území a modelování funkčního vztahu mezi změnami ve využití území a poskytováním ekosystémových služeb	2013–2014



E-learningový portál – podpora výuky na SŠ v oblastech ŽP a udržitelný rozvoj, podnikatelských dovedností a projektového managementu	2011–2013
POVIZ	2011–2013
E-klima 2	2011–2012
OLINA – turistický multimediální průvodce Olomoucí	2010–2011
Implementace informačního systému pro obec Valašské Klobouky	2008–2009
Implementace informačního systému pro obec Valašské Klobouky	2008–2009

Bez projektů by katedra odborně zakrněla a po čase by neměla svým studentům nabídnout nic nového. Proto byla a je projektová činnost **základním činitelem rozvoje a odborného růstu katedry**. Byly roky, kdy bylo projektů poskrovnu, jindy projekty zaměstnávaly všechny pracovníky a mnoho studentů doktorského, magisterského i bakalářského studia.

Jedněmi z nejvýznamnějších projektů byly *STRA.S.S.E.* a *NeoCartoLink*. Mezinárodní (ČR, Itálie, Řecko) projekt **STRA.S.S.E.** (*Strategic Spatial Planning and Sustainable Environment*) v programu INNOREF se zaměřil na ověření nasazení nového flexibilního a průběžného systému plánování založeného na spolupráci, který by umožňoval vývoj sledovaného území ve směru udržitelného rozvoje se zvláštní péčí o životní prostředí a potřeby obyvatel-

stva. Tým olomouckých geoinformatiků zmapoval území 31 obcí mikroregionu Hranicko a vytvořil velké množství výstupů, zejména bezešvý územní plán mikroregionu a tematický regionální atlas HRANICKO – atlas rozvoje mikroregionu. Celonárodní projekt *Podpora tvorby národní sítě kartografie nové generace (NeoCartoLink)* podpořil vznik národní kartografické sítě a navázal produktivní partnerství mezi odborníky z institucí terciárního vzdělávání (univerzity a výzkumná a vývojová pracoviště) a aplikační sféry (společnosti podnikající v oblasti kartografie a tvorby map). Jedním z mnoha významných výstupů byla konference **CARTOCON2014**, na kterou přijely špičky Mezinárodní kartografické asociace, konkrétně prezident a viceprezidenti, tři bývalí prezidenti, čtyři komise a jedna pracovní skupina.



## Zahraniční návštěvy

V rámci vědeckovýzkumných projektů a na základě studijních výměnných dohod navštívili a přednáškami se do dění na katedře geoinformatiky zapojili zahraniční odborníci. Byli to:

### 2021/2022

- MSc. Kirsi Forss
- dr. Jonny Huck
- dr. Timna Denwood
- MSc. Vesa Arki
- prof. Niina Käyhkö
- M.Eng. Andrea Binn
- prof. Georg Gartner
- dr. Martina Calovi
- prof. Jardar Cyvin
- MSc. Jakob Bonnevie Cyvin

### 2019/2020

- dr. Nikolai Moos
- prof. Samo Bobek
- prof. Polona Tominc
- dr. Andreas Redecker
- dr. Marcus Goebel
- prof. Carsten Juergens

- dr. Simona Zabukovšek
- dr. Rene Glas
- dr. Jasper Van Vught

### 2018/2019

- dr. Nikolai Moos
- prof. Samo Bobek
- prof. Polona Tominc
- dr. Andreas Redecker
- prof. Carsten Juergens
- dr. Simona Zabukovšek
- dr. Alžběta Brychtova
- Barbara Brunner-Maresch
- Elisabeth Weinke
- prof. Josef Strobl
- Peter Zeil
- dr. Sébastien Lefevre
- doc. Milan Koreň
- dr. Andrea Pödör
- dr. Renjian Zhai
- dr. Yibing Cao
- Prof. Jaroslav Hofierka
- doc. Ján Kaňuk
- Hugo Poelman
- prof. Paul Longley
- prof. Jonathan Raper

- Damiano Cerrone
- Jesús López Baeza
- prof. Naomi Petersen
- prof. Gina Bloodworth
- Msc. Aleksandra Gajić
- dr. Miloš Marjanović
- Balamurugan Soundararaj

### 2017/2018

- dr. Nikolai Moos
- prof. Samo Bobek
- prof. Polona Tominc
- dr. Andreas Redecker
- prof. Carsten Juergens
- dr. Simona Zabukovšek
- dr. Nora Fagerholm
- prof. Jaroslav Hofierka
- doc. Ján Kaňuk
- prof. Helena Mitášová
- prof. Manfred Buchroithner
- dr. Ivan Sanchez Ortega
- Amy Griffin
- Carles Boils Gisbert
- Ipekpınar Calik
- Bashkim Idrizi
- Katarzyna Słomska



- Waldemar Spallek
- Maria Dolores Puente
- Susanne Bleisch
- Thomas Schulz
- Raimund Schnürer
- René Sieber
- Wenke Zimmermann
- Arzu Coltekin
- Alžběta Brychtova
- Viktor Chabaniuk
- König Olaf
- Olga Pilipczuk
- Sofia Gomez
- Nizamuddin Khan
- Menno-jan Kraak
- Juliane Cron
- Viktor Putrenko
- Sergii Nazarenko
- Anastasiia Sholokhova
- László Zentai
- Andrea Pödör
- Eric Losang
- Francis Harvey
- Asche Hartmut
- Andreas Fricke
- Anthony C. Robinson

- Robert Roth
- Travis White
- Meghan Kelly
- Mohd Shahmy Mohd Said
- Pilar Sánchez-ortiz Rodríguez
- Ángela Rubin De Celix
- Shirley Goldner
- Nathalia Pashynska
- Saleem Ibrahim
- Dr. Anikö Kozics

### **2016/2017**

- prof. Carsten Jürgens
- prof. Wolfgang Reinhart
- prof. Hartmut Asche
- dr. Harald Schernthanner
- dr. Andreas Redecker
- MSc. Nicolai Moos
- prof. Martin Raubal
- dr. Tomasz Opach
- dr. Tomasz Niedzielski
- dr. Małgorzata Świerczyńska-Chłaściak
- dr. Krisztina Irás
- dr. Boglárka Balázs
- dr. Pödör Andrea

- dr. José Jesús Reyes Nunez
- prof. Jaroslav Hofierka
- doc. Michal Gallay
- doc. Dagmar Kusendová
- dr. Ján Kaňuk
- prof. Tomona Polinc
- prof. Samo Bobek
- dr. Simona Sternad

### **2015/2016**

- Nitin Kumar Tripathi
- Helena Mitášová
- Josef Strolbl
- Guoan Tang
- Yehua Sheng
- Lanhai Li
- Jan-Peter Mund
- Qingyun Du
- Bart Kusse
- Zhongliang Cai
- Wolfgang Reinhardt

### **2014/2015**

- René Sieber
- Meno-Jan Kraak
- Irma Kveladze



- Francis Harvey
- Carsten Juergens
- Helen Bradley
- Heiko Balzter
- Karl Donert
- Tomasz Niedzielski
- Laurentiu Artugyan
- Clio Andris
- Kristien Ooms
- Manfred Buchroithner

### **2013/2014**

- Sara Irina Fabrikant
- Carsten Juergens
- Mircea Ardelean
- Juraj Furdík
- Francis Harvey
- Zhou Qiming
- Andrea Podör
- Adriana Sarasan
- Itzhak Benenson
- Terje Midtbø
- Miloš Marjanovič
- Barend Köbben
- Christopher Perkins
- Mordechai Haklay

- Bengt Rystedt
- Aileen Buckley
- László Zentai
- Peter Jordan
- Alexander Pucher
- David Forrest
- Corné van Elzakker
- Robert Roth
- William Cartwright
- Menno-Jan Kraak
- David Fairbairn
- David Schobesberger
- Urska DemsarFerjan Ormeling
- Kristien Ooms
- Amy Griffin
- René Sieber
- Georg Gartner
- Sukendra Martha
- Thomas Schulz
- Sidonie Christophe
- Frank Dickmann
- Paulo Márcio Leal de Menezes
- Hartmut Asche
- Maria del Pilar Sánchez-Ortiz Rodriguez
- Anne Ruas

- Barend Köbben
- Michael Peterson
- Masatoshi Arikawa
- Derek Clarke
- Rex Cammack
- Cynthia Brewer
- Yaolin Liu
- Timothy Francis Trainor
- Qingwen Qi
- Pyry Kettunen
- Bashkim Idrizi

### **2012/2013**

- Wolfgang Reinhardt
- Carsten Jürgens
- Pavol Stranovský
- Alexandru Pufan
- Hana Ševčíková
- Corné van Elzakker
- Sara Irina Fabrikant
- Jonathan Raper
- Ferjan Ormeling

### **2011/2012**

- Monika Micháľková
- Dagmara Kociuba
- Maik Netzband



### **2010/2011**

- Tamás Jancsó
- Fabian Timofte
- Carsten Jürgens

### **2009/2010**

- Dagmara Kociuba
- Ranka Stanković
- Carsten Jürgens
- Lászlo Zentai
- Ákos Lenkei
- Tamas Jancsó

### **2008/2009**

- Richard LeGates
- Krzysztof Kalamucki
- Branislav Bajat
- Dragana Petrović

### **2007/2008**

- Radoslav Dobrowolski

### **2006/2007**

- dr. Branislav Trivić
- Bela Markus
- Antal Guszlev
- Sasa Colic

### **2004/2005**

- dr. Branislav Trivić





## Pořádané konference

Katedra geoinformatiky se aktivně zapojuje do pořádání odborných akcí. K nejvýznamnějším akcím kromě kartografických dnů Olomouc patřilo:

### 2022

- **International Spring School on Visualisation 2022**  
*Maps & Culture & Diversity*
- **GeoSpatial Summer School 2022**  
*Bring Your Geospatial Thinking*
- **Spationomy 2.0 summerschool**
- **DigiGeo summerschool**

### 2021

- **International Spring School on Visualisation 2021**  
*Geovisualization in Maps*
- **GeoSpatial Summer School 2020/2021**  
*Bring Your Geospatial Thinking*

### 2019

- **Spationomy drill**
- **GeoSpatial Summer School 2019**  
*GIScience & Urban Environment*

### 2018

- **Spationomy summerschool**
- **GeoSpatial Summer School 2018**  
*Free and Open Source Software and Data*

### 2017

- **GeoSpatial Summer School 2017**  
*Bring Your Geospatial Thinking*

### 2015

- konference **StatGIS 2015**

### 2014

- mezinárodní konference **CARTOCON 2014**
- **Jarní škola**
- konference **InDOG 2014**
- konference **StatGIS 2014**
- výstava a série přednášek **Kouzlo starých map**

### 2013

- konference **InDOG 2013**
- konference **StatGIS 2013**

- seminář **Konkurenceschopnost, vzdělávání a legislativa v oblasti prostorových informací a služeb v České republice**

### 2012

- konference **InDOG 2012**
- seminář **Autorské právo v kartografii a geoinformatice**

### 2010

- konference **Ekotony v současné krajině**

### 2009

- **18. kartografická konference**  
*Quo vadis, kartografie?*
- workshop **Metody umělé inteligence v GIS**

### 2008

- **Portolánový atlas**  
*Jaume Olivese 1563*



## Semináře OGIC

Významní hosté Katedry geoinformatiky Univerzity Palackého v Olomouci a odborníci ve svém oboru přednáší studentům i zaměstnancům katedry v rámci odborných seminářů OGIC *Olomouckého geoinformatického kolokvia*. Celkem se uskutečnilo již 37 těchto přednášek.

### 1. OGIC

- **Stanislav Popelka**  
*Google Earth & ArcGIS, ArcGIS & Google Earth*
- **Miroslav Válek**  
*Využití prostorových dat ve sportovním letectví*
- **Filip Jung**  
*SVG – interaktivita a animace ve webové kartografii*

### 2. OGIC

- **Alžběta Brychtová, Kateřina Pavková**  
*Tvorba uživatelských nastaveb pro ArcGIS*

### • Ranka Stanković

*Integrating semantic knowledge with GIS application*

### 3. OGIC

#### • Tamas Jancso

*Automatic DTM checking based on aerial photos*

### 4. OGIC

#### • Carsten Juergens

*Urban Remote Sensing: an overview of its possibilities*

### 5. OGIC

#### • Monika Michalková

*Fluviálne systémy: nová výzva pre geoinformatiku*

### 6. OGIC

#### • Maik Netzband

*Global urban dynamics research with geoinformation data and methods*

### 7. OGIC

#### • Waldemar Kociuba

*Use of laser scanning technology in the cold climate environment*

### 8. OGIC

#### • Sara Fabrikant

*Design intuition meets science: Well designed maps displays*

### 9. OGIC

#### • Ferjan Ormeling

*Toponymy as an essential NSDI element*

### 10. OGIC

#### • Jonathan Raper

*Location based services*

### 11. OGIC

#### • Petr Kubíček, Lukáš Herman

*3D modelování měst s využitím geoinformačních standardů*

### 12. OGIC

#### • Corné van Elzakker

*The needs for use, user and usability research in geoi-information science*

### 13. OGIC

#### • Menno-Jan Kraak

*Maps and time*



#### 14. OGiC

• **Terje Midtbø**

*Perception, colour use & visual effects*

#### 15. OGiC

• **Itzhak Benenson**

*Shortest path and service area algorithms and their use in transport accessibility*

#### 16. OGiC

• **Arzu Coltekin**

*Understanding limits and strenghts of our perception for geovis. design*

#### 17. OGiC

• **Petr Seidl**

*V čele české Esri*

#### 18. OGiC

• **Manfred Buchroithner**

*Karst caves in tropical jungle: 3D mapping and generation of virtual cave models*

#### 19. OGiC

• **Clio Andris**

*Where is the Love: Embedding Social Networks in Geographic Space*

#### 20. OGiC

• **Kristien Ooms**

*Eye tracking in the Geo-domain: a perception on cartography, navigation and landscape design*

#### 21. OGiC

• **Menno-Jan Kraak**

*Visual Analytics of Data*

#### 22. OGiC

• **Irma Kveladze**

*Space-Time-Cube Visualization*

#### 23. OGiC

• **Francis Harvey**

*Visions for Future Cartography and Geovisualization*

#### 24. OGiC

• **Wolfgang Reinhardt**

*Standardization in the Field of Geographic Information: Quality of geodata*

#### 25. OGiC

• **Jan Novotný**

*Práce v oboru GIS: očekávání a realita*

#### 26. OGiC

• **Andrea Pödör**

*Crowdsource noise mapping*

#### 27. OGiC

• **Tomasz Opach**

*The Use of Geovisualization Tools to Support Climate Change Adaptation*

#### 28. OGiC

• **Harmut Asche**

*Production and use of quality maps from geo databases: A Rule based concept*

#### 29. OGiC

• **Harald Scherthanner**

*Spatial real estate analysis and visualization*

#### 30. OGiC

• **Boglárka Balász**

*Excess inland inundation hazard in Hungary*

#### 31. OGiC

• **Francisco Ramos**

*Creating Geo-Apps by using HTML5 and Phonegap*



### 32. OGiC

- **Jaroslav Zobač**

*Možnost uplatnění absolventů KGI  
u Vojenského zpravodajství*

### 33. OGiC

- **Jan Novotný**

*Novinky v produkci Esri,  
Geoinformatika v ARCDATA Praha,  
Budoucnost uživatelských konferencí*

### 34. OGiC

- **Andrea Pödör**

*Citizen perception of noisy areas and  
comparison with onsite measurements*

### 35. OGiC

- **Andrea Pödör**

*Light pollution measurement,  
Hungarian Case Studies*

### 36. OGiC

- **Petr Seidl, Ondřej Sadílek**

*Esri není Black box*

### 37. OGiC

- **Mustafa Üstüner**

*SAR Polarimetry for Remote Sensing*





## Laboratorní a přístrojové vybavení

Pro výzkum ve vědeckovýzkumném směru *Prostorové modelování geografických jevů v GIS* je katedra vybavena **laboratořím GIS** a programovými produkty pro zpracování a vizualizaci geodat. Laboratoř GIS je učebnou geografických informačních systémů pro výuku a pracovištěm pro samostatnou práci studentů s programovými produkty GIS pro analytické zpracování prostorových dat, tvorbu map a programování. Je vybavena 24 pracovními místy s výkonnými počítači. K laboratoři jsou připojeny tiskárny, zabudovaný dataprojektor a wifi. Studenti mohou pracovat s řadou programových produktů z oblasti GIS a CAD:

- Esri – ArcGIS, ArcGIS Pro,
- AutoCAD Map 3D,
- QGIS,
- ORANGE,
- RStudio,
- Python.

V roce 2011 byla založena **eye-tracking laboratoř** pro výzkum v kognitivní kartografii. Jednalo se o první takové zařízení v České republice. Laboratoř byla vybavena profesionálním eye-trackerem SMI RED 250. Postupem času bylo vybavení laboratoře rozšířeno o tři kusy low-cost eye-trackerů EyeTribe, encefalogram Emotiv EPOC, zařízení pro měření galvanického odporu kůže Shimmer 3 a mobilní eye-tracking brýle Pupil Core. V roce 2018 byla laboratoř osa-

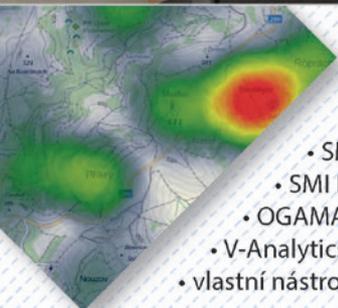
zena novým profesionálním eye-trackerem Tobii Spectrum 300. V eye-tracking laboratoři už proběhlo více než 70 experimentů. Většina z nich byla zaměřena na hodnocení a optimalizaci map a kartografických produktů. Laboratoř vede dr. Stanislav Popelka, který vedle vlastního výzkumu koordinuje testování spolupracovníků a studentů při řešení jejich kvalifikačních prací. Těch už bylo dokončeno téměř 50, a to včetně tří disertací. Kromě kartografických experimentů na katedře vznikla i řada konverzních a analytických nástrojů pro práci s eye-tracking daty, které jsou využívány širokým spektrem odborníků z celého světa. Vedoucí laboratoře je také autorem první české publikace o eye-trackingu s názvem *Eye-tracking (nejen) v kognitivní kartografii*.

Témata experimentů se v 76 % týkají kartografického výzkumu a ve 13 % vizuálních programovacích jazyků, zbylé experimenty zahrnují široké spektrum jiných oblastí. Výzkum je nejčastěji realizován v rámci bakalářských (25 %), diplomových (27 %) a disertačních (25 %) prací, početně následují výzkumné projekty, výuka a další. Více informací o laboratoři je na [www.eyetracking.upol.cz](http://www.eyetracking.upol.cz).

Hardware:

- Tobii Spectrum 300,
- SMI RED 250 eye-tracker,
- tři zařízení EyeTribe Tracker,
- Pupil Labs Glasses,
- Emotiv EPOC EEG,
- Shimmer 3 GSR sensor,
- Tobii Eye Tracker 5.





Software:

- Tobii Pro Lab,
- SMI Experiment Center,
- SMI BeGaze,
- OGAMA,
- V-Analytics,
- vlastní nástroje.

Pro výzkum ve vědeckovýzkumném směru *Bezkontaktní monitoring krajiny* se katedra postupně vybavila **laboratoří DPZ** a přístroji pro pořizování distančních dat. Laboratoř dálkového průzkumu Země je učebnou k výuce a pracovištěm pro samostatnou práci studentů s programovými produkty pro zpracování družicových a leteckých snímků a dalších distančních dat. Je vybavena 21 pracovními místy s výkonnými počítači. Laboratoř doplňuje dataprojektor a síť wifi. Studenti pracují s řadou programových produktů z oblasti DPZ, GNSS a prostorových databází:

- ENVI,
- LAS Tools,
- Fusion,
- Topcon Tools,
- Agisoft Photoscan Prof.,
- PostgreSQL/PostGIS,
- SQL3/Spatialite,
- ArcSDE,
- GAIA,
- Janitor.

Katedra geoinformatiky je vybavena nejmodernějšími přístroji pro **sběr dat pomocí GNSS systémů**. Pro základní práci katedra disponuje pěti geodetickými GNSS přístroji, které jsou schopny přijímat a zpracovávat signály z družicového systému GPS a GLONASS. Katedra provozuje permanentní stanici, která generuje mimo jiné korekční data pro metodu RTK. Jsme zapojeni do Výzkumné a experimentální sítě pro observace GNSS (VESOG), kam dodáváme v pravidelných intervalech polohová data. Současně jsme přistoupili ke spolupráci v rámci národního projektu CzechGeo, který je součástí evropské infrastruktury EPOS.

Pro **senzorové měření a zpracování sensorových dat** bylo postupně pořízeno a zprovozněno několik technologických řešení. Základem je deset univerzálních dataloggerů (Stella I, EM-50, M4016, DL-6), z nichž dva (EasyLog) mají aktivovaný telemetrický přenos dat pomocí SMS datových zpráv. V oblasti kontaktních senzorů udržujeme sadu zařízení pro monitorování abiotických vlastností krajiny. Jedná se zejména o půdní vlhkoměry a půdní teploměry (EC10, EC5, 1HS,) srážkoměry včetně vyhřívání (SR-02, SR-05), teploměry vzduchu a tlakoměry. K dispozici jsou i průtočná koryta a příslušné levelogery. Z bezkontaktních senzorů využíváme především ultrazvukovou sondu a Spectral Reflectance Sensor (SRS) pro pozemní plošné měření spektrální odrazivosti vegetačního povrchu.



Spektrum výrobců používaných senzorů na KGI je velké a jsou v něm zastoupeny přední světoví výrobci (Eijkekamp Soil & Water, Decagon Devices, či Solinst Canada Ltd.) i české společnosti Ekotechnika či AMET. Z bezdrátových senzorových sítí používá katedra sadu od firmy Libelium (2012), jež je vůdčí dodavatel těchto technologií po celém světě. Sada obsahuje dvě brány, pět uzlů z řad Agriculture a Environment a řadu senzorů pro monitorování teploty a tlaku vzduchu a chemického znečištění atmosféry.

Pro zpracování senzorových dat jsou na KGI vyvíjeny aplikace pro uložení a analýzu dat. Zde jsou preferovány technologie databází PostgreSQL/PostGIS a SpatialLite, programovací jazyky PHP a Python a knihovny OGR/GDAL.

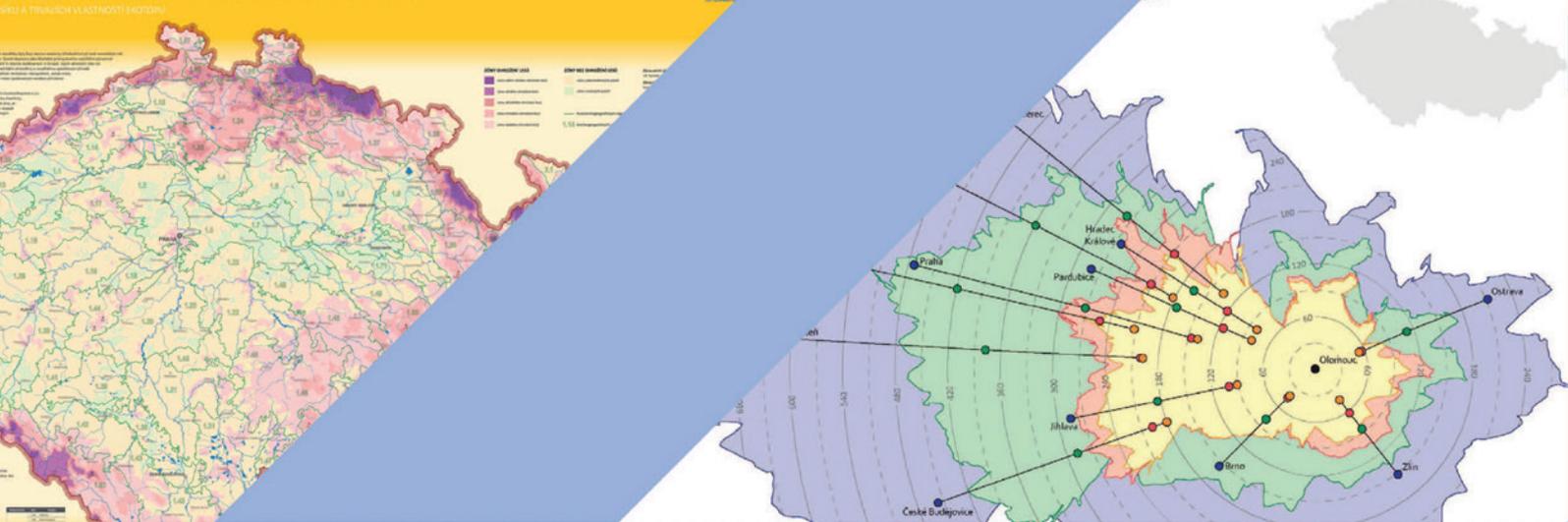
Pro reálné měření katedra geoinformatiky založila a pro výzkum a výuku využívá výzkumné plochy. První plochou byla oblast sesuvů v Halenkovicích na Zlínsku. Dnes je již opuštěna. Následně byla využívána oblast v katastru obce Vysoké Pole, která byla zaměřena především na monitorování srážko-odtokových poměrů. S ohledem na vzdálenost a snahy o interdisciplinární výzkum celé přírodovědecké fakulty bylav roce 2014 zřízena doplňující lokalita v areálu PŘF Olomouc-Holice, od roku 2016 je osazena bezdrátovou senzorovou sítí. Drobná lokalita byla zřízena i přímo pod okny katedry na třídě 17. listopadu.

Pro výzkum ve vědeckovýzkumném směru *Digitální kartografie* se katedra postupně vybavila v roce 2015 **mapovnou**,

kteřá je vybavena velkým pracovním stolem, mapovníky a knihovnami pro atlasy a mapy.

V roce 2014 byla na katedru zakoupena první 3D tiskárna Prusa i3. Následně byla založena **laboratoř 3D technologií** 3DGLORY, ta se postupem času rozrostla a nyní je součástí laboratoře několik stolních a profesionálních tiskáren (2x Prusa MK3S, CRAFTBOT FLOW IDEX XL, Stratasys F170, MCOR IRIS HD, Poseidon DUO). Laboratoř je dále vybavena pracovním stolem s Tangible Landcape, setem pro virtuální realitu OCU-LUS RIFT a projekční stěnou. V laboratoři vznikl nespočet 3D modelů v rámci studentských prací, projektů a smluvního výzkumu. Z nejvýznamnějších lze jmenovat model olomoucké synagogy, soubor historických objektů v rámci projektu *Peregrinus Silva Bohemica* nebo modely Svatováclavského návrší v Olomouci. Spolupráce s prof. H. Mítášovou z North Carolina State University v USA vedla v roce 2016 k úspěšnému zprovoznění funkčního Tangible Landscape. Pomocí pohybového skeneru, projektoru a počítače se zařízení používá pro analýzu dopadů změn terénu vytvořeného z kinetického písku. Zavedení těchto změn do GIS umožňuje provádět analýzy a simulace, jejichž výsledky se následně promítají v reálném čase na počáteční model z kinetického písku. Možnosti provádění analýz nad dynamicky se měnícím reliéfem přinášejí širokou škálu aplikací s výpočty v reálném čase pro podporu rozhodování.





# PUBLIKACE

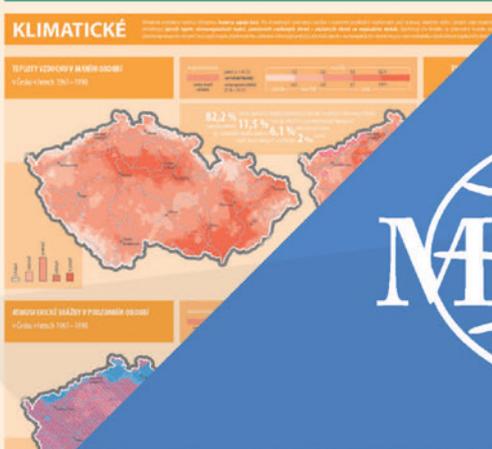
Katedra geoinformatiky je publikačně nejvýznamnějším geoinformatickým pracovištěm v České republice. Množství a kvalita vydaných odborných titulů nemají v domácím měřítku srovnání. Autory učebních textů, vědeckých monografií, map a atlasů jsou nejenom členové katedry a externí spolupracovníci, ale také studenti geoinformatiky. Se záměrem strukturovat publikační činnost katedry byla v roce 2008 založena ediční řada M·A·P·S· a v roce 2012 ediční řada TERRA NOTITIA.

## Ediční řada M·A·P·S·

Ediční řada M·A·P·S· (Map and Atlas Product Series) je určena k podpoře publikační činnosti pracovníků a studentů Katedry geoinformatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. V rámci ediční rady je možné prezentovat výsledky dosažené při vědecké činnosti a studiu na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci ve formě mapy, souboru map nebo atlasu (v analogové či digitální formě). Všechny tyto tituly vydává Univerzita Palackého v Olomouci prostřednictvím svého vydavatelství. Rukopisy procházejí oponentním řízením dvěma nezávislými oponenty.

Členy redakční rady ediční řady M·A·P·S· jsou prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc. – předseda (Univerzita Palackého v Olomouci), RNDr. Ladislav Plánka, CSc. (Vysoké učení technické v Brně), doc. RNDr. Tomáš Hudeček, Ph.D. (VŠCHT v Praze), Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D. (Univerzita Pardubice), RNDr. Alena Vondráková, Ph.D., LL.M. (Univerzita Palackého v Olomouci), doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc. (Univerzita Komenského v Bratislavě) a Mgr. Bc. Zdeněk Stachoň, Ph.D. (Masarykova univerzita).

- Num. 1** Atlas voleb do Zastupitelstva Olomouckého kraje  
*Vít Voženílek, Pavel Šaradín a kol.*
- Num. 2** Vývoj města Olomouce v letech 1930–2009  
na základě analýzy funkčních ploch  
*Jaroslav Burian a kol.*
- Num. 3** Klimatické oblasti Česka: klasifikace podle Quitta  
za období 1961–2000  
*Vít Květoň, Vít Voženílek*
- Num. 4** Obce České republiky: příslušnost k venkovskému  
a městskému prostoru k 31. 12. 2010  
*Vít Pászto, Alžběta Brychtová a kol.*



- Num. 5** Dopravní dostupnost Prahy  
*Tomáš Hudeček a kol.*
- Num. 6** Topografická ortofotomapa: prototyp 1 : 25 000  
*Luboš Bělka, Vít Voženílek*
- Num. 7** Topografická ortofotomapa: prototyp 1 : 5 000  
*Luboš Bělka, Vít Voženílek*
- Num. 8** Zóny ohrožení lesů České republiky  
*Pavel Samec a kol.*
- Num. 9** Růstové podmínky lesů České republiky  
*Pavel Samec a kol.*
- Num. 10** Stav ekosystémů České republiky  
*Pavel Samec a kol.*
- Num. 11** Atlas dopravní dostupnosti v České republice  
*Tomáš Hudeček a kol.*
- Num. 12** Atlas vysokého školství v České republice 2001–2014  
*Alena Vondráková, Vít Voženílek a kol.*
- Num. 13** Postindustriální krajiny česka: typologie na základě identifikace a vymezení z roku 2012  
*Jaromír Kolejka a kol.*
- Num. 14** Obyvatelstvo Česka: Vítální index v období 1995–2019  
*Alena Vondráková a kol.*
- Num. 15** Obyvatelstvo Česka: Věková struktura v období 1995–2019  
*Alena Vondráková a kol.*
- Num. 16** Obyvatelstvo Česka: Index ekonomického zatížení v období 1995–2019  
*Alena Vondráková a kol.*
- Num. 17** Trvalé abiotické predispozice chřadnutí lesů  
*Pavel Samec a kol.*
- Num. 18** Atlas nářečí českého jazyka – krácení vokálů  
*Martina Ireinová, Vít Voženílek a kol.*
- Num. 19** Atlas nářečí českého jazyka 2 – instrumentál plurálu  
*Martina Ireinová, Vít Voženílek a kol.*
- Num. 20** Slezské asibilace ve druhé polovině 20. století  
*Bronislav Stupňánek, Alena Vondráková*
- Num. 21** Výsledky vývoje tvrdého y  
*Bronislav Stupňánek, Alena Vondráková*
- Num. 22** Ústup dvojího l ve 20. století  
*Bronislav Stupňánek, Alena Vondráková*
- Num. 23** Pomnožná jména v nářečích  
*Stanislava Spinková, Alena Vondráková*
- Num. 24** Atlas vzdělávání žáků se specifickými vzdělávacími potřebami v České republice  
*Jan Michalík, Vít Voženílek a kol.*



## Ediční řada TERRA NOTITIA

Nově založená ediční řada TERRA NOTITIA je určena k publikování výsledků výzkumu v geoinformatické a kartografické studentů doktorského studia po úspěšné obhajobě jejich disertačních prací. Oponenty jednotlivých titulů jsou oponenti disertační práce a jeden oponent finálního textu knižní podoby. Všechny tyto tituly vydává Univerzita Palackého v Olomouci prostřednictvím svého vydavatelství.

- 1 Autorské právo v kartografii a geoinformatické  
*Alena Vondráková*
- 2 Bezpilotní systémy: sběr dat a využití ve fotogrammetrii  
*Jakub Miřjovský*
- 3 Netechnologické aspekty tvorby map  
*Alena Vondráková*
- 4 Vizualizace nejistoty v environmentálních studiích  
*Jan Brus*
- 5 Conventional and Machine Learning Methods for Landslide Assessment in GIS  
*Miloš Marjanović*
- 6 Fuzzy Surface Analyses: First experiments  
*Jan Caha*

- 7 Geoinformační technologie ve fenologickém výzkumu a mapování  
*Aleš Vávra*
- 8 Výběr metod participativního mapování  
*Jiří Pánek*
- 9 Hodnocení 3D vizualizací v GIS s využitím sledování pohybu očí  
*Stanislav Popelka*
- 10 Prostorové a vícerozměrné statistické analýzy epidemiologických dat  
*Lukáš Marek*
- 11 Využití vybraných metod geocomputation pro hodnocení prostorové informace  
*Vít Pászto*
- 12 Rich Internet Application pro podporu rozhodovacích procesů integrovaného záchranného systému  
*Rostislav Netek*
- 13 Color distance in cartography  
*Alžběta Brychtová*
- 14 Geoinformační přístup správy prostorových dat o veřejné hromadné dopravě na úrovni kraje  
*Lenka Zajíčková*

RNDr. Jan Brus, Ph.D. působí jako odborný asistent na Katedře geoinformatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, kde v roce 2013 obhájil disertační práci. Jeho vědeckým zaměřením je především geoinformatika v environmentálních studiích, geovizualizace, nejistota a kvalita dat. V posledních několika letech se podílel na řešení projektů GAČR, OP VK a PRVŠ. Je autorem řady vědeckých článků, editorem monografie *New Trends in Cartography*.



KATEDRA GEOINFORMATIKY  
Univerzita Palackého v Olomouci

Téma je výsoce aktuální a bylo zvoleno v souladu se současnými trendy v moderní kartografii a s prioritními oblastmi výzkumu. Problematika vizualizace nejistoty, resp. jejího konceptu, návrhu a realizace konkrétních forem kartografické vizualizace pro vybraná geografická data, je interdisciplinárním problémem, který je současností řešení, jak na poli mezinárodním, tak v národním prostředí. Většina prezentovaných případových studií je prakticky zaměřená a jasně dokumentuje potenciální využití principů nejistoty prostorových dat a její následné vizualizace. Z posudku doc. RNDr. Petra Kubíška, CSc. (Masarykova univerzita, Brno)

Hlavní přínos práce je v návrhu obecného doporučení postupu při vizualizaci nejistoty, zpracování přehledu metod vizualizace nejistoty a realizaci řady případových environmentálně zaměřených studií. Rovněž je třeba vyzdvihnout realizované uživatelské testování příkladů vizualizace nejistoty, které opět může posloužit jako výhled a inspirace. Právě takové příklady a ukázky nejvíce doocní praxe.

Z posudku doc. Dr. Ing. Jiřího Horáka (VŠB-TU, Ostrava)

ace nejistoty v environmentálních studiích

## VIZUALIZACE NEJISTOTY V ENVIRONMENTÁLNÍCH STUDIÍCH

Jan BRUS

## GEOINFORMAČNÍ PŘÍSTUP SPRÁVY PROSTOROVÝCH DAT O VEŘEJNÉ HROMADNÉ DOPRAVĚ NA ÚROVNI KRAJE

Lenka Zajíček

- 15 Landscape Transitions in Space and Time in Diverse Land Use  
*Chukwudi Nwaogu*
- 16 Multidisciplinárni hodnocení kvality života v Evropě na regionální úrovni  
*Karel Macků*
- 17 Airborne thermal remote sensing in urban climate research  
*Tomáš Pour*
- 18 Metriky grafické náplně map založené na rastrových formátech  
*Radek Barvíř*

## Vydavatelství Univerzity Palackého

Hlavním vydavatelským subjektem je pro Katedru geoinformatiky UP Vydavatelství Univerzity Palackého, které doposud pro katedru geoinformatiky vydalo naprostou většinu knižních či kartografických titulů.

Všechny prodejné tituly Katedry geoinformatiky UP publikované prostřednictvím Vydavatelství Univerzity Palackého jsou dostupné do vyprodání na [www.vydavatelstvi.upol.cz](http://www.vydavatelstvi.upol.cz).





1. Voženílek, V. (2001): *Geografické informační systémy I – Pojetí, historie, základní komponenty*
2. Voženílek, V. a kol. (2001): *Integrace GPS/GIS v geomorfologickém výzkumu*
3. Voženílek, V. (2002): *Diplomové práce z geoinformatiky*
4. Voženílek, V. a kol. (2002): *Národní parky a chráněné krajinné oblasti v České republice*
5. Drbohlav, D., Kalvoda, J., Voženílek, V. (eds.) (2004): *Czech Geography at the Dawn of the Millenium*
6. Voženílek, V. (2004): *Aplikovaná kartografie I – Tematické mapy*
7. Sedlák, P., Voženílek, V. (2004): *Cvičení z GIS II. Systém IDRISI32 Release Two*
8. Dobešová, Z. (2004): *Databázové systémy v GIS*
9. Kojecká, J. a kol.: *Úvod do matematiky pro geoinformatiky*
10. Voženílek, V. (2005): *Cartography for GIS – Geovisualization and map communication*
11. Dobešová, Z., Dobeš, M. (2005): *Sbírka příkladů Autodesk Map 3D*
12. Pechanec, V. (2006): *Nástroje podpory rozhodování v GIS*
13. Sedlák, P., Hobza, O. (2006): *Digitální zpracování obrazu. Systém IDRISI32 Release Two*
14. Tolasz, R. a kol. (2007): *Atlas podnebí Česka*
15. Dobešová, Z. (2007): *AutoCAD Map 3D*
16. Voženílek, V. a kol. (2008): *Hranicko – Atlas rozvoje mikroregionu*
17. Dobešová, Z., Harbula, J., Svobodová, J. (2008): *AutoCAD Raster Design. Praktické použití*
18. Mikulík, O., Voženílek, V., Vaishar, A. a kol. (2008): *Studium rozvoje regionu založené na vizualizaci geoinformačních databází*
19. Voženílek, V., Strakoš, V. a kol. (2008): *City Logistics – dopravní problémy města a logistika*
20. Voženílek, V., Šaradín, P. a kol. (2009): *Atlas voleb do Zastupitelstva Olomouckého kraje 2000, 2004 a 2008* (edice M·A·P·S; Num. 1)

# tematické kartografie



21. Voženílek, V. (2009): *Geoinformační aspekty státní informační politiky ČR*
22. Dobešová, Z. (2009): *Hodnocení kartografické funkcionality geografických informačních systémů*
23. Kilianová, H., Pechanec, V., Lacina, J. (2009): *Ekotony v současné krajině*
24. Voženílek, V., Jílková, J., Tolasz, R. a kol. (2010): *Klimatická změna v e-learningové výuce*
25. Voženílek, V. a kol. (2010): *Hmatové mapy technologií 3D tisku*
26. Burian, J. a kol. (2010): *Vývoj města Olomouce v letech 1930–2009 na základě analýzy funkčních ploch* (edice M·A·P·S; Num. 2)
27. Květoň, V., Voženílek, V. (2011): *Klimatické oblasti Česka: klasifikace podle Quitta za období 1961–2000* (edice M·A·P·S; Num. 3)
28. Voženílek, V., Kaňok, J., a kol. (2011): *Metody tematické kartografie – vizualizace prostorových dat*
29. Katedra geoinformatiky UP (2011): *Almanach 2001–2011*
30. Dobešová, Z., Peňáz, T. a kol. (2011): *Inteligentní systémy v tematické kartografii*
31. Voženílek, V., Dvorský, J., Húsek, D. (eds.) (2011): *Metody umělé inteligence v geoinformaticce*
32. Hájková, L. a kol. (2012): *Atlas fenologických poměrů Česka*
33. Samec, P., Tuček, P. a kol. (2012): *Modelování růstových podmínek lesů v České republice*
34. Pászto, V., Brychtová, A. a kol. (2012): *Obce České republiky – příslušnost k venkovskému a městskému prostoru k 31. 12. 2010*. (edice M·A·P·S; Num. 4)
35. Hudeček T. a kol. (2012): *Dopravní dostupnost Prahy* (edice M·A·P·S; Num. 5)
36. Vondráková, A. (2012): *Autorské právo v kartografii a geoinformaticce* (1. vydání) (edice TERRA NOTITIA)
37. Vondráková, A. (2012): *Autorské právo v kartografii a geoinformaticce* (2. vydání) (edice TERRA NOTITIA)
38. Kolektiv autorů (2012): *Proceedings of First InDOG Doctoral Conference*
39. Rypka, M., Tuček, P. (2013): *Matematika pro Geocomputation*



40. Voženílek, V., Michalík, J. a kol. (2013): *Atlas speciálně pedagogických center České republiky*
41. Bělka, L., Voženílek, V. (2013): *Ortofotomapa – geovizualizace materiálů dálkového průzkumu Země*
42. Burian, J., Pászto, V., Tuček, P. (2013): *Geoinformatika při analýzách rurálního a urbánního prostoru*
43. Kolektiv autorů (2013): *Proceedings of Second InDOG Doctoral Conference*
44. Dobešová, Z. a kol. (2013): *Tvorba geografického informačního systému malého území*
45. Pechanec, V. (2013): *Senzorové systémy a jejich integrace s GIS v environmentálních studiích*
46. Pechanec, V., Brus, J. (2013): *Modelování přírodních procesů v GIS*
47. Kolektiv autorů (2013): *Proceedings of the First StatGIS conference*
48. Miřijovský, J. (2013): *Bezpilotní systémy: sběr dat a využití ve fotogrammetrii* (edice TERRA NOTITIA)
49. Vondráková, A. (2014): *Netechnologické aspekty tvorby map* (edice TERRA NOTITIA)
50. Kolektiv autorů (2014): *Kouzlo starých map – katalog výstavy*
51. Dobešová, Z. a kol. (2014): *Tvorba geografického informačního systému malého území*
52. Kolektiv autorů (2014): *Proceedings CARTOCON2014 conference*
53. Burian, J. (2014): *Geoinformatika v prostorovém plánování*
54. Brus, J. (2014): *Vizualizace nejistoty v environmentálních studiích* (edice TERRA NOTITIA)
55. Marjanovič, M. (2014): *Conventional and Machine Learning Methods for Landslide Assessment in GIS* (edice TERRA NOTITIA)
56. Kolektiv autorů (2014): *Proceedings of the Second StatGIS conference*
57. Kolektiv autorů (2014): *Proceedings of Third InDOG Doctoral Conference*
58. Čaha, J. (2014): *Fuzzy Surface Analyses: First experiments* (edice TERRA NOTITIA)
59. Vávra, A. (2014): *Geoinformační technologie ve fenologickém výzkumu a mapování* (edice TERRA NOTITIA)
60. Pánek, J. (2015): *Výběr metod participativního mapování* (edice TERRA NOTITIA)



61. Popelka, S. (2015): *Hodnocení 3D vizualizací v gis s využitím sledování pohybu očí* (edice TERRA NOTITIA)
62. Marek, L. (2015): *Prostorové a vícerozměrné statistické analýzy epidemiologických dat* (edice TERRA NOTITIA)
63. Pászto, V. (2015): *Využití vybraných metod geocomputation pro hodnocení prostorové informace* (TERRA NOTITIA)
64. Nétek, R. (2015): *Rich Internet Application pro podporu rozhodovacích procesů integrovaného záchranného systému* (edice TERRA NOTITIA)
65. Bělka, L., Voženílek, V. (2016): *Prototypy topografických ortofotomap M-33-069-A-d SOLNICE topografická ortofotomapa* (edice M·A·P·S, Num. 6)
66. Bělka, L., Voženílek, V. (2016): *Prototypy topografických ortofotomap SOLNICE topografická ortofotomapa 1 : 5 000* (edice M·A·P·S, Num. 7)
67. Samec, P. a kol. (2016): *Zóny ohrožení lesů České republiky: fuzzy modelování depozice dusíku a trvalých vlastností ekotopu* (edice M·A·P·S, Num. 8)
68. Samec, P. a kol. (2016): *Zóny ohrožení lesů České republiky: růstové podmínky lesů České republiky na základě Likertova škálování výskytu zón ohrožení lesů v biogeografických regionech* (edice M·A·P·S, Num. 9)
69. Samec, P. a kol. (2016): *Zóny ohrožení lesů České republiky: stav ekosystémů České republiky na základě shlukové analýzy zón ohrožení lesů v biogeografických regionech* (edice M·A·P·S, Num. 10)
70. Hudeček, T. a kol. (2016): *Atlas dopravní dostupnosti ČR* (edice M·A·P·S, Num. 11)
71. Brychtová, A. (2016): *Color distance in cartography* (edice TERRA NOTITIA)
72. Vondráková, A. a kol. (2016): *Atlas vysokého školství ČR* (edice M·A·P·S, Num. 12)
73. Voženílek, V. (2016): *Almanach KGI 2001–2016*
74. Vondráková, A. (2018): *Vybrané legislativní aspekty v kartografii a geoinformaticce*
76. Nétek, R., Burian, T. (2018): *Free and Open Source v geoinformaticce*
77. Popelka, S. (2018): *Eye-tracking (nejen) v kognitivní kartografii*
78. Kolečka, J. a kol. (2018): *Postindustriální krajiny Česka: typologie na základě identifikace a vymezení z roku 2012* (M·A·P·S, Num. 13)

2007–2016



(en) v kognitivní kartografii  
ABOTICKÉ PREDISPOZICE  
CHŘADNUTÍ LESŮ



Kolejka a kolektiv



METRIKY GRAFICKÉ NÁPLNĚ MAP  
ZALOŽENÉ NA RASTROVÝCH FORMÁTECH

Radek BA

79. Zajičková, L. (2018): *Geoinformační přístup správy prostorových dat o veřejné hromadné dopravě na úrovni kraje* (TERRA NOTITIA 14)
80. Nwaogu, Ch. (2019): *Landscape Transitions in Space and Time in Diverse Land Use* (TERRA NOTITIA 15)
81. Barvů, R., Liczka, T., Vondráková, A. (2020): *Tvorba hmatových map TouchIt3D*
82. Vondráková, A. a kol. (2020): *TYFLOMAPY – TYFLOGRAFIKA – TYFLOKARTOGRAFIE: percepce prostoru prostřednictvím audio-taktilních map*
83. Vondráková, A., Růžičková, V., Kroupová, K., Barvů, R. (2020): *Didaktika práce s TouchIt3D mapami*
84. Nétek, R. (2020): *Webová kartografie – specifika tvorby interaktivních map na webu*
85. Macků, K. (2020): *Multidisciplinární hodnocení kvality života v Evropě na regionální úrovni* (TERRA NOTITIA 16)
86. Vondráková, A., Rychtaříková, J., Voženílek, V., Pászto, V. (2020): *Obyvatelstvo Česka: Vitální index v období 1995–2019* (M·A·P·S, Num. 14)
87. Vondráková, A., Rychtaříková, J., Voženílek, V., Pászto, V. (2020): *Obyvatelstvo Česka: Věková struktura v období 1995–2019* (M·A·P·S, Num. 15)
88. Vondráková, A., Rychtaříková, J., Voženílek, V., Pászto, V. (2020): *Obyvatelstvo Česka: Index ekonomického zatížení v období 1995–2019* (M·A·P·S, Num. 16)
89. Samec, P., Voženílek, V., Vondráková, A., Barvů, R. (2020): *Trvalé abiotické predispozice chřadnutí lesů* (M·A·P·S, Num. 17)
90. Ireinová, M., Voženílek, V., Pospíšil, M., Koniček, J., Vondráková, A. (2020): *Atlas nářečí českého jazyka – krácení vokálů* (M·A·P·S, Num. 18)
91. Pour, T. (2020): *Airborne thermal remote sensing in urban climate research* (TERRA NOTITIA 17)
92. Nétek, R. a kol. (2020): *Motivace aktérů kreativních průmyslů v olomoucké aglomeraci: Strategie a doporučení pro posílení segmentu*
93. Ireinová, M., Voženílek, V., Koniček, J., Vondráková, A. (2020): *Atlas nářečí českého jazyka 2 – instrumentál plurálu* (M·A·P·S, Num. 19)
94. Dobešová, Z. (2022): *ORANGE, Praktický návod do cvičení předmětu Data Mining*

**TYFLO** MAPY  
GRAFIKA  
KARTOGRAFIE

MULTIDISCIPLINÁRNÍ HODNOCENÍ KVALITY  
ŽIVOTA V EVROPĚ NA REGIONÁLNÍ ÚROVNI

**WEBOVÁ  
KARTOGRAFIE**

TECHNIKA TVORBY INTERAKTIVNÍCH MAP NA WEBU

KREATIVNÍCH  
PRŮMYSLŮ  
OLOMOUCKÉ  
UNIVERZITY  
KOMERCI

doporučen  
mgmen

**ATLAS NÁŘEČÍ  
ČESKÉHO JAZYKA**

PRÁČENÍ VOKÁLŮ

95. Stupňánek, B., Vondráková, A. (2022): *Slezské asibilace ve druhé polovině 20. století* (M·A·P·S, Num. 20)
96. Stupňánek, B., Vondráková, A. (2022): *Výsledky vývoje tvrdého y* (M·A·P·S, Num. 21)
97. Stupňánek, B., Vondráková, A. (2022): *Ústup dvojího l ve 20. století* (M·A·P·S, Num. 22)
98. Spinková, S., Vondráková, A. (2022): *Pomnožná jména v nářečích* (M·A·P·S, Num. 23)
99. Barvůr, R. (2022): *Metriky grafické náplně map založené na rastrových formátech* (TERRA NOTITIA 18)
100. Michalík, J., Voženílek, V. a kol. (2022):  
*Atlas vzdělávání žáků se specifickými vzdělávacími potřebami v České republice* (M·A·P·S, Num. 24)



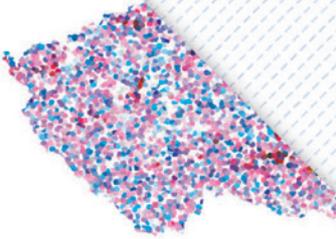
Atlas vzdělávání žáků  
se speciálními vzdělávacími potřebami  
v České republice

M·A·P·S

Univerzita Palackého  
v Olomouci

**POMNOŽNÁ JMÉNA V NÁŘEČÍCH**  
Stanislava Spinková, Alena Vondráková

NEČESKÉ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
NEČESKÉ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
SMĚRNÍKOVSKÝ NÁŘEČÍ A VÝSAZSKÝ NÁŘEČÍ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
NÁŘEČÍ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
ČESKÉ NÁŘEČÍ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
NEČESKÉ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
NEČESKÉ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
NEČESKÉ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
NEČESKÉ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
NEČESKÉ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
SMĚRNÍKOVSKÝ NÁŘEČÍ A VÝSAZSKÝ NÁŘEČÍ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ
ČESKÉ	ORANŽOVÉ	SLADKOVSKÝ	ZELNÝ





# SOCIAL LIFE

**GISnight** je každoroční celokatedrové neformální (v průměru nízkalkoholové) přivítání nových studentů geoinformatiky do rodiny olomouckých geoinformatiků. V polovině listopadu, většinou *U Pelikána* nebo *U Kapličky* organizují studenti 2. ročníku párty s tradičním programem:

- zahájení GISnightu,
- pasování nových členů cechu geoinformatického,
- studentská videa a vystoupení,
- kvíz vedoucího katedry,
- vyhlášení ankety ÚNNUK o úplně nejvíce nejlepšího učitele katedry,
- gisácká tombola,
- volná (ale opravdu volná) zábava.

Pasování **nových členů cechu geoinformatického** je tradičním obřadem, při kterém nový student poklekne na pravé koleno, dvěma prsty se dotkne letitého manuálu ArcInfo, vedoucí katedry mu položí na levé a pak pravé rameno klávesnici a pronese „Ve jménu dat a map přísahajte věrnost cechu geoinformatickému!“ a student odpoví „Přísahám“. Po té mu ročníkový učitel uváže okolo krku, hlavy, nohy nebo ruky trojčipý šátek s logem KGI v barvě ročníku. Po pozření sousta neznámého původu je student kvalitativně novým vyšším druhem člověka. Obřad pasování je ukončen odhalením **ročníkové maskota**, který nad všemi nově pasovanými členy cechu geoinformatického drží ochranu a dohlíží nad jejich profesním štěstím (tedy pokud není odcizen, unesen a nevykoupen...).

rok	barva	maskot
2021	červená	panák
2020	žlutá	žlutásek
2019	černá	bezzubka
2018	vínová	dinosaurus
2017	světle zelená	žabák
2016	oranžová	mořský koník
2015	bílá	pes
2014	lososová	zajíc
2013	červená	myš
2012	černá	kůň
2011	žlutá	Tweety
2010	tmavě zelená	drak
2009	bílá	čáp
2008	vínová	medvěd
2007	oranžová	lev
2006	červená	had
2005	modrá	delfín
2004	světle zelená	aligátor
2003	černá	gorila

# VE JMÉNU DAT A MAP PŘÍSAHEJTE VĚRNOST CECHU GEOINFORMATICKÉMU

– PŘÍSAHÁM





**SPODEK** (SPOrtovní DEn Katedry) je celokatederní sportovní zápolení ročníkových týmů katedry geoinformatiky. Od roku 2009 se každoročně v polovině května utkají při **Sportovním dnu UP** všechny ročníky KGI a GISteam (složený z pracovníků a doktorandů) ve vybraných sportovních disciplínách v areálu ZŠ Tererova v Olomouci. Pod organizačním vedením studentů se nejčastěji soutěží v malé kopané (vždy alespoň jedna studentka v týmu), plážovém volejbalu, šipkách, přetahování lanem a každoročně jedné netradiční disciplíně. V barvách svých ročníků a s maskoty v zádech se ve všech geoinformaticích probouzejí pudy bojovníků a ambice vítězů. Putovní pohár je cennou kořistí...

## 2022

1. místo: GIS team
2. místo: druháci
3. místo: třetáci

## 2019–2021

V roce 2019 zrušeno pro déšť, následující dva roky kvůli protipandemickým opatřením.

## 2018

1. místo: prváci
2. místo: GIS team
3. místo: třetáci

## 2017

1. místo: GISteam
2. místo: třetáci
3. místo: druháci

## 2016

1. místo: GIS team
2. místo: páťáci
3. místo: druháci

## 2015

1. místo: čtvrtáci
2. místo: druháci
3. místo: GIS team

## 2014

1. místo: čtvrtáci
2. místo: třetáci
3. místo: GIS team

## 2013

1. místo: druháci
2. místo: GISteam
3. místo: prváci

## 2012

1. místo: prváci
2. místo: GIS team
3. místo: druháci

## 2011

1. místo: čtvrtáci
2. místo: GIS team
3. místo: druháci

## 2010

1. místo: GIS team
2. místo: třetáci
3. místo: čtvrtáci

## 2009

1. místo: druháci
2. místo: GIS team
3. místo: prváci





**BOSS CUP** je sportovní turnaj, který od roku 2013 organizuje pro členy katedry a doktorandy vedoucí KGI. Na konci akademického roku je BOSS CUP jeho neformálním zakončením.

- 2022** – adventure minigolf
- 2021** – kuličky
- 2020** – kámen-nůžky-papír
- 2019** – dáma
- 2018** – bowling
- 2017** – lukostřelba
- 2016** – střelba
- 2015** – stolní tenis
- 2014** – minigolf
- 2013** – badminton

**Výjezdní zasedání KGI** je neformální zasedání pracovníků KGI a doktorandů pořádané mimo Olomouc a spojené s aktivitami team building. Každoročně se organizačního zabezpečení výjezdního zasedání ujme dobrovolník a zasedání zorganizuje v regionu svého bydliště.

- 2022** – Bojnice, Trenčín (Jakub Koníček)
- 2021** – Kroměříž (společné)
- 2020** – Zlín (Karel Macků)
- 2019** – Karlov (společné)
- 2018** – Říčany (Bláža Kratochvílová)
- 2017** – Moravská Třebová (Tomáš Burian)
- 2016** – Příbram (Bohouš Ptáček)
- 2015** – Beskydy (Lukáš Marek)
- 2014** – Kouty nad Desnou (Rošta Nétek a Jitka Doležalová)
- 2013** – Tábor (Zdena Dobešová)
- 2012** – nekonalo se (Tučkovi)
- 2011** – nekonalo se (Tučkovi)
- 2010** – Ostrava (Honza Brus a Jakub Miřijovský)
- 2009** – Náměšť nad Oslavou (Jarda Burian)
- 2008** – Luhačovice (Vilém Pechanec)
- 2007** – Orlické hory (Helena Kilianová)
- 2006** – Hrubá Voda (Magda Kozáková)
- 2005** – Chrudim (Pavel Sedlák)
- 2004** – Ruprechtov (Vít Voženílek)
- 2003** – Dolní Brusnice (Emil Kudrnovský)
- 2002** – Valtice (Andrea Petrová)



## SLET 2016

### Slet olomouckých geoinformatiků

je setkání absolventů, studentů a pracovníků Katedry geoinformatiky PŘF UP. Program Sletu se skládá z dopoledních vystoupení absolventů se vzpomínkami na studium či popisu jejich kariérního růstu po studiu a prezentace o rozvoji katedry. Základním posláním sletu je poskytnout prostor pro sdílení zkušeností absolventů současným studentům. Slet večer zakončuje *Ultimate GIS night* s kulturním vystoupením, soutěžemi, tombolou, aukcí, kvízem, hudbou a volnou zábavou.

**Sletu 2011**, konaného 22. října 2011, se zúčastnilo přes 190 účastníků. Bylo na něm představeno nové logo katedry a jako host vystoupil RNDr. Petr Kubíček, CSc. z Masarykovy univerzity. Na absolventsko-studentské konferenci vystoupili: Pavel Sedlák (Univerzita Pardubice), Jan Prislínger (Armáda ČR), Emil Kudrnovský (Městský úřad Dvůr Králové nad Labem), Eva Nováková (Ústav geoniky Akademie věd ČR), Jana Havrdová (Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje), Petr Panec (ARCDATA Praha), Petr Závodník (GEOCENTRUM), Milan Jindáček (SmartGIS), Lukáš Krejčí (Velká Británie), Miloš Marjanovič (UP Olomouc), Ondřej Vomočil a Jana Chrudimská (UP Olomouc).

**Slet 2016** zahájil prof. Voženílek vystoupením „Co se skrývá za 15 lety KGI!“. Navázali doc. Dobešová s připomenutím historie a současnosti výuky geoinformatiky na UP a doc. Pechanec pohledem na neživé pilíře KGI v proudu času. Hos-

tem Sletu byla Ing. Eva Pauknerová a odbornou přednáškou *E-government*. V absolventsko-studentské konferenci *Absolventi přednášejí studentům* vystoupili se svými vzpomínkami na studium: Ondřej Kosík (ČHMÚ), Alžběta Brychtová (Curych, Lufthansa), Ondřej Sadílek (ARCDATA Praha), Vít Pászto (UP Olomouc), Filip Jung (VARS Brno), Lucie Burianová (Armáda ČR), Dagmar Montagová (Městský úřad Kuřim), Tereza VESELÁ (Ecological Consulting), Ondřej Růžička (freelancer).

Po retroobědu v menze a prohlídce katedry Slet 2016 vyvrcholil zábavným a do rána trvajícím *Ultimate GIS night*.

Vzpomínáte?

A jak dopadne **Slet 2022?**



*Jednou mi bývalá studentka naší katedry vyprávěla,  
jak dělala konkurz na vysněné místo. První věta,  
kterou uslyšela od předsedy komise byla:*

*„Vy jste absolventkou geoinformatiky v Olomouci?  
Tak pojdte dál, určitě se domluvíme.“*

*Tenkrát to udělalo radost jí,  
mně pokaždé, když si na to vzpomenu.*

*Přál bych si, aby každý měl alespoň  
jednou podobnou radost...*

*Vít Voženílek*





Univerzita Palackého  
v Olomouci  
Genius loci



*Olomoucká geoinformatika má doma i v zahraničí velice dobré jméno. Studenti jsou na diplom z olomoucké geoinformatiky hrdí a bývalí pracovníci katedry ve svém životopisu svoje působení na katedře geoinformatiky zdůrazňují. Vždy bylo a stále bude platit pro každého, kdo bude na katedře geoinformatiky pracovat, že nejdůležitějším posláním je kvalitní a spokojený student i učitel. Rok za rokem se bude vyvíjet nejenom světová geoinformatika, ale i olomoucká katedra geoinformatiky.*

*Věřme, že každé další výročí katedry, kulaté i hranaté, bude úspěšné, bohaté i veselé.*



**I já,** ,  
*napište své jméno*

***jsem součástí historie Katedry geoinformatiky UP a jejím odkazem.***

***Roky strávené s KGI jsou pro mě nezapomenutelným příběhem***

***a mám je ve vzpomínkách zařazené pod heslem***

*napište slogan, motto nebo citát, který nejlépe vystihuje vaše vzpomínky na KGI*



Univerzita Palackého  
v Olomouci



KATEDRA GEOINFORMATIKY  
Přírodovědecká fakulta



9 788024 462059