

KATEDRA GEOINFORMATIKY



Univerzita Palackého
v Olomouci

2001-2016



**ALMANACH
15 LET**



KATEDRA GEOINFORMATIKY PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI 2001–2016



KATEDRA GEOINFORMATIKY

Univerzita Palackého v Olomouci

Katedra geoinformatiky
Přírodovědecké fakulty
Univerzity Palackého v Olomouci
2001–2016

Autor
prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

Grafika a technická redakce
RNDr. Alena Vondráková, Ph.D.

Fotografie
archiv Katedry geoinformatiky UP

Publikaci vydala Univerzita Palackého v Olomouci
pro Katedru geoinformatiky jako její 73. titul.

Olomouc, 2016
© Univerzita Palackého v Olomouci, 2016

ISBN 978-80-244-5027-8

*Každý, kdo se přestane učit, je starý, ať je mu 20 nebo 80.
Každý, kdo se stále učí, zůstává mladý. Nejlepší je zůstat celý život mladý.*

– Henry Ford –

V roce 2011 začínal Almanach Katedry geoinformatiky Univerzity Palackého v Olomouci otázkou: Má smysl hovořit o historii něčeho, co trvá pouze 10 let? A co když „to něco“ trvá 15 let? To už je důvod zaznamenat významné okamžiky její existence. A i kdyby ne – pracovníci, studenti i absolventi katedry geoinformatiky si zajistě zaslouží minimálně krátké ohlédnutí za zdrojem a životem pracovište, které významně zasáhlo do jejich života.

Vít Voženílek
vedoucí katedry

OBSAH

Historie	4
Personální obsazení.....	12
Studium.....	24
Věda a výzkum.....	88
Publikace	104
Social life.....	110





GIS Day, 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 embargo 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 v západoevropských a socialistických zemích. 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 pojmanou 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 předcházel vývoj geografických informačních systémů (GIS), které se vyvíjely po několika 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 Irská, jako jeden z deseti zástupců vysokých škol na Letní škole GIS. Díky výrazné podpoře vedoucího katedry geografie prof. RNDr. Jaromíra Demka, DrSc., se informatizace geografie rozvíjela neuvěřitelně rychle.



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 V. 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. J. Demka, prof. A. Schicka z Izraele a dr. M. Stankoviankého 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 kvalitativně vyšší úrovni. Personálně bylo posíleno novým pracovníkem katedry geografie Mgr. Pavlem Sedláčkem, jejím absolventem. Olomoucká geoinformatika a kartografie reprezentovaná Vítězem 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 sympoziem „*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 CVT vznikla i počítačová učebna.





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 1997/98. 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 začlení do struktury Přírodovědecké fakulty UP bylo náročným manažerským

úkolem. Výraznou zásluhu na vzniku katedry geoinformatiky měli především děkan Přírodovědecké fakulty UP 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 geoinformatiky doc. RNDr. Vít Voženílek, CSc.

Na svém zasedání v květnu 2001 rozhodl Akademický senát PřF UP o založení Katedry geoinformatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci k 1. září 2001 a její umístění do přístavku budovy na tř. Svobody 26. Počáteční pětičlenné personální obsazení vytvořili dva pracovníci katedry geografie Mgr. Pavel Sedláček a doc. RNDr. Vít Voženílek, CSc., kterého děkan fakulty jmenoval vedoucím katedry. Dalšími členy se staly 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 PřF na tř. Svobody 26, zůstala katedra geoinformatiky do roku 2009. Postupně se s personálním rozrůstáním katedry rozšiřovaly i prostory pracoviště. Nejprve přibyly 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 celistvě prostory. Tomu bylo vyhověno před dokončením nové budovy Přírodovědecké fakulty UP v lokalitě Envelopa, kam se přestěhovaly téměř všechny katedry PřF s výjimkou biologických kateder, které byly soustředěny do kampusu v Olomouci-Holici. Původní projekt nové budovy PřF 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 (K. geografie, K. geologie, K. geoinformatiky, K. 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.

K začátku akademického roku 2009/10 se 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. Vědecko-výzkumných 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 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 místnosti. 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 vniknou.

Studijní obory

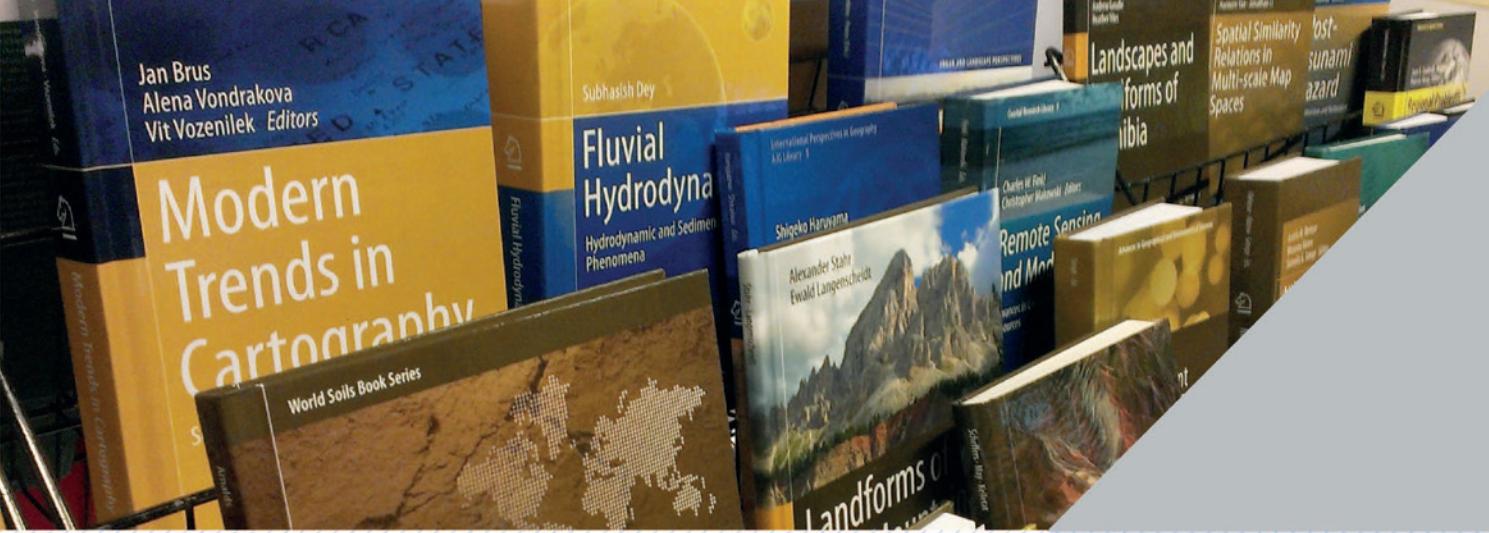
Vzdělávání studentů v oboru geoinformatika bylo, je a bude hlavním posláním katedry. O studium geoinformatiky byl vždy mezi uchazeči dostatečně velký zájem. Proto bylo možné vybírat studenty přijímacím řízením.

Bakalářské studium bylo od roku 1996 do roku 2006 akreditováno pod názvem *Geografie a geoinformatika*.

Od roku 2007 je pod názvem *Geoinformatika a geografie* kladem větší důraz na aspekty geoinformatiky, přesto s aplikačním zaměřením na geografické disciplíny. Stejný název nese bakalářské studium i po akreditaci z roku 2013, která přinesla výraznou inovaci celého studia i jednotlivých předmětů.

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 umožňují studentům vnitřní studijní specializaci, a to *Aplikovaná geoinformatika* a *Digitální kartografie*.

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 obhajoby rigorózní práce podobné rozsahu státní závěrečné magisterské zkoušky a obha-



joby diplomové práce, a to bez pravidelné docházky do výuky), je rigorózní řízení zahajováno velmi 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 profesoři 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, a implementaci geoinformačních technologií do geověd

a kartografii. Důraz je kláden nejenom na znalosti, ale na dovednosti řešit zadané úlohy operativně a kvalitně a dosažené poznatky dobrě 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 vysoko 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 32 *GISáčků*, 6 ocenění *Mapa roku*, 5 vítězství v *GEOCUPu*, 4 prvenství v soutěži *Student GIS projekt* či další vítězství v soutěžích *O cenu děkana PřF 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 pobyt** na vysoké školy po celé Evropě. Katedra má řadu smluvních univerzit, například v Bochumi, Vídni, Valencii, Salzburgu, Paříži, Istanbulu, Postupimi, Drážďanech, Trondheimu, Turku, Bělehradě, Krakově, Lublinu, Sofii, Budapešti, Wroclawi 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 Buchroithner, 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 15 let její existence charakterizují následující čísla:

- 2 037 přihlášených uchazečů ke studiu geoinformatiky,
- 680 zapsaných studentů do prvního ročníku bakalářského studijního oboru,

- 323 absolventů bakalářského studia,
- 199 absolventů navazujícího magisterského studia,
- 11 absolventů doktorského studia,
- 3 úspěšně složené rigorózní zkoušky.

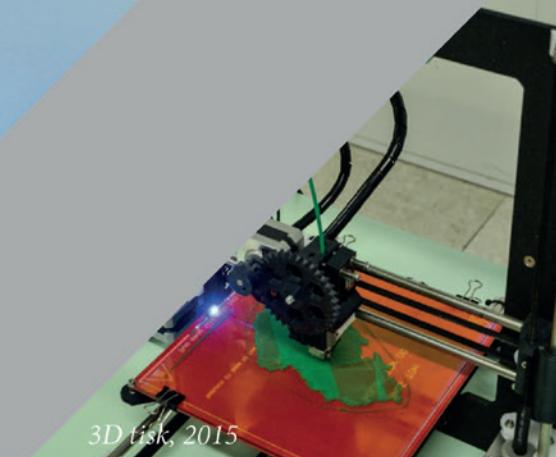
Věda a výzkum

Na poli výzkumu a vývoje je katedra geoinformatiky součástí domácí i světové výzkumné infrastruktury. Je aktivní **kolektivní 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 geoinformatice a kartografii je druhým hlavním posláním katedry geoinformatiky. Za dobu patnácti 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.



3D tisk, 2015



Vedle řešení řady resortních, národních i mezinárodních výzkumných projektů se katedra prezentuje nejbohatší řadou odborných a vědeckých knižních titulů. Za 15 let své existence vydala katedra 72 samostatných knižních publikací, včetně 7 tematických atlasů. Na podporu publikování vědecko-výzkumných 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 jeho rozsahu a kvalitě, nemá v České republice srovnání.

V roce 2007 založila katedra ve spolupráci s Českou kartografickou společností, Českou asociací pro geoinformace a sekcí 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 kartografiu 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 sou-

těže. Vít Voženílek je předsedou odborné komise již od jejího prvního ročníku a Alena Vondráková je tajemnicí od roku 2011. Za zmínku stojí i získání několika prestižních ocenění v této soutěži v různých kategoriích pracovníky či studenty katedry. Stejně významnou roli hraje katedra při organizování celosvětové soutěže **Dětské mapy Barbary Petchenik**, kde je organizátorem národních kol.

Aktivity katedry geoinformatiky na poli popularizace a propagace oboru byly vždy velmi kladně hodnoceny odbornou i laickou veřejností. K tradičním akcím patří dosud **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**, dříve **Přírodrovědný jarmark**, na kterém studenti geoinformatiky představují obor hravou a zajímavou formou. 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 rozhlasu, např. *Host do domu*, či v televizi, např. v pořadech *Milénium* či *Dobré ráno*.



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 Dobšová, RNDr. Andrea Petrová a Mgr. Emil Kudrnovský. Sekretářkou činnost vykonávala nad rámec svých povinností knihovnice katedry geografie Pavla Minxová.

S přibývajícími studijními povinnostmi pro narůstající počet studentů a intenzivnější vědecko-výzkumnou a projektovou činnost se počet akademických pracovníků zvyšoval. Strategií katedry geoinformatiky v personální otázce bylo vždy zajistit skutečné odborníky pro základní oblasti geoinformatiky, kterými od počátku existence katedry 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 0,5 úvazku) a pracovníka PR (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.

Pozice	2001	2016
Asistent	4	0
Odborný asistent	0	10
Docent	1	3
Profesor	0	1
Vědecký pracovník s vědeckou hodností Ph.D.	0	3

Personální složení katedry doplnili i administrativně-techničtí pracovníci a Ph.D. studenti.

Pozice	2001	2016
Administrativně-technický pracovník	1	3
Ph.D. student	0	16

Pracovníci Katedry geoinformatiky od roku 2001 do současnosti

Celkový počet pracovníků smluvně vázaných s UP Olouc a organizačně zařazené na Katedru geoinformatiky v letech 2001 až 2016 dosáhl hodnoty 49.

Akademik – pedagog	od	do
Vít Voženílek	IX/2001	doposud
Pavel Sedlák	IX/2001	II/2007
Zdena Doběšová	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 Štávová (Němcová)	IX/2005	XII/2009
Miloslav Jančík	IX/2007	VI/2008
Václav Snášel	IX/2006	VIII/2011
Jaromír Kaňok	IX/2006	V/2011
Jana Kadlčíková (Svobodová)	IX/2008	doposud
Pavel Tuček	IX/2007	doposud
Jaroslav Burian	IX/2007	doposud
Jakub Miříjovský	IX/2009	doposud
Jiří Dvorský	IX/2011	doposud
Jan Brus	IX/2013	doposud
Alena Vondráková	IX/2013	doposud
Vít Pászto	IX/2015	doposud
Rostislav Nétek	IX/2015	doposud
Blažena Kratochvílová	IX/2015	doposud
Miroslav Rypka	IX/2015	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
Jitka Doležalová	II/2012	doposud
Jiří Stankuš	VI/2014	IX/2014
Bohumil Ptáček	X/2014	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 Kadlčíková (Svobodová)	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/2013
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 Nétek	II/2011	IV/2014
Stanislav Popelka	II/2012	doposud
Jitka Doležalová	II/2012	II/2015
Lenka Zajíčková	IX/2012	doposud
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 Kvapilíková (Dědková)	I/2015	II/2015
Irma Kveladze	I/2016	IX/2016
Alexander Mráz	I/2016	doposud



Jan Brus, 2014

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.

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 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 Přírodovědecké fakultě 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 modelo-

vání. V letech 2012–2014 byl hlavním řešitelem projektu *Podpora tvorby národní sítě kartografie nové generace NeoCartoLink*. Vědecky se věnuje problematice nejistoty prostorových dat a její vizualizaci. Je členem komisí při ICA a aktivně propaguje technologie 3D tisku v kartografii.

Mgr. Alžběta Brychtová, Ph.D. – absolventka olomoucké geoinformatiky (Bc 2008, Mgr 2010); v roce 2015 dokončila doktorské studium Geoinformatiky a kartografie s prací *Barevná vzdálenost v kartografii*; na katedře pracovala na řadě kartografických projektů a zapojila se do výuky kartografie; po dokončení doktorského studia působila rok na výzkumné postdoktorandské pozici na University of Zurich (Švýcarsko).

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; na katedře geoinformatiky působí od roku 2007 a zaměřuje se především na geoinformatiku v socioekonomické geografii, veřejné správě a územním plánování; je autorem několika desítek vědeckých a populárně naučných článků, spoluautorem jednoho atlasu a autorem souboru odborných map; aktivně působí v České asociaci pro geoinformace; stojí za vývojem modelu Urban Planner.



Zdena Dobešová, 2005

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 letech 1987–1991 pracovala v Kovosvitu a. s. Sezimovo Ústí II v oddělení konstrukčního výzkumu jako výzkumný pracovník; od roku 1991 pracuje na Univerzitě Palackého v Olomouci, nejprve jako správce počítačové laboratoře a po té jako správce počítačové sítě fakulty; od roku 2001 pracuje na katedře geoinformatiky jako odborný asistent; vyučuje předměty zaměřené na informatiku a CAD; je autorkou řady skript, knih a článků; vedla řadu vědecko-výzkumných a pedagogických projektů. Odborně je zaměřena na vizuální programování v GIS. Je tajemníkem a zástupcem vedoucího katedry.

Mgr. Jitka Doležalová – 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 Ph.D. studium se zaměřením na teorii grafů v geoinformatice.

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 přednáší a vede cvičení v předmětech zabývajícími se programováním, programovacími jazyky a počítačovým modelováním a simulací; podílel se na řešení několika výzkumných projektů.

Mgr. Vendula Hejlová – absolvovala na Katedře geoinformatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci bakalářské (2010) a magisterské (2012) studium; od roku 2012 je doktorandkou a zaměřuje se na bezdrátové senzorové sítě; na katedře se zapojila do výzkumu ve výzkumném směru bezdrátový monitoring krajiny.

RNDr. Jiří Hiess – v roce 1987 absolvoval Univerzitu J. E. Purkyně v Brně (dnes Masarykova univerzita) v oboru učitelství matematika a zeměpis; aktivně



Rostislav Nétek, 2014

rozvíjel geoinformatiku na Okresním úřadě ve Znojmě a později na Krajském úřadě v Jihlavě; byl dlouhodobým 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 letech 2005 až 2007 pracoval na katedře jako vědecký pracovník v rámci projektu Ministerstva životního prostředí *Atlas krajiny České republiky*; v akademickém roce 2007/08 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-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 fyzické geografie; v roce 2002 se habilitoval na MU v Brně v oboru fyzická geografie; v letech 1968–1983 pracoval jako učitel na základní škole; v letech 1983–2006 byl pracovníkem katedry fyzické geografie a geoekologie Přírodovědecké fakulty Os-

travské univerzity (vedoucí katedry 2001–2004); na Katedře geoinformatiky UP Olomouc působil jako docent v letech 2006–2011 a vedl výuku kartografických předmětů; řešil mnoho vědecko-výzkumných i pedagogických projektů, vydal řadu skript, knih a odborných článků v oblasti kartografie a hydrologie.

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

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 tyfomap moderního typu*.

RNDr. Blažena Kratochvílová, Ph.D. – v roce 2006 absolvovala magisterské studium Pravděpodobnost, ma-



tematická statistika a ekonometrie na Katedře pravdědostí 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.

Mgr. Emil Kudrnovský, Ph.D. – v roce 1999 ukončil studium na PřF UP v Olomouci obor učitelství předmětu 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 Atlasu KREDO.

Irma Kveladze, Ph.D. – narozena v Gruzii, absolventka magisterského studia geografie se zaměřením na kartografiu a geoinformatiku na Ivane Javakhshvili State University ve Tbilisi v roce 2001; doktorské studium absolvovala na Twente University (Nizozemsko) v roce 2015; na katedře působila v roce 2016 na pozici postdoktoranda; zabývala se kognitivní kartografií a vizualizací času.

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

Mgr. Lukáš Marek, Ph.D. – absolvoval na Katedře geoinformatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci bakalářské (2007), magisterské (2009) i doktorské (2015) studium. Během působení na katedře se jako 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 působí na Katedře geografie na University of Canterbury jako vě-



pracovníci katedry, 2005



Václav Snášel (vlevo) a Pavel Tuček (vpravo), 2009

decký pracovník a podílí se na hodnocení vlivu (nejen) environmentálních faktorů ve vztahu ke zdravotnímu stavu obyvatelstva. Kromě publikací v domácích i zahraničních odborných časopisech je i 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 prezenční formy studia; zapojil se do řešení projektu Grantové agentury ČR *Metry 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.

RNDr. Jakub Miříjovský, Ph.D. – v roce 2007 absolvoval studium Fyzická geografie a geoekologie na Přírodořecké fakultě 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 dálkový průzkum Země,

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 oří zavádění state-of-the-art technologií do praxe. V roce 2016 získal Ph.D. v oboru Geospatial analysis na University of Florida. Od roku 2016 působí 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 (přerušením mateřskou dovolenou v letech 2013 až 2015).

Mgr. Zuzana Němcová (Šťávová) – 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 kartografiu; vedle výuky



Geografické a tematické kartografie se věnovala také zavedení e-learningu do výuky kartografie.

Mgr. 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 kartografiu; na katedře pracuje od roku 2011 jako vědecký pracovník v projektu *Environmentální vzdělávání rozvíjející uplatnění v praxi*; v rámci výuky vedl cvičení zaměřené na počítačovou kartografiu 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-Universitat Bochum (Německo) zabývající se analýzou a modelováním městských systémů; na Katedře geoinformatiky působil v letech 2013–2014 jako vědecký pracovník v projektu StatGIS.

Mgr. Vít Pászto, Ph.D. – v roce 2009 absolvoval navazující magisterské studium v oboru Geoinformatika na PřF UP. Od toho roku působil na katedře jako doktorand a projektový pracovník. V roce 2015 obhájil disertační práci,

získal titul Ph.D. a nastoupil na Katedru geoinformatiky jako odborný asistent se zaměřením na geografiu. Je zapojen do několika vědeckých i vzdělávacích projektů, podílí se na výuce, je autorem několika vědeckých publikací, absolvoval mnoho zahraničních vědeckých stáží a popularizuje geoinformatiku na středních školách i pro širokou veřejnost. Je členem České asociace pro geoinformace, České geografické společnosti a Kartografické společnosti ČR.

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 universitě v Brně (2005); v letech 2001–2005 pracoval na Správě CHKO Bílé Karpaty jako samostatný odborný pracovník GIS a IT specialistka, v letech 2002–2004 byl výkonným členem Rady pro informatiku Správy Chráněných krajinných oblastí ČR; od nastupu na katedru geoinformatiky v roce 2005 na pozici odborného asistenta zabezpečuje výuku předmětů orien-

Quo vadis, kartografie?

30.9.-2.10.2009

Olomouc

Regionální centrum Jaroslava Mrázová, 2009

18. K



tujících se na využití GIT v péči o životní prostředí a předmětů věnujících se GIT a internetovým technologiím; byl tvůrcem a administrátorem tří katederních serverů, pracovníkem a spoluřešitelem řady vědecko-výzkumných 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; je předsedou Vědecko-pedagogické rady oboru Vědy o Zemi na PřF UP a členem předsednictva České asociace pro geoinformace (CAGI) a České společnosti pro krajinou ekologii (CZ-IALE).

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; dosud externě spolupracuje s pracovištěm UP Olomouc na vědecko-výzkumných a pedagogických projektech.

Mgr. Stanislav Popelka, Ph.D. – je absolventem bakalářského, magisterského i doktorského studia na Ka-

tedře geoinformatiky PřF UP. V červnu 2015 úspěšně obhájil disertační práci a od září 2015 na katedře působí jako vedoucí eye-tracking laboratoře. Zabývá se 3D geovizualizací a jejím hodnocením s využitím technologie eye-tracking. Během studia absolvoval několik výzkumných stáží, včetně měsíce stráveného v jedné z nejlepších eye-tracking laboratoří ve švédském Lundu. Je národním delegátem v ICA Commission on Cognitive Visualization a členem Eye Movement Researchers' Association.

Mgr. Miroslav Rypka, Ph.D. – absolvent Univerzity Palackého v Olomouci oboru Aplikace matematiky v ekonomii (2008); v roce 2012 dokončil doktorské studium Matematická analýza; odborně se zaměřuje fraktály, dynamické systémy a statistiku; na Katedře geoinformatiky působil nejprve jako vědecký pracovník v projektu StatGIS a od roku 2015 jako odborný asistent se zaměřením na GeoComputation.

Ing. Pavel Samec – 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 je doktorandem na Katedře geoinformatiky UP, odborně se zaměřuje na modelování půdních charakteristik lesních území; v letech 2013–2014 působil jako vědecký pracovník v projektu StatGIS.



pracovníci katedry, 2011

Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D. – v roce 1999 ukončil studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci obor učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů 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 geografie 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.

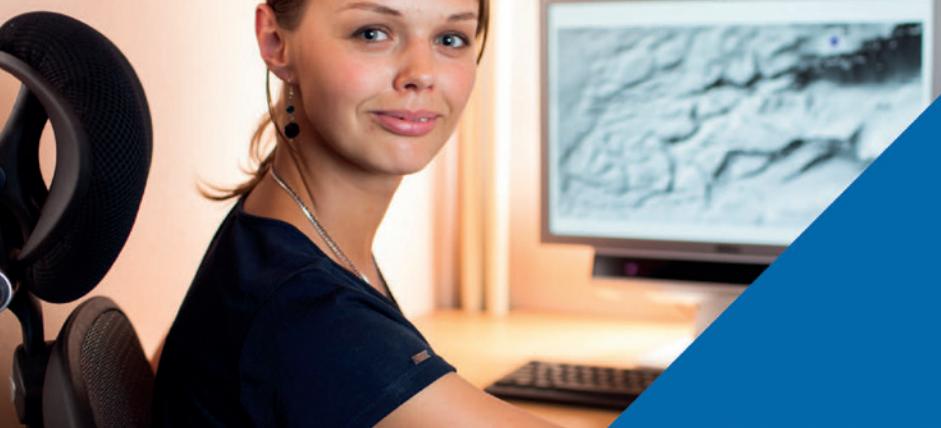
Mukesh Singh Boori, Ph.D. – narozen v Indii, absolvent University Ajmer (Indie) v oboru Remote sensing and GIS; doktorské studium ukončil v roce 2011 na Federal University-RN v Natal (Brazílie); na katedře geoinformatiky působil v letech 2014–2015 na pozici post-doktoranda; zabýval se dálkovým průzkumem 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
až 2009
byl pro-
děkanem pro
vědu a výzkum na
FEI VŠB-TU Ostrava
a od roku 2009 je jejím
děkanem; na Katedře geo-
informatiky PřF UP Olomouc
působil v letech 2006 až 2011 a vy-
učoval několik informatických před-
mětů.

**RNDr. Jana Svobodová (Kadlčíková),
Ph.D.** – absolventka magisterského studia
v oboru Aplikovaná geoinformatika se zaměře-
ním na geologii na Přírodovědecké fakultě Univer-
zity Palackého v Olomouci (2005) a doktorského studia
v oboru Environmentální geografie na Přírodovědecké
fakultě Ostravské univerzity v Ostravě (2011); na ka-
tedru nastoupila v roce 2008 jako asistent se zaměřením
na dálkový průzkum Země, později se zaměřením na
digitální modely reliéfu a fyzickou geografií v GIS; od
roku 2011 pracuje jako odborný asistent a částečně jako
vědecký pracovník; vyučuje předměty z oblasti aplikace
GIS ve fyzické geografii.





Bc. Karel Szkandera – v roce 2007 absolvoval bakalářské studium geoinformatiky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci; v letech 2008 až 2010 se podílel na řešení projektu GAČR *Identifikace hydrofyzikálních vlastností způsobujících gravitačně podmíněné proudění v porézních materiálech*.

Doc. Mgr. Pavel Tuček, Ph.D. – absolvent Univerzity Palackého v Olomouci oboru Matematika a její aplikace; v roce 2009 absolvoval doktorské studium Aplikované matematiky se zaměřením na statistické modelování na Univerzitě Palackého v Olomouci; odborně se zaměřuje na oblast aplikace matematických a statistických metod v modelování přírodních jevů; na katedře geoinformatiky působí od roku 2006; vyučuje předměty matematicko-statistického zaměření a předměty z oblasti pokročilých matematických a statistických metod v geoinformatice; je autorem nebo spoluautorem mnoha vědeckých článků, dvou monografií a několika kapitol v monografiích; v roce 2014 se habilitoval v oboru geoinformatika VŠB-Technické univerzitě v Ostravě.

Mgr. Michaela Tučková – v roce 2010 absolvovala studium Aplikace matematiky v ekonomii na Přírodovědecké fakultě UP v Olomouci a nastoupila do doktorského studijního programu Aplikovaná matematika na katedře

matematické analýzy a aplikací matematiky; od roku 2010 působí na katedře geoinformatiky jako lektor v rámci projektu OPVK *Zvýšení konkurenční schopnosti studentů geoinformatiky inovací studia výpočetně náročnými metodami* a jako vědecký pracovník v rámci projektu Ministerstva vnitra ČR *Kvantifikace rizika ohrožení dopravní infrastruktury ČR přírodními hazardy*; vedla výuku předmětu Výpočetní metody v GIS a Geocomputation.

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. – v roce 2009 absolvovala studium geoinformatiky na PřF UP; na katedře pracovala jako vědecký pracovník v řadě projektů, podílela se například na vzniku Atlasu fenologických poměrů Česka; v roce 2009 nastoupila na katedře geoinformatiky



do doktorského studia se zaměřením na kartografiu; v roce 2011 absolvovala státní rigorózní zkoušku v oboru Kartografie a geoinformatika; v roce 2013 dokončila doktorské studium Geoinformatika a kartografie na Katedře geoinformatiky PřF UP; v letech 2014–2015 byla hlavní řešitelkou projektu TA ČR; je vice-chair komise Use, User and Usability Issues při ICA; je národní koordinátorkou Dětské mapy Barbary Petchenik a tajemnicí soutěže Mapa roku; v roce 2013 nastoupila na pozici odborného asistenta se zaměřením na kartografiu; vyučuje kartografické předměty.

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 jmenován docentem fyzické geografie na UP Olomouc a v roce 2007 profesorem geoinformatiky; od založení katedry jejím vedoucím; je garantem studijních oborů a vyučující mnoha geoinformatických a kartografických předmětů; vedl velké množství vědecko-výzkumných i pedagogických projektů a na UP vydal řadu skript, knih a atlasů; v letech 2010 až 2014 zastával funkci prorektora 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.

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 vedla cvičení zaměřené na základy vysokoškolské matematiky.



Stanislav Papelka, 2014
Pavel Samec, 2014

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, aby bylo možné vybírat studenty přijímacím řízením. Jedinou výjimkou bylo přijímání do akademického roku 2008/2009 a 2011/12, kdy byly přijímací zkoušky prominuty všem uchazečům o bakalářské studium. Do akademického roku 2014/15 se podávaly přihlášky ke studiu i do druhého kola přijímacího řízení, které probíhalo na konci letních prázdnin.

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.

Bakalářské studium bylo do roku 2006 akreditováno pod názvem Geografie a geoinformatika, od roku 2007 pod názvem Geoinformatika a geografie. 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
2014/2015	84	39
2015/2016	83	35
2015/2016	76	32
Celkem	2 037	680

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 kartografií.

Přijímací zkoušky se konaly z geoinformatiky ze čtyř předmětů (Geoinformatika, Dálkový průzkum Země, Kartografie, Databázové systémy) v rozsahu bakalářských státnic. Mezi uchazeče byli vždy převážně absolventi olovoucké 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.

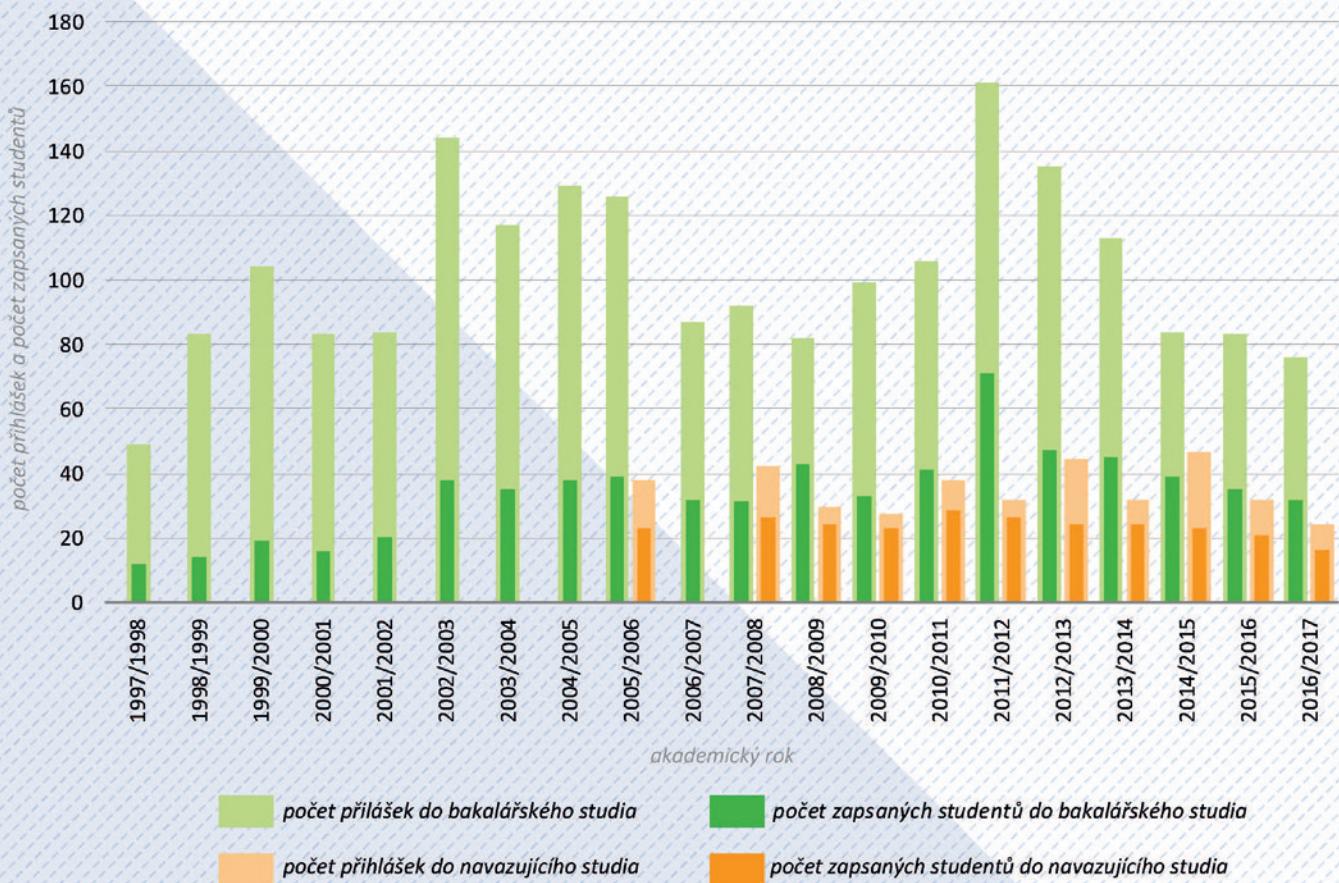
Počty přijatých a přihlášených studentů do bakalářského studia:

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
2013/2014	28	21
2014/2015	41	20
2015/2016	28	18
2016/2017	21	14
Celkem	338	226

Katedra geoinformatiky, 2012

Malá Morávka, 2005

Španělsko, 2008



Jan Brus
Alena Vondrákova
Vít Vozenílek Editors

Modern Trends in Cartography

World Soils Book Series

Fluvial Hydrodynamics

Hydrodynamic and Sedimentation Phenomena

International Perspectives in Geography
A. K. Löschner

Shigeo Hayama

Alexander Stahl
Ewald Langenscheidt

Remote Sensing
and Modelling

Landforms

S. Lüderitz, M. Möller

Spatial Similarity
Relations In Multi-scale Map Spaces

Landscapes and
Forms of Iberia

Charles W. Finkl
Christopher Mahnert, Editors

Remote Sensing
and Modelling

Landforms

S. Lüderitz, M. Möller

New Soil Survey
Methods and Tools

Soil Survey
Series

Landforms

S. Lüderitz, M. Möller

Spatial Similarity
Relations In Multi-scale Map Spaces

Landscapes and
Forms of Iberia

Charles W. Finkl
Christopher Mahnert, Editors

Remote Sensing
and Modelling

Landforms

S. Lüderitz, M. Möller

expozice nakladatelství Springer, 2015

Rigorózní zkouška

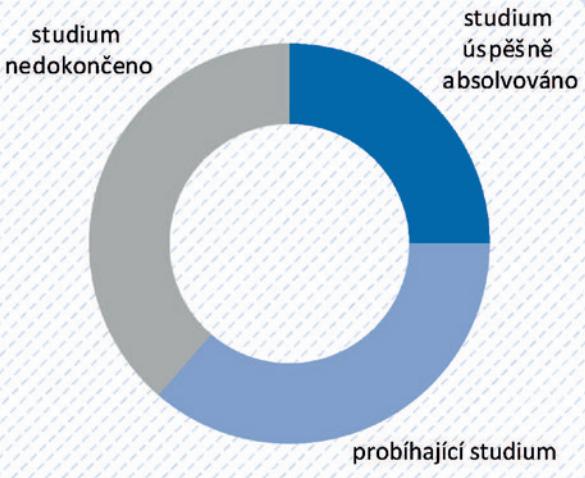
Možnost skládat rigorózní zkoušku z geoinformatiky a získat tím titul RNDr. je na katedře geoinformatiky od roku 2007. Od té doby požádalo o zkoušku pět studentů, z nichž ji doposud složili tři studenti.

Doktorské studium

Nabízet doktorské studium je pro každé akademické pracoviště jednak prestižní záležitostí dokladující 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 Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého 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 deset let akreditovaného studia PhD na KGI bylo do studia přijato 44 uchazečů, z toho 5 zahraničních (Srbsko, Polsko, Nigérie, Německo), 11 jich studium úspěšně absolvovalo, 17 ukončilo před dokončením a 16 je nyní ve studiu.

Současní studenti doktorského studia na Katedře geoinfjsou to: Zbyněk Janoška, Vendula Hejlová, Lenka Zajíčková, Jana Měřičková, Jitka Doležalová, Jaromír Kobza, Pavel Samec, Tomáš Burian, Tomáš Pour, Chukwudi Nwaogu, Tomáš Pohanka, Tomáš Králík, Karel Macků, Antonín Benc, Jan Piňos a Detlef Olszewski.





Malá Morávka, 2006



Malá Morávka, 2011

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 algoritmizace
- 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



IMTA Český Krumlov, 2016

- 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 obrazu 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
- Znečištěování 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 ekonomické 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



Přírodovědný jarmark, 2010

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
- Zpracování klimatologických a meteorologických digitálních dat
- GIS v ochraně lesa

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





DĚTSKÝ
KOUTEK

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 akreditaci 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



bakalářské zkoušky, 2009

- Matematická modelování dynamických systémů
- Geometrie popisu prostorových jevů
- Teoretické základy počítačových sítí
- Vývoj softwarových prostředků pro open-source GIS
- Mapování krajinné pokryvky a jejich změn pomocí DPZ

V akreditaci z roku 2015 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
- 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 pokryvky 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 dizertační práci
- Výuka odborného předmětu na UP
- Prezentace na konferenci (poster)
- Ústní prezentace na mezinárodní konferenci
- Projektová činnost



Kartografický den v Olomouci, 2015

Praxe

V průběhu let 2001 až 2016 absolvovali studenti při plnění studijních povinností několikatýdenní odborné praxe na úřadech státní správy a samosprávy i v subjektech komerční sféry. K nejčastějším patřily:

- ARCDATA PRAHA, s. r. o.
- Asseco Central Group (pův.Berit)
- Central European Data Agency, a. s.
- Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
- Centrum pro regionální rozvoj ČR
- Český hydrometeorologický ústav
- Český statistický úřad
- Ekotoxa s. r. o.
- GAP Pardubice s. r. o.
- GB – geodezie, spol. s r. o.
- GEOCENTRUM, spol. s r. o.
- GEOVAP, spol. s r. o.
- GISarch studio, s. r. o.
- Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje
- Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje

- Help Forest s.r.o.
- HF Biz s. r. o.
- HSI, spol. s r. o.
- Kartografie Praha, a. s.
- Katastrální úřad kraje Vysočina
- Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj
- Katastrální úřad pro Olomoucký kraj
- Katastrální úřad pro Pardubický kraj
- Krajský úřad Jihomoravského kraje
- Krajský úřad Královéhradeckého kraje
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje
- Krajský úřad Olomouckého kraje
- Liberix, o. p. s.
- Machovský mapy s. r. o.
- Magistrát města Hradec Králové
- Magistrát města Olomouce
- Městský úřad Bystřice pod Hostýnem
- Městský úřad Konice
- Městský úřad Šumperk
- MOFs, spol. s r. o.



- Národní památkový ústav
- NAVTEQ s. r. o.
- Povodí Odry, státní podnik
- Pozemkový úřad Šumperk
- SHOCart, spol. s r. o.
- Sitewell, s. r. o.
- SmartGIS s. r. o.
- SolverTech, s. r. o.
- Správa CHKO Beskydy
- Správa CHKO Bílé Karpaty
- Správa katastra Bardejov
- Statutární město Opava
- Technické služby města Olomouce, a. s.
- T-MAPY spol. s r.o.
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
- Útvar rozvoje hlavního města Prahy
- VARS BRNO a. s.
- Vojenské zařízení 1284
- Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad
- Výstaviště Flora Olomouc, a. s.





Kartografický den v Olomouci, 2015

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:

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

Externí členy státních závěrečných a státních doktoráckých zkoušek byly v průběhu let 2001 až 2016:

- prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.
- RNDr. Jiří Hiess
- doc. Dr. Ing. Jiří Horák
- doc. RNDr. Petr Kubíček, CSc.
- RNDr. Andrea Petrová, Ph.D.
- Mgr. Pavel Sedláček, Ph.D.
- prof. PaedDr. Jaroslav Vencálek, CSc.
- doc. Ing. Václav Talhofer, CSc.
- doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.
- prof. RNDr. Jaroslav Hofierka, Ph.D.
- RNDr. Radim Tolász, CSc.
- doc. 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.
- doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.
- doc. Ing. Miloš Kudělka, CSc.
- doc. Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D.
- doc. RNDr. Tomáš Hlásny, Ph.D.
- doc. RNDr. Dagmar Dzúrová, CSc.



Zahraniční mobility

Studentům jsou každoročně nabízeny atraktivní studijní pobýty na zahraničních vysokých školách. Kromě programů, které nabízí sama katedra nebo fakulta (ERASMUS a CEEPUS), využívají studenti projektových i mouniverzitních příležitostí a individuálně si vyjednávají zahraniční studijní pobýty. Do roku 2016 bylo realizováno velké množství výjezdů studentů i učitelů a jejich počet bude i nadále narůstat.

2015/2016

Maďarsko – Szeged (University of Szeged, Department of Physical Geography and Geoinformatics)

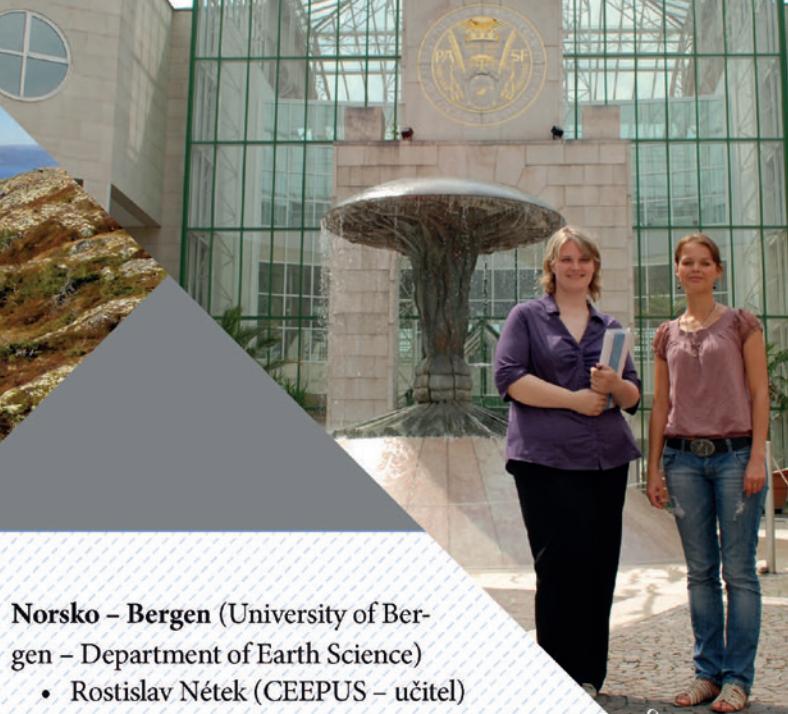
- Martin Hradečný (ERASMUS – student)

Norsko – Trondheim (Norwegian University of Science and Technology – Dept. of Civil and Transport Engineering)

- Tomáš Liczka (ERASMUS – student)
- Klára Vodňanská (ERASMUS – student)
- Stanislav Popelka (ERASMUS – učitel)

Švédsko – Gävle (University of Gävle – Geomatics)

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



Norsko – Bergen (University of Bergen – Department of Earth Science)

- Rostislav Nétek (CEEPUS – učitel)

Turecko – Istanbul (Yildiz Technical University – Department of Geomatic Engineering)

- Jakub Miříjovský (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 – Department for Geoinformatics – Z_GIS)

- Tomáš Pour (CEEPUS – Ph.D. student)

Finsko – Turku (University of Turku – Department of Geography and Geology)

- Jan Brus (ERASMUS – učitel)

Německo – Bochum (Ruhr-Universität Bochum – Institute of Geography)

- Stanislav Popelka (ERASMUS – učitel)

Salzburg 2015



USA – Penn State (Penn State – GEOVISTA Center)

- Vít Voženílek (projekt – ostatní)

2014/2015

Německo – Potsdam (University of Potsdam

– Institute of Geography)

- Lucie Bartošová (ERASMUS – student)
- Marek Joska (ERASMUS – student)

Maďarsko – Budapešť (Eötvös Loránd University

– Department of Cartography and Geoinformatics)

- Tomáš Burian (ERASMUS – student)

Finsko – Turku (University of Turku

– Department of Geography and Geology)

- Tomáš Drottner (ERASMUS – student)
- David Jarcovják (ERASMUS – student)

Norsko – Trondheim (Norwegian University of Science and Technology – Dept. of Civil and Transport Engineering)

- Martin Jindra (ERASMUS – student)
- Adam Štencek (ERASMUS – student)

Francie – Paříž (National School of Geographic Sciences

– National School of Geographic Sciences)

- Kateřina Soukupová (ERASMUS – student)
- Marie Hrudičková (ERASMUS – student)

Švédsko – Gävle (University of Gävle – Geomatics)

- Petra Horylová (ERASMUS – student)
- Lenka Zajíčková (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)

USA – Minnesota (University of Minnesota

– Department of Geography, Environment and Society)

- Jakub Miříjovský (projekt)

USA – Penn State (Penn State – GEOVISTA Center)

- Vít Voženílek (projekt)

Island – Reykjavík (Iceland Forest Service)

- Vít Pászto (projekt)
- Pavel Samec (projekt)
- Lukáš Marek (projekt)

Slovensko – Bratislava (Univerzita Komenského

v Bratislavě – Katedra aplikované matematiky a statistiky)

- Pavel Tuček (projekt)
- Michaela Tučková (projekt)



Nizozemí – Twente (University of Twente)

- Department of Geoinformation Processing
 - Vít Voženílek (projekt)

Nový Zéland – Christchurch (University of Canterbury)

- Faculty of Science, Department of Geography
 - Vít Pászto (projekt)
 - Lukáš Marek (projekt)

Německo – Rostock (Max Plack Institute

for Demographic Research)

- Pavla Dědková (projekt)

Polsko – Krakow (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)

Německo – Drážďany (Dresden University of Technology)

- Department of Geoscience
 - Tomáš Pohanka (projekt)

Španělsko – Valencie (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 (ERASMUS – student)
 - Vítězslav Zich (ERASMUS – student)

Norsko – Trondheim (Norwegian University of Science and Technology – Dept. of Civil and Transport Engineering)

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

Německo – Münster (University of Münster)

- Institute for Geoinformatics
 - Tomáš Burian (projekt)
 - Zbyněk Janoška (projekt)

Maďarsko – Szeged (University of Szeged, Department of Physical Geography and Geoinformatics)

- Dalibor Janák (ERASMUS – student)

Švýcarsko – Baar (Klokan Technologies)

- Tomáš Pohanka (projekt)

Polsko – Lublin (Maria Curie-Skłodowska – University Faculty of Earth Sciences and Spatial Management)

- Tomáš Pohanka (ERASMUS – student)

Curych, 2014



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)

- 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 Nétek (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 Měřičková (projekt)

Maďarsko – Székesfehérvár (University of West Hungary)

- Faculty of Geoinformatics
- Zdena Dobešová (projekt)

Norsko – Bergen (University of Bergen)

- Jitka Doležalová (projekt)
- Helena Kilianová (projekt)

Rakousko – Vídeň (Vienna University of Technology)

- Department of Statistics and Propability Theory
- Tuček Pavel (projekt)
- Tučková Michaela (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 (projekt)
- 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 (Klokan Technologies)

- Rostislav Nétek (projekt)

Tasmánie, Nový Zéland – Tasmánie, Auckland

(University of Tasmania, University of Auckland)

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

Velká Británie – St Andrews (University of St Andrews

– Centre for geoinformatics)

- Alžběta Brychtová (projekt)

Velká Británie – Londýn (UCL London Center

for Advanced Spatial Analysis)

- Jaroslav Burian (projekt)

Velká Británie – Leicester (University of Leicester

– Department of Geography)

- Jan Caha (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 (ERASMUS – student)
- 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 – Valencie (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)



Londýn, 2013

学术报告

RESEARCH IN CARTOGRAPHY FROM THE

RESPECTIVE

prof. Dr. Vít Voženílek,
捷克Palacky University Olomouc大学
地理信息科学系主任、副校长
时间：10月23日15:00
地点：220报告厅

Čína, 2014

欢迎广大师生参加！

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 (projekt)
- Rostislav Nétek (projekt)

Kanada – Vancouver (University of British Columbia)

- Aleš Vávra (projekt)

Nizozemí – 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 (projekt)
 - 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 Nétek (projekt)

Velká Británie – Londýn (University College London)

- Centre for Advance Spatial Analysis
 - Vít Pászto (projekt)



Norsko, 2016

2011/2012

Polsko – Lublin (Maria Curie-Skłodowska – University Faculty of Earth Sciences and Spatial Management)

- Pavla Dědková (ERASMUS – student)

Španělsko – Valencie (Polytechnic University of Valencia – Dept. of Cartographic Engineering, Geodesy and Photogrammetry)

- Michal Havlík (ERASMUS – student)
- Jiří Janků (ERASMUS – student)
- Ondřej Jirásek (ERASMUS – student)
- 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 (ERASMUS – student)

- Dagmar Valchařová (ERASMUS – student)
- Vít Voženílek (ERASMUS – učitel)

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)

Nizozemí – 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 (projekt)
 - Vít Pászto (projekt)

Velká Británie – Brighton (University of Brighton)

- School of Environment and Technology
 - Barbora Hladišová (projekt)

2010/2011

Španělsko – Valencie (Universidad Politécnica de Valencia, Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría)

- Ondřej Veselý (ERASMUS – student)
- Radek Hýbner (ERASMUS – student)
- Rostislav Nétek (Mobility – Ph.D. student)
- Pavel Tuček (ERASMUS – učitel)

Rumunsko – Temešvár (University of Timisoara)

- Jaroslav Burian (CEEPUS – 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 Miříjovský (ERASMUS – 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)



Velká Británie, 2015

Salzburg, 2010

Island – Reykjavík (University of Iceland Reykjavík, Institute of Earth Science)

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

Kosovo – Priština (University of Prishtina, Department of Geodesy)

- Stanislav Popelka (CEEPUS – Ph.D. student)

Polsko – Krakow (Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, Department of GIS, Cartography and RS)

- Barbora Hladišová (CEEPUS – Ph.D. student)

Slovensko – Bratislava (STU Bratislava – Katedra mapovania a pozemkových úprav)

- Alena Vondráková (Mobility – Ph.D. student)

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 Geodety, 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 Eart 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)

Polsko – Krakow (Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, Department of GIS, Cartography and RS)

- Aleš Vávra (CEEPUS – Ph.D. student)



Salzburg, 2009



Norsko – Trondheim (Norwegian University of Science and Technology, Faculty of Civil Engineering, Department of Geomatics)

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

Maďarsko – Székesfehérvár (University of West Hungary, Faculty of Geoinformatics)

- Vít Pászto (CEEPUS – student)

Španělsko – Valencie (Universidad Politécnica de Valencia, Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría)

- Anna Ferklová (ERASMUS – student)
- Kristýna Leimerová (ERASMUS – student)
- Rostislav Nétek (ERASMUS – student)

Maďarsko – Szeged (University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Geographical and Geological Department, Department of Physical Geography)

- Ivana Ručková (ERASMUS – student)
- 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 (Mobility – student)
- Rostislav Nétek (Mobility – student)
- 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 – Ph.D. 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 – Ph.D. student)



Nizozemí, 2013

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 (ERASMUS – učitel)
- Zuzana Šťálová (ERASMUS – učitel)
- Vít Voženílek (ERASMUS – staff training)

Portugalsko – Lisbon

- Jan Harbula (Mobility – student)

Španělsko – Valencie (Universidad Politécnica de Valencia, Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría)

- Anna Ferklová (ERASMUS – student)
- Kristýna Leimerová (ERASMUS – student)
- Rostislav Nétek (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)

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 Šťálová (CEEPUS – učitel)
- Jakub Miříjovský (CEEPUS – Ph.D. student)

Srbsko – Bělehrad (Belgrade University, Faculty of Mining and Geology, Remote Sensing Center)

- Kristýna Leimerová (CEEPUS – student)



Vidēj, 2015

Salzburg, 2010



Polsko – Lublin (Maria Curie-Skłodowska University, Faculty of Biology and Earth Science)

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

Norsko – Trondheim

- Jan Kubeček (Mobility – student)

2006/2007

Kazachstán (Projekt)

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

Slovensko – Zvolen (Technická univerzita ve Zvolenu)

- Vilma Benešová (Mobility – 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 Šťávová (CEEPUS – PDH student)

Polsko – Krakow (Jagiellonian University in Cracow, Institute of Geography and Spatial Management, Department of GIS, Cartography and RS)

- Magdaléna Kozáková (CEEPUS – Ph.D. student)
- Petra Tolaszová (Mobility – student)
- Jana Kadlčíková (ERASMUS – 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 (Mobility – student)
- Hana Dvorníková (Mobility – student)
- Martina Hovorková (Mobility – student)
- Karel Szkandera (Mobility – student)



2005/2006

Německo – Bochum (Ruhr-Universität Bochum, Geographisches Institut, Department od 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 Eart Science)

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

USA – Redlands (University of Redlands)

- Vít Voženílek (učitel)

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





GISáček, 2009



GISáček, 2004

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:

2016

3. místo Magisterské práce – David Jarcovják

2015

1. místo Magisterské práce – Jan Šarata

3. místo Magisterské práce – Karel Macků

2. místo Bakalářské práce – Radek Barvíř

2014

1. místo Bakalářské práce – Tomáš Králík

3. místo Bakalářské práce – Marie Hrudičková

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



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 *GeoCup*

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem pořádala soutěž v dovednostech v geoinformačních technologiích



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:

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 Pavelc

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. V kategorii *Kartografické výsledky studentských prací a později Studentské kartografické kvalifikační práce* uspěli následující studenti:

2015

Radek Barvíř

2011

Ondřej Sadílek

2010

Zuzana Zapletalová

2009

Lucie Burianová

2007

Lukáš Pavelc

2001

Barbora Skácelová

O cenu děkana

Mezi tradiční soutěže, kterých se studenti Katedry geoinformatiky UP účastní, patří Studentská vědecká soutěž *O Cenu děkana Přírodovědecké fakulty UP*. Soutěž exis-



tuje 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:

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

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 Mg. sekce Didaktika – Alena Vondráková
 3. místo Mg. 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

O cenu rektora

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

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:

2015 – 21. kartografická konference

1. místo Studentský grant – Stanislava Drahošová

2012 – Digitální technologie v geoinformatice, 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

uděluje ocenění

CENA ROKU



Malá Morávka, 2008

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:

2016

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

Jan Šarata
Markéta Stachová

2014

Tomáš Králík

2013

Robert Minařík
Karel Macků
Pavla Dědková

2015

Radek Barvíř
Stanislava Drahošová
Robert Minařík
Veronika Nevtípilová

2012

Pavla Michlová
Tomáš Hedrich

2009

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 Pavleček
Stanislav Popelka
Ondřej Růžička
Ondřej Sadílek
Vendula Hejlová
Jan Kubeček
Marie Štěpánová
Lenka Zajíčková

2008

2007

Filip Jung
Jan Heisig
Lukáš Pavleček
Alena Vondráková
Ondřej Veselý
David Konečný
Vít Andrejs
Jaroslav Burian
Jan Harbula
Jan Heisig
Alena Vondráková
Lukáš Krejčí
Jan Kubeček
Jan Smékal

státní závěrečné zkoušky, 2008



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
Celkem	2 037	680	338	226



Atlas podnebí Česka, 2007

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	Jezera 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

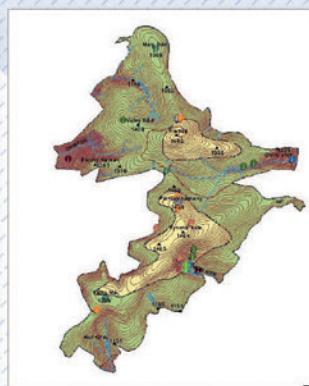
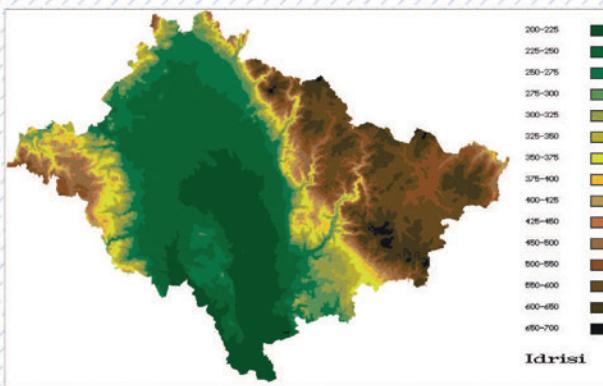
bakalářské studium

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 hřiby 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

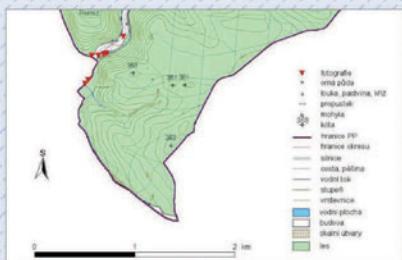
bakalářské studium

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



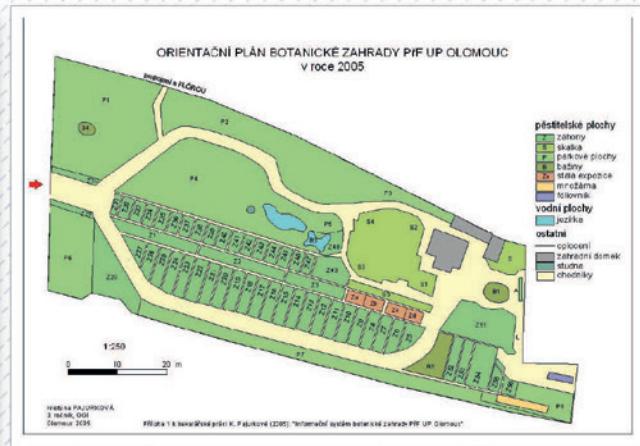
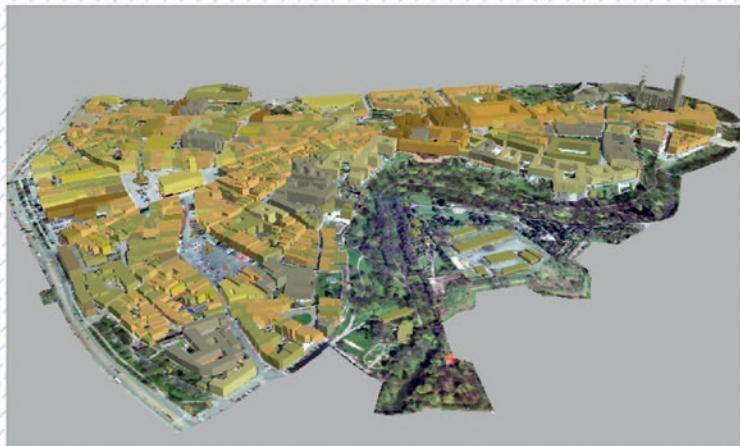
2004

bakalářské studium	Roman Bár	Detekce antropogenních tvarů reliéfu v okolí Žulové a Vápenné za pomocí materiálů DPZ
	Přemysl Březovič	Hodnocení cestovního ruchu Olomouckého kraje v prostředí GIS (aplikace SWOT analýz v GIS)
	Jiří Caudr	Internetové řešení evakuačního plánu města Olomouce
	Libuše Dobrá	Návrh zajištění dopravní obslužnosti obvodu pověřeného městského úřadu Vítkov
	Tomáš Grygar	Informační systém vybraných horolezeckých terénů
	Jan Havlík	Interaktivní geologická mapa severní části Hornomoravského úvalu v měřítku 1 : 50 000
	Milan Jindáček	Dostupnost objektů cestovního ruchu k síti cyklistických tras (na příkladu Olomouckého kraje v prostředí GeoMedií)
	Zuzana Koňáříková	Katalog vyjadřovacích metod pro znázorňování sesuvů v různých měřících na území Moravy a Slezska
	Kamil Kořínek	Metainformační systémy geografických dat
	Tomáš Kupča	Řešení dopravní dostupnosti ubytovacích zařízení v oblasti Moravskoslezských Beskyd v prostředí GIS
	Michal Novák	Sbírka příkladů geografických databází pro účely výuky předmětu prostorové databázové systémy
	Eva Nováková	Hodnocení změn v krajině CHKO Bílé Karpaty s využitím materiálů DPZ
	Václava Kopečková	Analýza rozložení obyvatelstva a jeho potencionální ohrožení přírodními katastrofami v prostředí GIS (na území města Olomouc, GeoMedia Professional)
	František Puršl	Geografické databáze programových produktů GIS: popis a srovnání
	Vladimíra Roglová	Změna krajinné struktury v důsledku těžební činnosti na Kladensku
	Lukáš Svoboda	Server map orientačního běhu
	Olga Špiková	Analýza rozmístění vojenských pevností severní Moravy pomocí GIS a jejich vizualizace v informačních systémech o území
	Jan Štrol	Antropogenní transformace reliéfu v soutokové oblasti Tiché a Divoké Orlice (zaměřeno na vodohospodářské antropogenní pochody s využitím analýz leteckých snímků)
	Michaela Vallová	Informační systém Botanické zahrady PdF UP
	Petr Závodník	Využití technologie DPZ při monitoringu dynamiky rozvoje města Olomouc



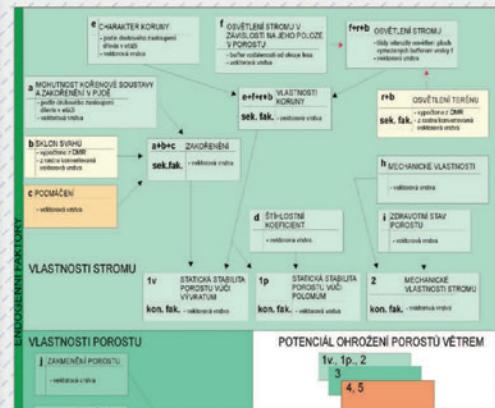
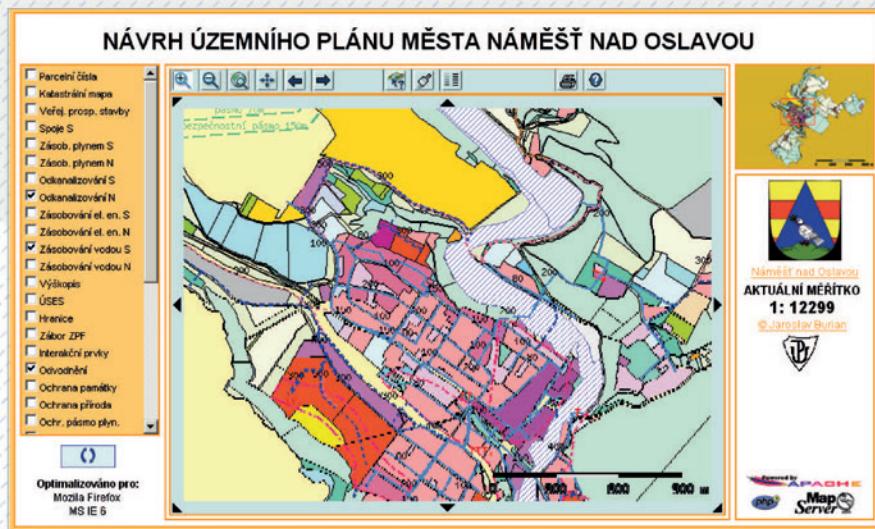
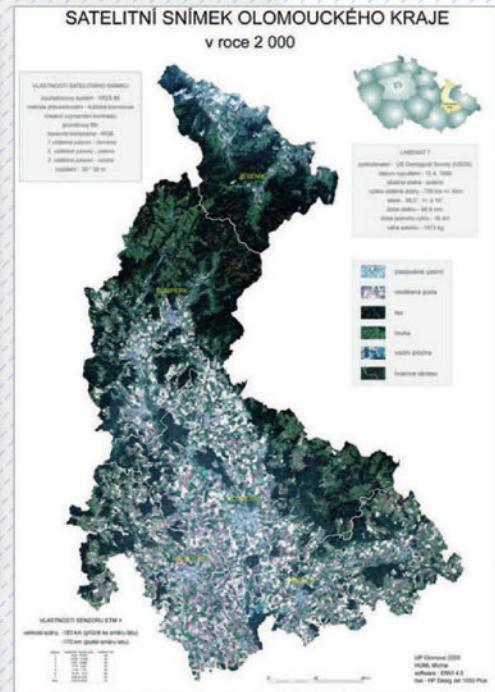
2005

bakalářské studium	Vit Andrejs	Inventarizace vybraných tvarů reliéfu v okrajové části Teplického skelního města
	Petr Baše	Návrh datového modelu navigačních dat v ArcGIS
	Jiří Borek	Detekce těžebních tvarů v okolí Náklá za pomocí 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 Olomouc
	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



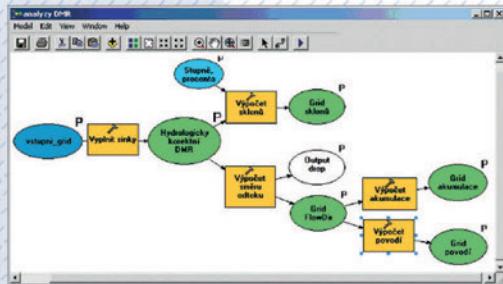
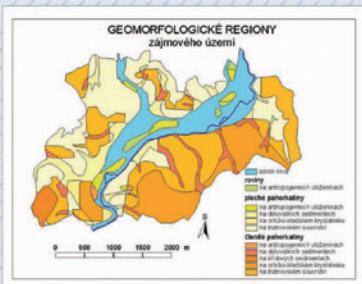
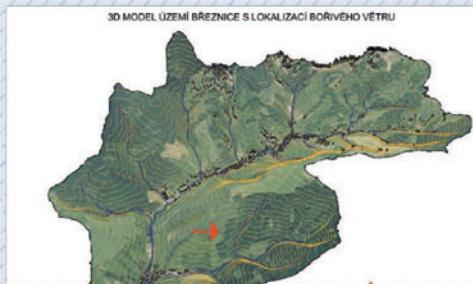
2005

magisterské studium	Adam Blažek	Modelace podloží křídových sedimentů oblasti strážského bloku severočeské křídy
	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



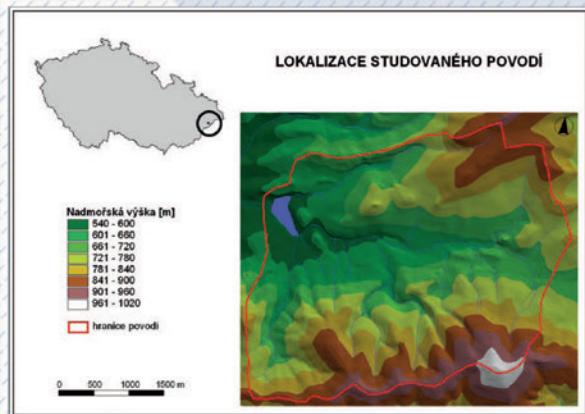
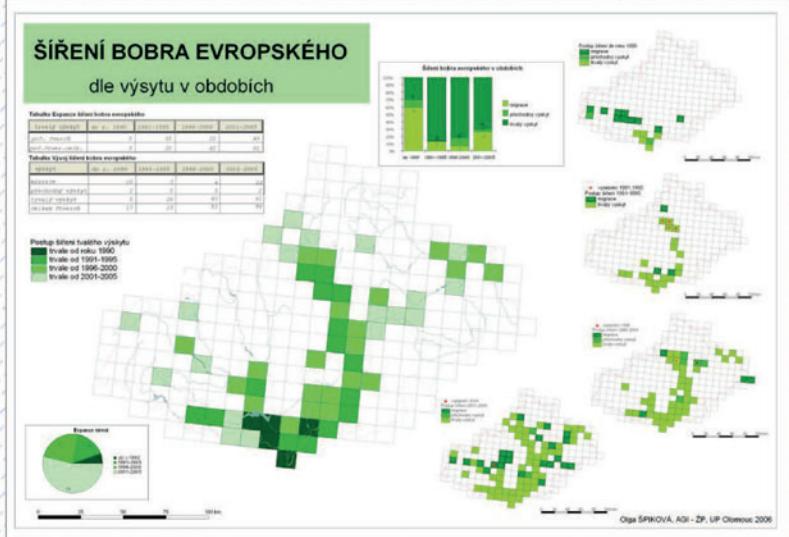
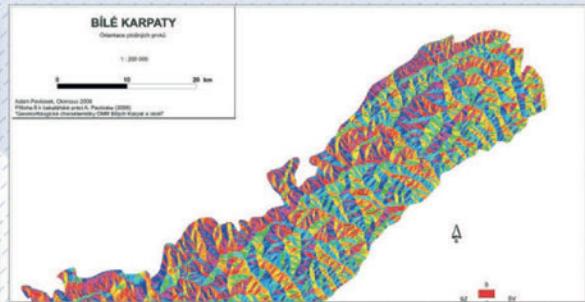
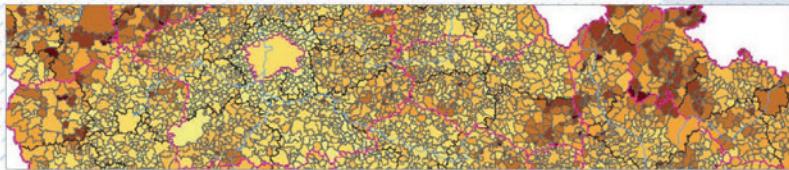
2006

bakalářské studium	Vilma Benešová	Následky extrémních přírodních událostí v povodí Březnice
	Darina Foltýnová	Využitelnost dat z projektu GLOBE pro implementaci GIS do škol
	Dana Fousková	Prostorová databáze okrasných dřevin botanické zahrady a rozária a její vizualizace
	Jan Harbula	Analýza vývoje časové dostupnosti krajských měst ČR veřejnou osobní dopravou
	Jana Havrdová	Kompatibilita a existence digitálních dat v česko-polském pohraničí
	Jan Heisig	Spádové regiony hromadné dopravy v Olomouckém kraji a jejich vztah k administrativním hranicím
	Kateřina Koláčková	Sbírka příkladů tematických map v Autodesk Map 3D 2006
	David Konečný	Srovnání SFD/MFD algoritmů a jejich využití při modelování geomorfologických procesů
	František Kuda	Analýza hnízdního prostředí sýce rousného v Jizerských horách
	Vladislav Lukáš	Významné objekty krajiny Olomouckého kraje na družicových snímcích
	Lukáš Macur	4D modelování geomorfologických procesů v okolí sesuvu Brodská
	Antonín Orgoň	Mapa města Olomouce pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace
	Tomáš Otřísal	Objekty vinařské turistiky Velkopavlovické oblasti ve webovém prostředí
	Petr Pachta	Pokrytí signálem systému selektivního rádiového navštěvení v rámci Olomouckého kraje pro potřeby Hasičského záchranného sboru
	Petr Panec	Ověřování možností uživatelského rozšiřování funkcionality aplikací ArcGIS
	Adam Pavlůsek	Geomorfologické charakteristiky DMR Bílých Karpat a okolí
	Petra Pietrasová	Sbírka úloh pro použití extenze Maplex pro ArcGIS 9
	Miroslav Pizur	Atlas trhu práce (návrh projektu)
	Jana Popelová	Stanovení preference hnízdního prostředí čápa černého
	Jan Prislinger	Geomorfologické poměry Náchoda
	Petr Šimáček	Lexikon antropogenních tvarů reliéfu
	Petra Tolaszová	Geografie historických meteorologických stanic v Ostravě
	Aleš Vávra	Multimediální encyklopédie DPZ a DZO
	Jan Zbožínek	Možnosti aplikace nástrojů GIS ve volební geografii



magisterské studium

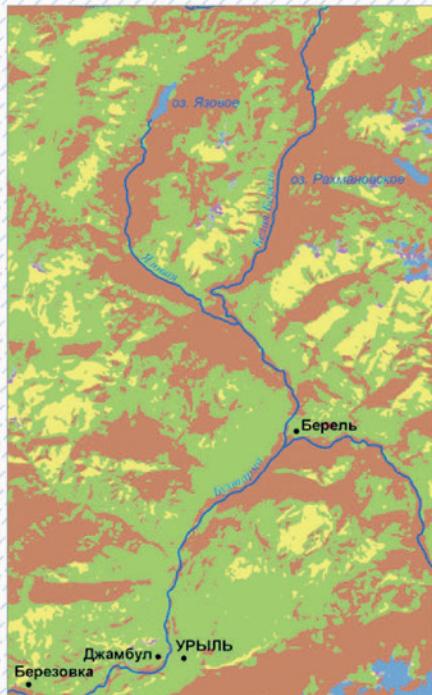
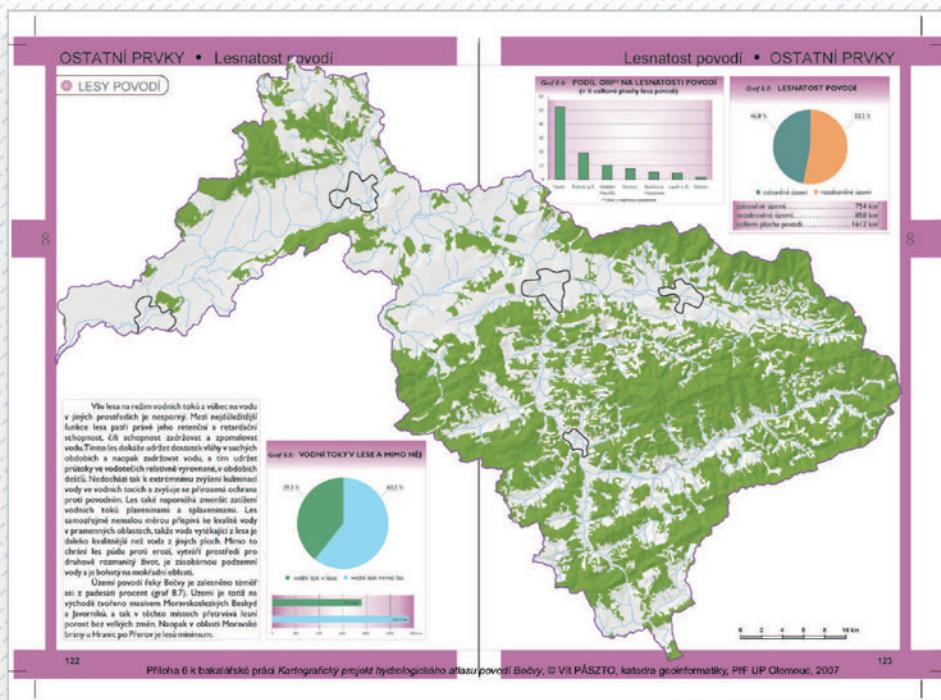
Přemysl Březovič	Vliv změny využití půdy na srážkoodtokové poměry vybraného povodí
Libuše Dobrá	Vývoj rozvodních poměrů v povodí jezer Poleském NP v průběhu posledních dvou století
Eva Horníčková	Geologická stavba Vnějších Západních Karpat na Moravě a ve Slezsku a jejich podloží
Milan Jindáček	Možnosti vzdáleného monitoringu fyzickogeografických charakteristik a jejich modelování v GIS
Zuzana Koňáříková	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 Špinková	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



2007

bakalářské studium	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 Ščúrnica
	Ondřej Kosík	Implementace GIT do činnosti odborů územního plánování vybraných obcí s rozšířenou působností
	Jan Kubeček	Tvorba případových studií sběru nálezových 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 Rozsívalová	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 kartografiu
	Tomáš Tříška	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 (<i>Abies alba</i>) v CHKO Jizerské hory
	Alena Vondráková	Pohyb městské populace a jeho kartografická vizualizace

magisterské studium	Vít Andrejs	Geomorfologické poměry Jižní části Adršpašsko-teplického skalního města ve vztahu k životnímu prostředí
	Jiří Borek	Analýza vývoje krajinné struktury na území CHKO Litovelské Pomoraví
	Jaroslav Burian	Sloučení územních plánů obcí Mikroregionu Hranicko pro fyzickogeografické hodnocení rozvojových aktivit mikroregionu
	Jiří Caudr	Dopad mimořádných událostí na životní prostředí v rámci krizového plánu města Olomouc
	Radim Čechák	Zhodnocení využití dat DPZ pro výzkum těžební krajiny na Sokolovsku
	Vilém Černý	Stanovení větrné eroze v CHKO Bílé Karpaty
	Jakub Feix	Prostorová analýza vztahů turisticky významných objektů a prvků ochrany přírody na území CHKO Litovelské Pomoraví
	Ondřej Hobza	Využití ERDAS IMAGINE Virtual GIS v geologických aplikacích
	Kamil Korínek	Interaktivní mapa geologických lokalit Nízkého Jeseníku
	Lukáš Krejčí	Ocenění krajinných segmentů metodou CN křivek v prostředí GIS
	Kristýna Pajurková	Projektová studie informačního systému Botanické zahrady PřF UP Olomouc
	Jan Šrof	Využití stereoskopické dvojice snímků ve fyzické geografii a geologii
	Miloslav Žmolík	Vizualizace geomorfologických procesů



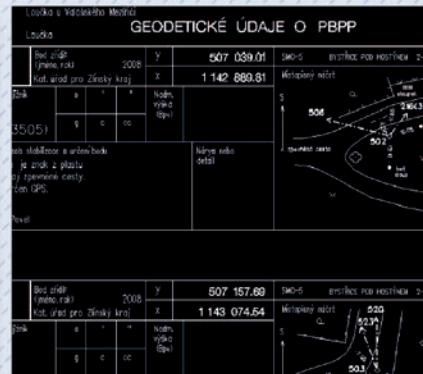
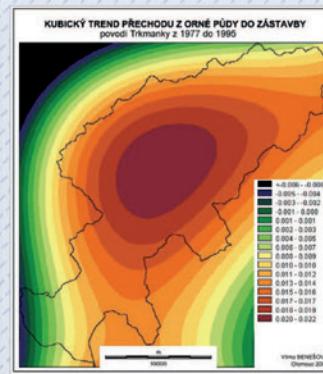
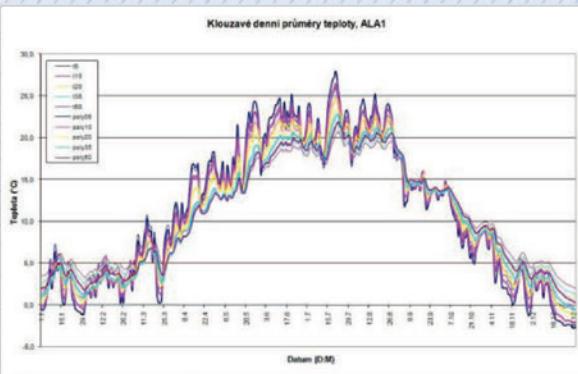
2008

bakalářské studium	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	Doplňení 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 Sorbirová	Mapový server turistiky na koních
	Ondřej Štrubl	Tvorba programového prostředí pro simulaci průtoku vody říčním korytem
	Miroslav Válek	3D vizualizace letové tratě kluzáků
	Miroslav Vlašaný	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

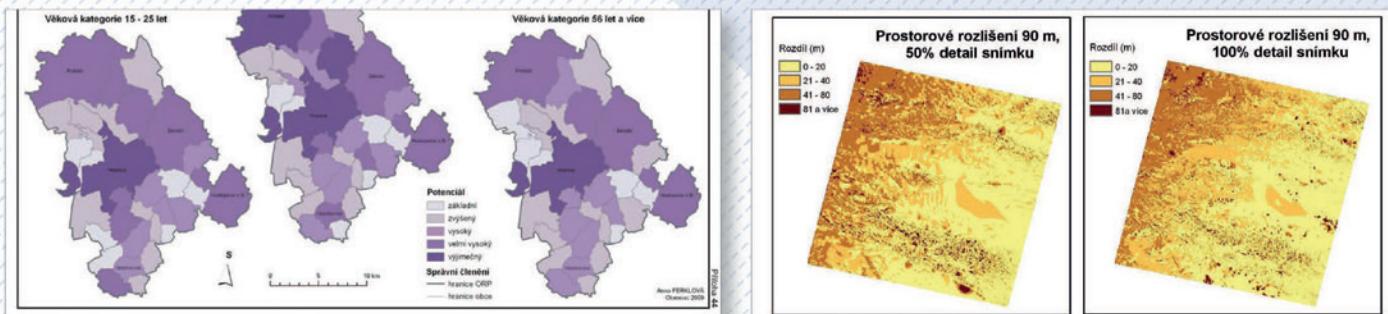


2008

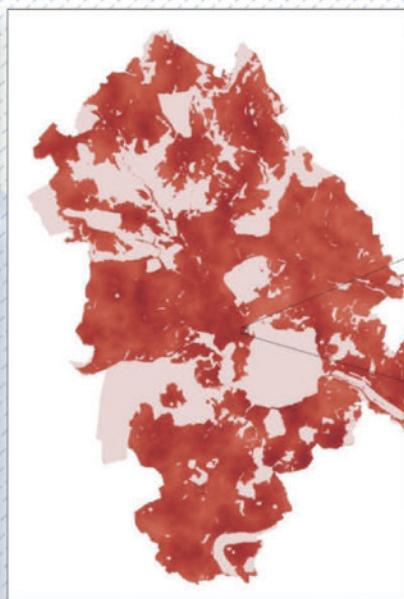
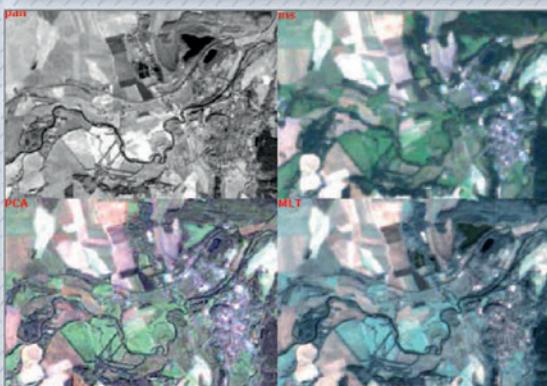
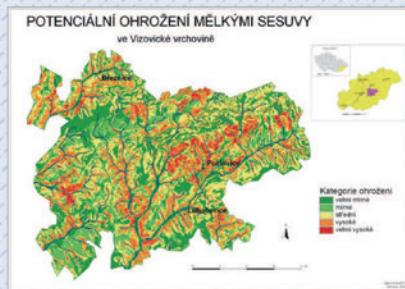
magisterské studium	Vilma Benešová	Modelování krajinných změn v prostředí IDRISI
	Veronika Dvořáčková	Hodnocení vhodnosti metod tematické kartografie pro mapy městského prostředí
	Dana Fousková	Využití geoinformačních technologií při analýze vývoje trvalých travních porostů na Horňácku
	Jan Harbula	Temporální analýza využití země v okolí vybraných těžebních prostor na Sokolovsku
	Jana Hartmanová	Návrh kartografické symboliky pro mapy nerostných surovin ve vybraných měřítcích 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 hnězdního prostředí čápa černého a čápa bílého



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 Hroudny	Přístupné prostorové informace na Webu
Zbyněk Janoška	Faktorová analýza výskytu vybraných botanických a zoologických taxonů
Peter Karvaš	Hodnocení a užití anamorfózních map pro potřeby zpracování dat v ČR a SR
Josef Koláček	GIS v propagaci cestovního ruchu Hostýnsko-Vsetínských vrchů
Marek Koňárik	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 Pavleč	Tvorba nadstaveb ArcGIS pro pořizování a aktualizaci územně analytických podkladů
Ivana Ručková	Modelování výskytu ekotonů v povodí Trkmanky
Ondřej Sadílek	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



magisterské studium	Jan Bojko	Statistické modelování hydrologických jevů
	Libor Hladiš	Srovnání vhodnosti použití pozemních fotogrammetrických metod pro vizualizaci geomorfologických objektů
	Barbora Hladišová	Metodika pro tvorbu bezešvého vektorového územního plánu
	Martina Hovorková	Analýzy vlhkostních parametrů a biomasy vegetačního krytu pomocí metod DPZ
	Martina Hrubošová	Monitoring proměnlivosti vybraných faktorů mikroklimatu v okolí ekotonů
	Věra Janíková	Stanovení potenciálu krajiny a zpřístupnění výsledků za využití internetových technologií
	Ondřej Kosík	Kartografický projekt hydrologického atlasu povodí horní Odry po profil Koźle
	Lukáš Marek	Design experimentu pro posouzení stability svahu v prostředí ESRI produktů
	Martin Pípal	Informační systém sbírkových skleníků Flora Olomouc
	Petr Pachta	Analýza rizika šíření kalamitních komárů v okolí vybraných luhů v Olomouckém kraji
	Vít Pászto	Geoinformatické zpracování prostorové entropie klimatických jevů
	Miroslav Pizur	Webový portál pro inventarizaci starých ovocných sadů na území Bílých Karpat
	Petra Rozsívalová	Expertní systém pro oceňování krajiny v prostředí GIS ESRI
	Jan Smékal	Využití OLAP nadstaveb v GIS



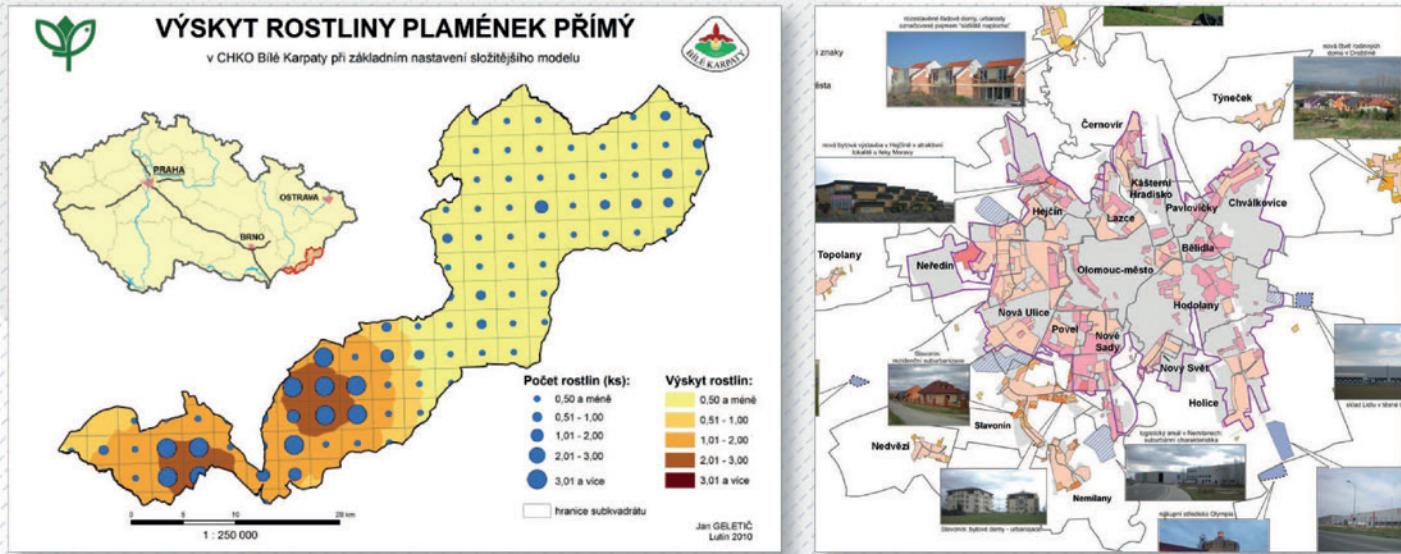
2010

bakalářské studium

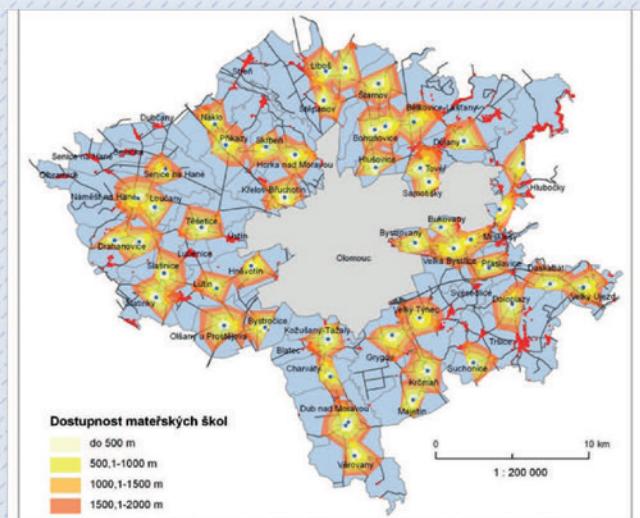
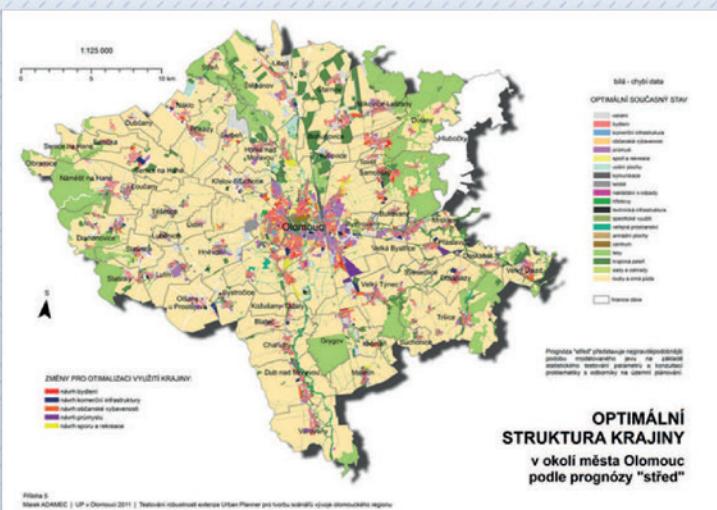
Jakub Barteska	Zimní turistická mapa Moravskoslezských Beskyd
Radek Brablec	Neparametrické testování dvou a více náhodných výběrů z neznámého rozdělení pravděpodobnosti s využitím ESRI produktů
Vendula Čárová	Kartografická vizualizace zdravotnických dat
Jan Doležal	Programová podpora přípravy 3D dat pro tisk tyfomap
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 umisťování popisů v ArcGIS
Jiří Chlebníček	Statistické inference 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 Papáková	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 Sztwioroková	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



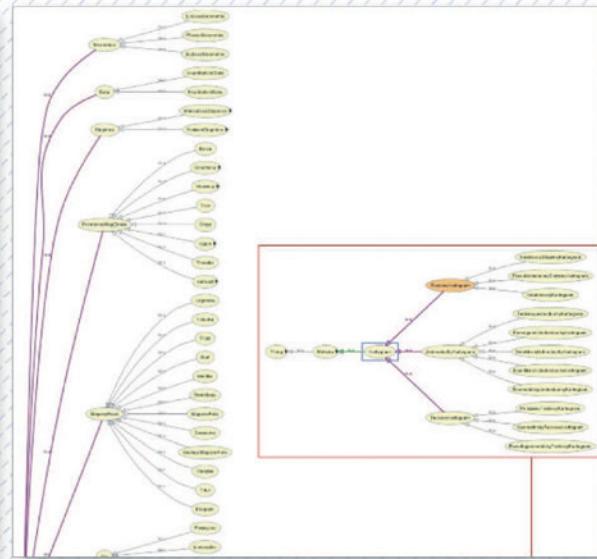
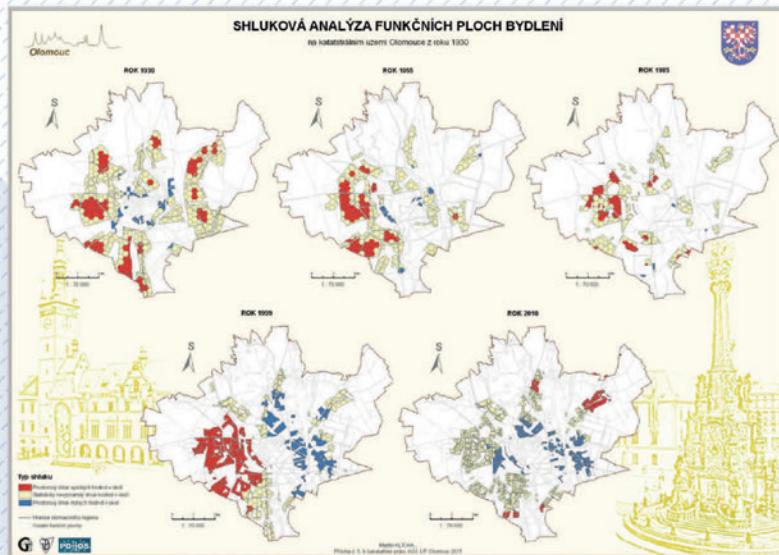
Eva Alková	Archeologický informační systém Olomouce
Alžběta Brychtová	Automatická interaktivní 3D vizualizace digitálních dat
Jan Caha	Implementace fuzzy množin v běžně dostupných GIS produktech a jejich praktické využití
Jan Geletič	Využití vícerozměrných statistických metod pro hodnocení závislosti výskytu rostlin na půdních faktorech a stanovení významnosti faktorů ovlivňujících tuto závislost.
Filip Jung	Sledování provozu na křižovatkách a zaplnění parkovišť pomocí kamér
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 Nétek	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



bakalářské studium	Marek Adamec	Testování robustnosti extenze UrbanPlanner pro tvorbu scénářů vývoje olomouckého regionu
	Marek Fekiač	Nejistota v kartografickém vyjadřování
	Jan Hanzelka	Český rozcestník k informacím o GIS a možnostech vzdělávání
	Jiří Janků	Vymezení viditelnosti oblohy pro plánování měření GPS
	Eva Jelínková	Časoprostorová analýza fragmentace stepních lokalit panonské oblasti
	Martin Klícha	Shluková analýza funkčních ploch pro sledování urbánního vývoje olomouckého regionu
	Dalibor Koutný	Sestavení databáze služeb a hodnocení vybavenosti obcí
	Jan Kubný	Pokročilá geolokace multimédií
	Marek Kvapilík	Analýza dat produkovaných nosičem Pixy
	Markéta Macková	Identifikace suburbanizačních procesů pomocí dat z cenzů
	Hana Michlová	Hodnocení připravenosti obcí olomouckého regionu na urbanizační procesy
	Dobromila Mrázková	Studentská mapa Olomouce
	Ondřej Müller	Percepce urbánního prostoru města Olomouce
	Martin Peško	Identifikace říčního pirátství vodních toků z DMR



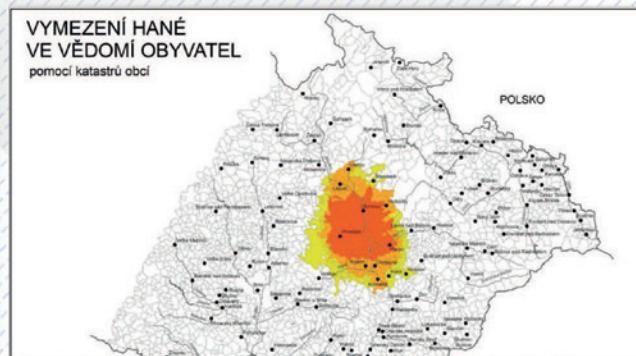
magisterské studium	Michaela Čermáková	Implementace fuzzy teorie pro stanovení funkčních ploch
	Hana Dvorníková	Podobnost map
	Anna Ferklová	Srovnávací analýza tvorby územních plánů v prostředí GIS a CAD
	Zbyněk Janoška	Hausdorfova dimenze při studiu sídel
	Josef Koláček	Nástroje pro automatickou identifikaci prostorových konfliktů v územním plánování
	Kateřina Koláčková	Vliv potencionální sídelní zástavby v CHKO Beskydy na krajinný ráz a infrastrukturu
	Marek Koňářík	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 Pavleč	Harmonizace dat pro vizualizaci územně analytických podkladů kraje v prostředí ArcGIS
	Ivana Ručková	Srovnání rozhodovacích strategií v GIS
	Ondřej Sadilek	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 Vlašaný	Algoritmizace metod pro znázorňování absolutních hodnot jevu



bakalářské studium	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 pokryvky
	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 Vostrčil	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

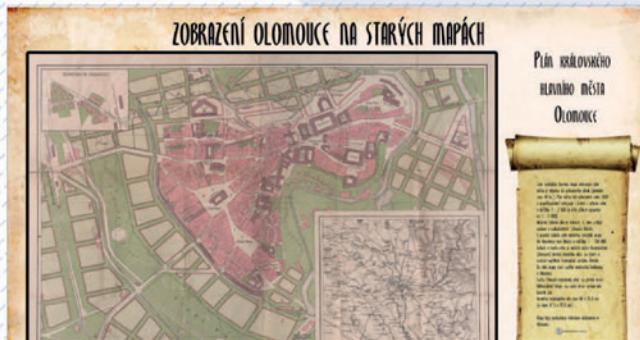
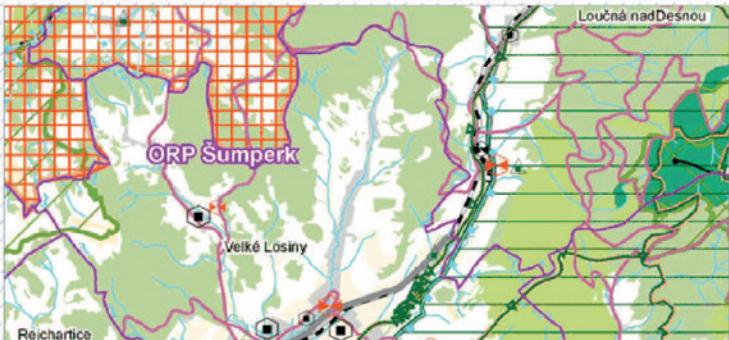


Jakub Barteska	Edukační portál botanického areálu pro výuku botaniky s podporou GIS
Radek Brablec	MHD v IDS Olomouckého kraje v kontextu tarifu a územního členění systému
Vendula Čárová	Hodnocení socioekonomických deprivačních indexů na území Olomouckého kraje a jejich vztah k vybraným infekčním onemocněním
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	Standardy 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	Modeły 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 Tázlars	Modelování cyklodopravy ve městě Olomouci
Dagmar Valchařová	Alokační a lokační analýzy města Olomouce
Ondřej Veselý	Správa informací Archívu map ČSOS
Lenka Zajíčková	Časové variace dojížďky do města Olomouc prostředky hromadné dopravy osob

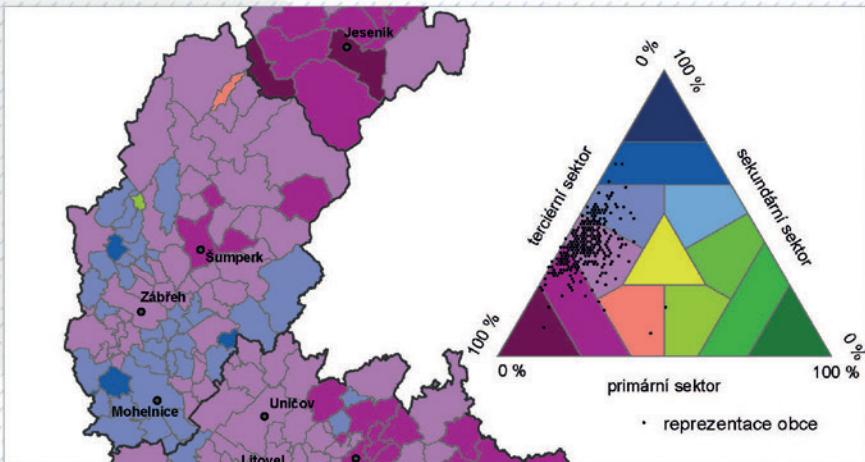


bakalářské studium

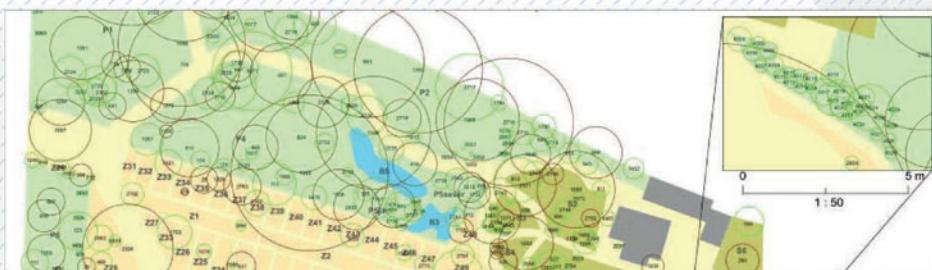
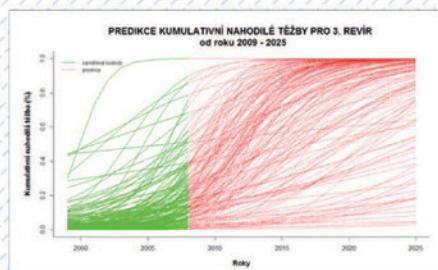
Michal Balcárek	Zobrazení Olomouce na starých mapách
Marek Balun	GIS nástroje pro podporu evakuace obyvatel při zatopení objektů v krizových situacích
Antonín Benc	Geoinformatické alternativy stanovení C-faktoru modelu RUSLE
Tomáš Burian	Rozšíření interpolačních nástrojů v R project o modely nejistoty
Vojtěch Cícha	Správa, analýza a prezentace zdravotnických prostorových dat pomocí R
Tomáš Drottner	Modelování podloží na Ostravsku založené na voxlech
Martin Dzíbelá	Možnosti pokročilé spolupráce GIS a .NET framework
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 národu



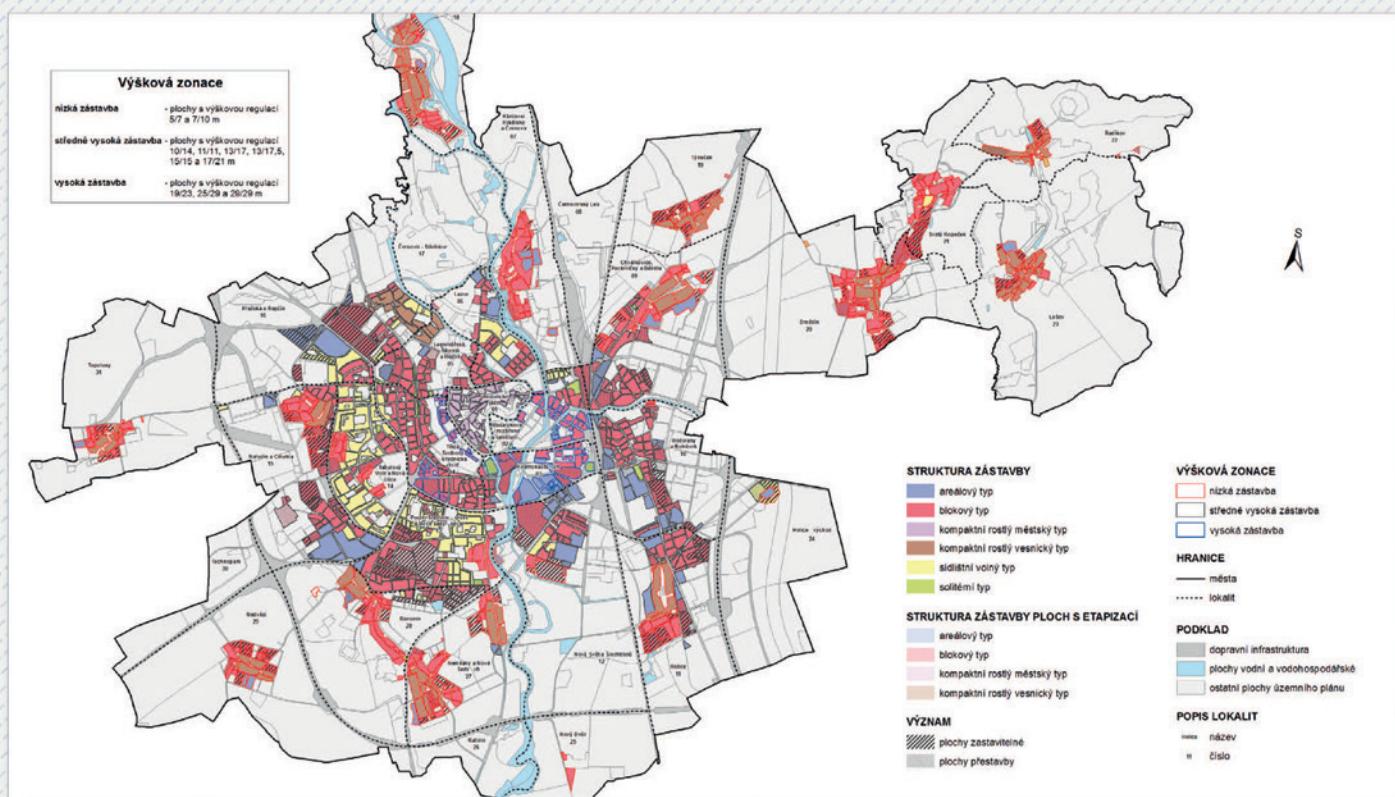
magisterské studium	Marek Adamec	Návrh a realizace nástroje automatické aktualizace využití území v prostředí ArcGIS
	Marek Fekiač	Využití shlukování v analýze dat z eye tracking systému
	Jan Hanzelka	Typologie uživatelů map na základě eye tracking systému
	Michael Havlík	Časoprostorová analýza vybraných 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 Sztwioroková	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



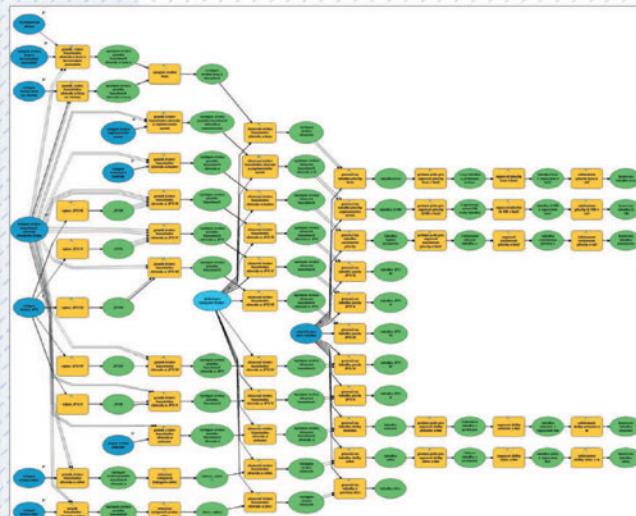
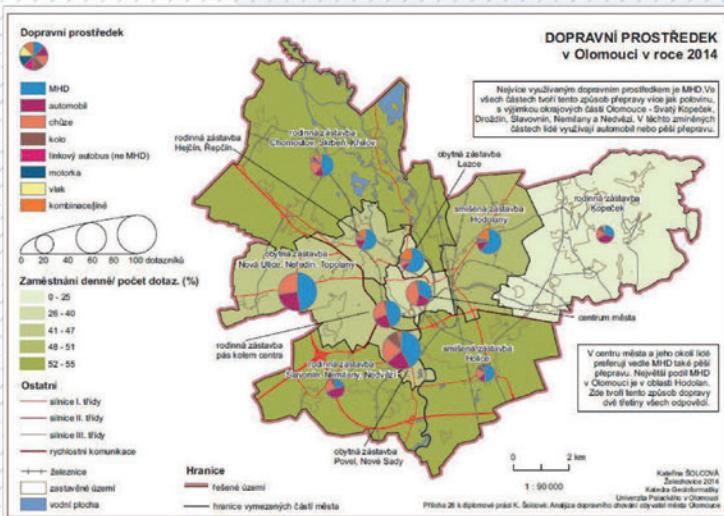
bakalářské studium	Lucie Bartošová	Vizualizace vybraných částí nového územního plánu města Olomouce
	Beata Čmielová	Testování využitelnosti extenze ArcUrban Planner v územním plánování ČR
	Aneta Drážná	Stanovení vah a parametrů extenze Arc Urban Planner
	Filip Fedrzel	Ověření přesnosti laserových dat 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 Hrudičková	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	Anaglyfová 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 dimenzií
	Terezie Vančurová	Stanovení hodnot území Olomouckého kraje
	Jakub Vrkoc	Testování využitelnosti nástroje Urban Network Analyst v případových studiích



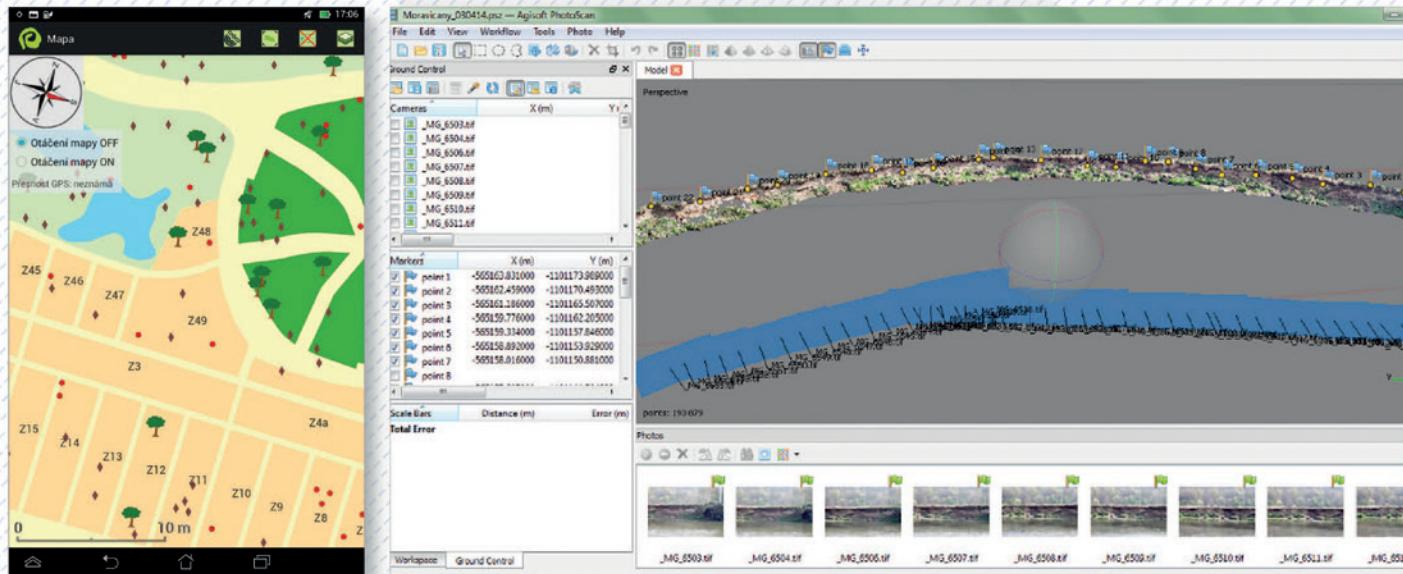
Pavla Dědková	Časoprostorová analýza dostupnosti sociálních služeb Karlovarského kraje
Tomáš Hedrich	Analýza využitelnosti datových sad o průmyslu z pohledu směrnice INSPIRE
Jiří Janků	Vliv nonlinearity regresivních modelů na přesnost určení geografických souřadnic
Markéta Macková	Aplikace programu UrbanSim 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 Vostrčil	Využití waveletové transformace pro analýzu reliéfu
Jana Zieglerová	Vyhodnocení eye tracking testování vizuálních programovacích jazyků



bakalářské studium	Radek Barvíř	Implementace 3D tisku pro tvorbu fyzických modelů reliéfu a povrchu
	Radek Dostál	Měření základních meteorologických prvků pomocí bezdrátových senzorových sítí
	Aleš Fryčák	Odlišnosti 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



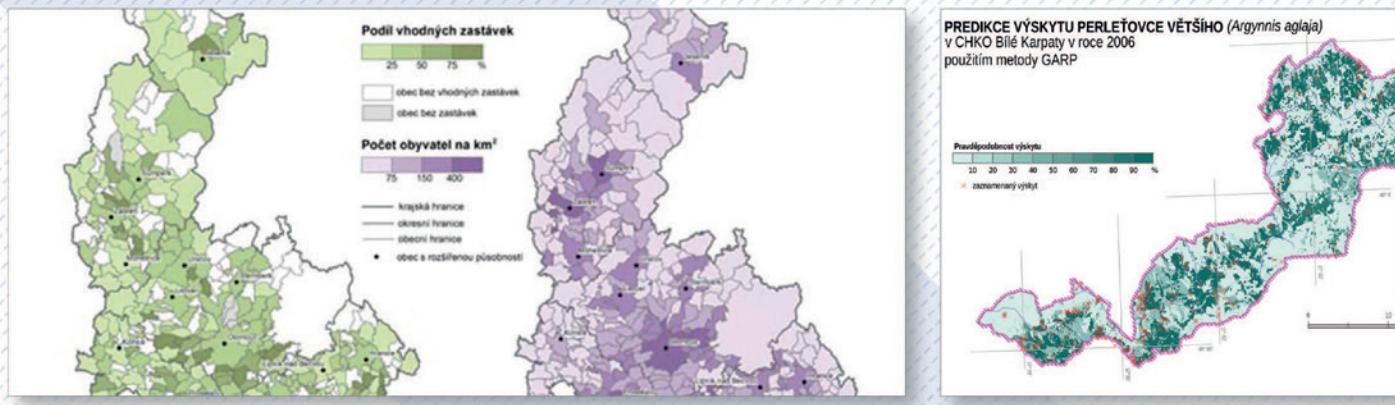
Antonín Benc	Horizontální a vertikální modelování vývoje vegetačního krytu
Tomáš Burian	Rozšíření možností balíčku Uncertainty Interpolation
Vojtěch Cícha	Prostorové analýzy veřejně dostupných dat ekonomických subjektů v České republice
Daniela Čepová	Stanovení vlivu geometrických vlastností povodí na 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 vícesměrného 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 Waspmotr 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 senzorového webu
Lucie Bartošová	Eye-tracking analýza kognice interaktivních 3D modelů
Aneta Drážná	Aplikace fuzzy aritmetiky v multikriteriálním hodnocení krajinného potenciálu
Martin Dzíbelá	Implementace základních funkcí fuzzy aritmetiky v C# s využitím v ArcGIS
Filip Fedrzel	Párování dat DPZ se senzorovými daty pro oblast precizního zemědělství
Sylvie Hartmannová	Modelování výskytu živočichů
Marie Hrudičková	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 Kudélka	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 dojížďce
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

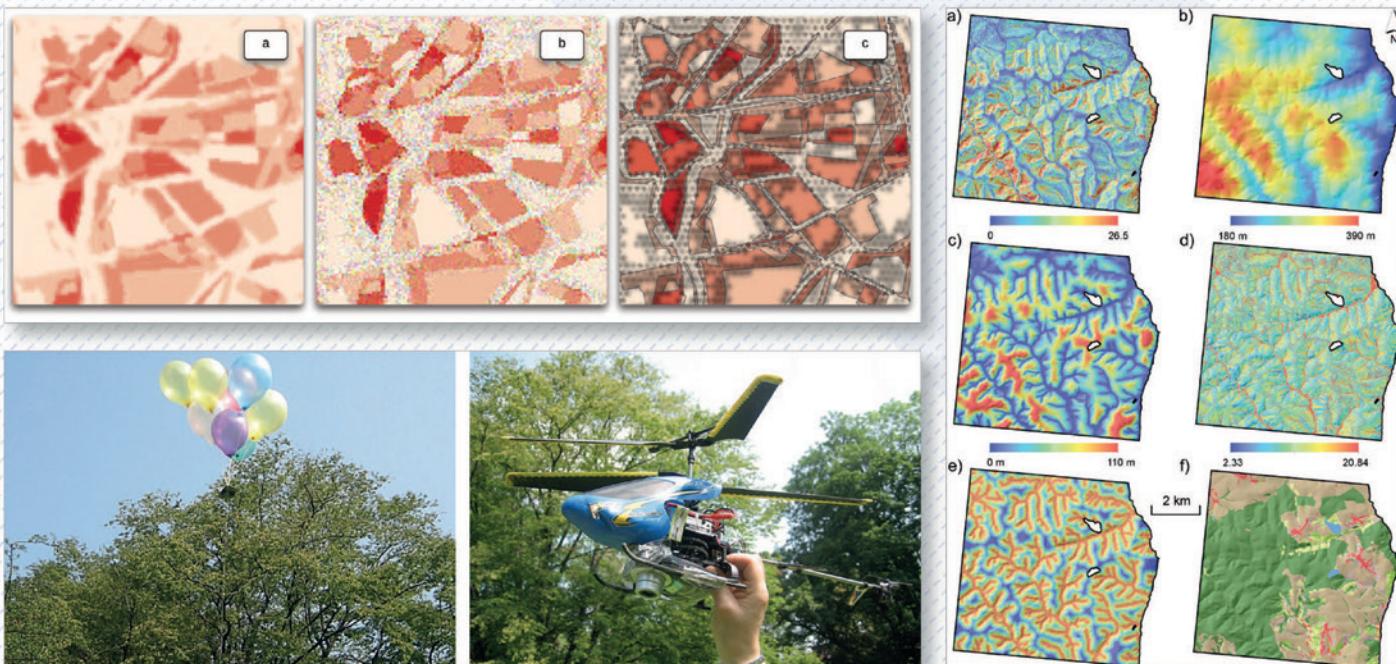


Absolventi doktorského studia

	Jan Brus	Vizualizace nejistoty v environmentálních studiích
2013	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

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







VĚDA A VÝZKUM

Po celou dobu existence katedry geoinformatiky se její pracovníci zaměřovali ve vědecko-výzkumné 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 vědecko-výzkumných 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. Voženílka 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 V. Pechance 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 druhy a třemi speciálními kamerami pro pořizování digitálních snímků i videozáznamu 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 2012

Ocenění Mapa roku

Významným oceněním kartografické práce katedry je několikanásobné ocenění České kartografické společnosti *Mapa roku*. Nominaci v kategorii *Atlasy, soubory a edice map* získalo více publikací z Katedry geoinformatiky UP, včetně již zmíněných studentských prací. Nejvyšší ocenění *Mapa roku* získaly následující publikace:

2012

Atlas fenologických poměrů Česka

- *Atlas of Phenological Conditions of Czechia*
 - Lenka Hájková, Vít Voženílek, Radim Tolasz a kol.*
- Publikace byla vytvořena ve spolupráci s ČHMÚ.

2008

Hranicko: Atlas rozvoje mikroregionu

- Vít Voženílek a kol.*

2007

Atlas podnebí Česka

- *Climate Atlas of Czechia*

Radim Tolasz, Anna Valeriánová, Táťána Míková, Vít Voženílek a kol.

Publikace byla vytvořena ve spolupráci s ČHMÚ.

KDO

KDO je již vžitou zkratkou pro *Kartografické dny v Olomouci*. 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 tradične kartografických dnů, které jsou přiležitostí 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

konference CARTOCOV 2014





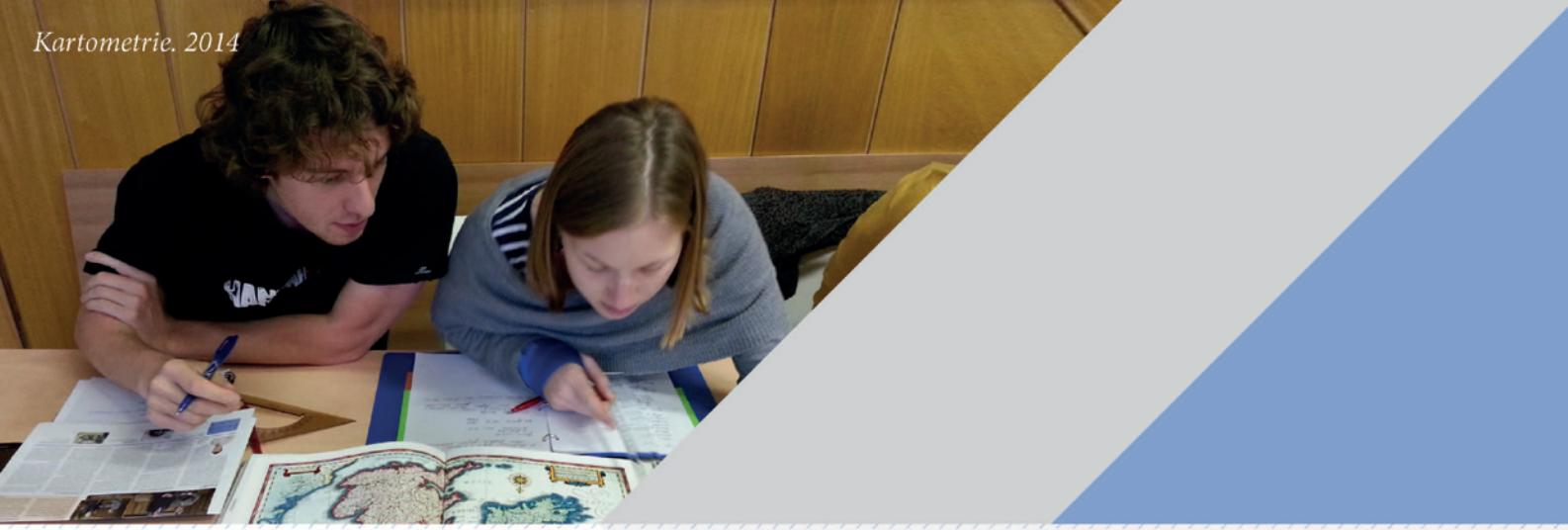
VĚDECKÉ PROJEKTY

Kulturní dědictví krajiny Arcidiecéze olomoucké – výzkum, prezentace a management	DG16P02B014	2016–2020
Využití přístupů ekologické genomiky k poznání adaptivního významu dormance semen u bobovitých rostlin	GA16-21053S	2016–2018
CzechAdapt – Systém pro výměnu informací o dopadech změny klimatu, zranitelnosti a území ČR	Norské fondy	2015–2016
LaPlaNt – Informační kampaň pro posílení udržitelného užívání vodních zdrojů a ekosystémových služeb krajiny v podmírkách globální změny	Norské fondy	2015–2016
Pokročilý monitoring, prostorové analýzy a vizualizace městské krajiny	IGA UP	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 geoinformatice	TA ČR	2014–2015
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	Norské fondy	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 phenomenons using GIS visualisations	Norské fondy	2010
Analýza a modelování dynamiky prostorových vazeb ekotonů v prostředí GIS	GA ČR	2007–2009



VZDĚLÁVACÍ A POPULARIZAČNÍ PROJEKTY

Spatonomy – 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 Geoinformatika a kartografie podporou moderních technologických směrů	OPVK	2012–2015
Obnova technického vybavení učebny dálkového průzkumu	FR UP	2015
Centrum teorie vzdělávání přírodnovědných 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
Zvýšení konkurenčeschopnosti 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 sam. experimentální činnost studentů	FRVŠ	2008



PROJEKTY SMLUVNÍHO VÝZKUMU

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 multimedialní 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 projektu poskrovnu, jindy projekty zaměstnávaly všechny pracovníky a mnoho studentů doktorského, magisterského i bakalářského studia.

Jedněmi z nejvýznamějších 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 ově-

ření 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 obyvatelstva. 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 pro-



duktivní 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 vědecko-výzkumných projektů a na základě studijních výměnných dohod navštívili a přednáškami se do dění na katedře geoinformatiky zapojili zahraniční odborníci. Byli to:

2015/2016

- Nitin Kumar Tripathi
(Asian Institute of Technology Bangkok, Thajsko)
- Helena Mitášová
(North Carolina State University, USA)
- Josef Strolbl (University of Salzburg, Rakousko)
- Guoan Tang (Nanjing Normal University, Čína)
- Yehua Sheng (Nanjing Normal University, Čína)
- Lanhai Li (Chinese Academy of Science, Čína)

- Jan-Peter Mund
(University for Sustainable Development Eberswalde, Německo)
- Qingyun Du (Wuhan University, Čína)
- Bart Kusse
(Vrije Universiteit Amstedram, Nizozemsko)
- Zhongliang Cai (Wuhan University, Čína)
- Wolfgang Reinhardt (University of the Bundeswehr Muenchen, Německo)

2014/2015

- René Sieber (ETH Zurich, Švýcarsko)
- Meno-Jan Kraak (University of Twente, Nizozemí)
- Irma Kveladze (University of Twente, Nizozemí)
- Francis Harvey (Leipzig University, Německo)
- Carsten Jürgens
(Ruhr-Universität Bochum, Německo)
- Helen Bradley (University College Cork, Irsko)
- Heiko Balzter
(University of Leicester, Velká Británie)
- Karl Donert (University of Salzburg, Rakousko)
- Tomasz Niedzielski (University of Wrocław, Polsko)
- Laurentiu Artugyan
(West University of Timisoara, Rumunsko)
- Clio Andris (PennState University, USA)



- Kristien Ooms (Ghent University, Belgie)
- Manfred Buchroithner
(Technical University Dresden, Německo)

2013/2014

- Sara Irina Fabrikant (Zurich University, Švýcarsko)
- Carsten Jürgens
(Ruhr-Universität Bochum, Německo)
- Mircea Ardelean
(West University of Timisoara, Rumunsko)
- Juraj Furdík (STU v Bratislavě, Slovensko)
- Francis Harvey (University of Minesota, USA)
- Zhou Qiming (Hong Kong Baptist University, Čína)
- Andrea Podör (University of West Hungary, Maďarsko)
- Adriana Sarasan
(West University of Timisoara, Rumunsko)
- Itzhak Benenson (Tel-Aviv University, Izrael)
- Terje Midtbø (Norwegian university of Science and Technology in Trondheim, Norsko)
- Miloš Marjanović (Belgrade University, Srbsko)
- Barend Köbben (University of Twente, Nizozemsko)
- Christopher Perkins
(University of Manchester, Velká Británie)
- Mordechai Haklay
(City University London, Velká Británie)

- Bengt Rystedt (Švédsko)
- Aileen Buckley (Esri, USA)
- László Zentai (Eötvös University, Maďarsko)
- Peter Jordan
(Austrian Academy of Sciences, Rakousko)
- Alexander Pucher (University of Vienna, Rakousko)
- David Forrest (University of Glasgow Velká, Británie)
- Corné van Elzakker (University of Twente, Nizozemsko)
- Robert Roth (University of Wisconsin-Madison, USA)
- William Cartwright (RMIT University, Austrálie)
- Menno-Jan Kraak (University of Twente, Nizozemsko)
- David Fairbairn (Newcastle University, Velká Británie)
- David Schobesberger (University of Vienna, Rakousko)
- Urska Demsar
(University of St Andrews, Velká Británie)
- Ferjan Ormelinc (Utrecht University, Nizozemsko)
- Kristien Ooms (Ghent University, Belgie)
- Amy Griffin
(University of New South Wales Canberra, Austrálie)
- René Sieber (ETH Zurich, Švýcarsko)
- Georg Gartner
(Technical University Vienna, Rakousko)
- Sukendra Martha (The National Resilience institute of the Republic of Indonesia, Indonésie)
- Thomas Schulz (Federal Statistical Office, Švýcarsko)



Ferjan Ormeling, 2014

Ferjan ORMELING
NETHERLANDS

CARTO



- Sidonie Christophe (IGN, Francie)
- Frank Dickmann (Ruhr-University Bochum, Německo)
- Paulo Márcio Leal de Menezes
(Federal University of Rio de Janeiro, Brazílie)
- Hartmut Asche (University of Potsdam, Německo)
- Maria del Pilar Sánchez-Ortiz Rodriguez (National Geographic Institute of Spain, Španělsko)
- Anne Ruas (IFSTTAR, Francie)
- Barend Köbben (University of Twente, Nizozemsko)
- Michael Peterson (University of Nebraska, USA)
- Masatoshi Arikawa (University of Tokyo, Japonsko)
- Derek Clarke (DRDLR, Jihoafrická republika)
- Rex Cammack (University of Nebraska, USA)
- Cynthia Brewer
(Pennsylvania State University, USA)
- Yaolin Liu (Wuhan University, Čína)
- Timothy Francis Trainor (U.S. Census Bureau, USA)
- Qingwen Qi (Chinese Academy of Sciences, Čína)
- Pyry Kettunen (Finnish Geodetic Institute, Finsko)
- Bashkim Idrizi
(State University of Tetova, Makedonie)

- Carsten Jürgens (Ruhr-University Bochum, Německo)
- Pavol Stranovský
(Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovensko)
- Alexandru Pufan
(West University of Timisoara, Rumunsko)
- Hana Ševčíková (University of Washington, USA)
- Corné van Elzakker
(University of Twente, Nizozemsko)
- Sara Irina Fabrikant (Zurich University, Švýcarsko)
- Jonathan Raper
(City University London, Velká Británie)
- Ferjan Ormeling (Utrecht University, Nizozemsko)

2011/2012

- Monika Michálková
(Univerzita Komenského v Bratislavě, Slovensko)
- Dagmara Kociuba
(Uniwersytet M. Curie-Sklodowskiej, Polsko)
- Maik Netzband (Ruhr-University Bochum, Německo)

2010/2011

- Tamás Jancsó (University of West Hungary, Maďarsko)
- Fabian Timofte (West University Timisoara, Rumunsko)
- Carsten Jürgens (Ruhr-University Bochum, Německo)

2012/2013

- Wolfgang Reinhardt
(University of the Bundeswehr Muenchen, Německo)



2009/2010

- Dagmara Kociuba
(Uniwersytet M. Curie-Sklodowskiej, Polsko)
- Ranka Stanković (University of Belgrade, Srbsko)
- Carsten Jürgens (Ruhr-University Bochum, Německo)
- László Zentai (Etvös Lórand Budapest, Maďarsko)
- Ákos Lenkei (Etvös Lórand Budapest, Maďarsko)
- Tamas Jancsó
(University of West Hungary, Maďarsko)

2008/2009

- Richard LeGates (University of San Francisco, USA)
- Krzysztof Kalamucki
(Uniwersytet M. Curie-Sklodowskiej, Polsko)
- Branislav Bajat (Belgrade University, Srbsko)
- Dragana Petrović (Belgrade University, Srbsko)

2007/2008

- Radoslav Dobrowolski
(Uniwersytet M. Curie-Sklodowskiej, Polsko)

2006/2007

- dr. Branislav Trivić (Belgrade University, Srbsko)
- Bela Markus (University of West Hungary, Maďarsko)

- Antal Guszlev
(University of West Hungary, Maďarsko)
- Sasa Colic (Belgrade University, Srbsko)

2004/2005

- dr. Branislav Trivić (Belgrade University, Srbsko)

Pořádané konference

Katedra geoinformatiky se aktivně zapojuje do pořádání odborných akcí. K nejvýznamnějším patřily:

2016

- **10. kartografický den v Olomouci**
Kartografie a krizové řízení

2015

- **9. kartografický den v Olomouci**
Kartografie a 3D tisk
- konference **StatGIS 2015**

2014

- mezinárodní konference **CARTOCON 2014**
- **8. kartografický den v Olomouci**
Thematic cartography in statistics



- Jarní škola
 - konference InDOG 2014
 - konference StatGIS 2014
 - výstava a série přednášek **Kouzlo starých map**
- 2013**
- **7. kartografický den v Olomouci**
Tematická kartografie ve zdravotnictví
 - konference InDOG 2013
 - konference StatGIS 2013
 - seminář **Konkurenceschopnost, vzdělávání a legislativa v oblasti prostorových informací a služeb v České republice**
- 2012**
- **6. kartografický den v Olomouci**
Tematická kartografie v krajinné ekologii
 - konference InDOG 2012
 - seminář **Autorské právo v kartografii a geoinformatice**
- 2011**
- **5. kartografický den v Olomouci**
Moderní pojetí tematického mapování v dopravě
- 2010**
- **4. kartografický den v Olomouci**
Kartografie konference **Ekotony v současné krajině**
- 2009**
- **3. kartografický den v Olomouci**
Moderní pojetí temat. mapování v územním plánování
 - **18. kartografická konference**
Quo vadis, kartografie?
 - workshop **Metody umělé inteligence v GIS**
- 2008**
- **2. kartografický den v Olomouci**
Moderní pojetí tematického mapování v demografii
 - Portolánový atlas Jaume Olivese 1563
- 2007**
- **1. kartografický den v Olomouci**
Moderní pojetí tematického mapování
v klimatologii a hydrologii

Corné van Elzakker, 2013



Kristien Ooms, 2014

Semináře OGIC

Významní hosté Katedry geoinformatiky UP a odborníci ve svém oboru přednáší studentům i zaměstnancům katedry v rámci odborných seminářů OGIC – Olomouckého geoinformatického kolokvia. Celkem se uskutečnilo již 25 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 nadstaveb pro ArcGIS
- Ranka Stanković – Integrating semantic knowledge with GIS application

3. OGIC

- Tamas Jancsó – Automatic DTM checking based on aerial photos

4. OGIC

- Carsten Jürgens – 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 Irina Fabrikant – Design intuition meets science: Well designed maps displays

9. OGIC

- Ferjan Ormelinc – 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 strengths of our perception for geovisualization 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

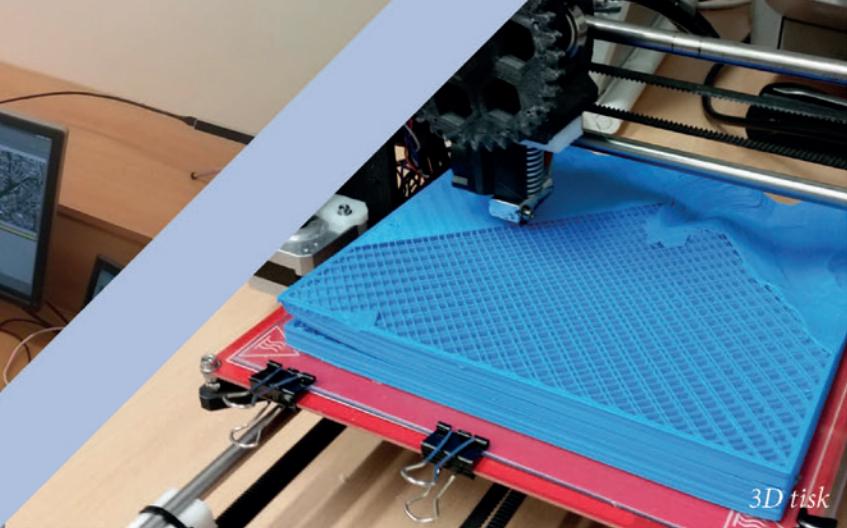
- Francis Harvey – Visions for Future Cartography and Geovisualization

24. OGIC

- Wolfgang Reinhart – Standardization in the Field of Geographic Information: Quality of geodata

25. OGIC

- Jan Novotný – Práce v oboru GIS: očekávání a realita



Laboratorní a přístrojové vybavení

Pro výzkum ve vědecko-výzkumném směru **Prostорové modelování geografických jevů v GIS** je katedra vybavena Laboratoří 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
- OCAD
- Voxler
- QuantumGIS
- Trimble SketchUp

V roce 2011 byla založena Eye-trackingová laboratoř pro výzkum v kognitivní kartografii. Byla vybavena profesionálním eye-trackerem SMI RED 250, zařízením pro sledování pohybu očí. S přibývajícími experimenty bylo zařízení rozšířeno o extenze zvyšující maximální frek-

venci zařízení až na 250 Hz, modul pro záznam dat nad videem a snímáním obrazovky. Vybavení laboratoře bylo rovněž rozšířeno o tři kusy low-cost eye-trackerů EyeTribe a encefalogram Emotiv EPOC. Jedná se o 14kanálové EEG synchronizované s eye-trackerem. V eye-tracking laboratoři probíhají experimenty zaměřené na hodnocení a optimalizaci map a kartografických produktů, analýzu 2D vizualizace v kartografii a hodnocení vizuálního programování v GIS. Vedením laboratoře byl pověřen S. Popelka, který vedle vlastního výzkumu koordinuje testování spolupracovníků a studentů při řešení jejich kvalifikačních prací.

Pro výzkum ve vědecko-výzkumném 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

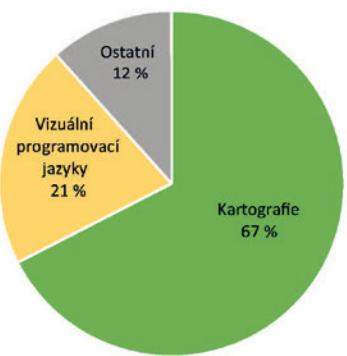


atlasy z produkce Katedry geoinformatiky UP

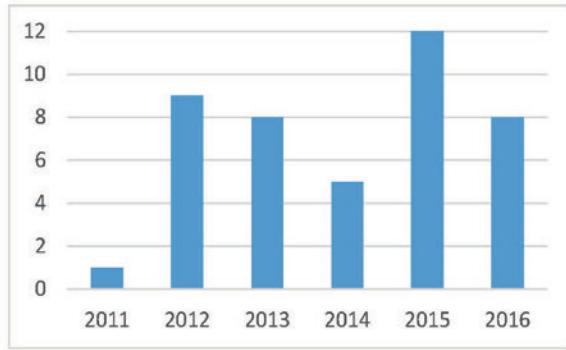
- Fusion
- Topcon Tools
- Agisoft Photoscan Prof.
- PostgreSQL/PostGIS
- SQL3/SpatiaLite
- Arc SDE
- GAIA
- Janitor

Katedra geoinformatiky je vybavena nejmodernějšími přístroji pro sběr dat pomocí GNSS systémů. Pro základní

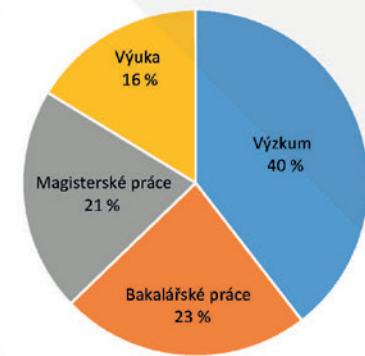
práci katedra disponuje pěti geodetickými GNSS přístroji, které jsou schopny přijímat a zpracovávat signály z družicového systému GPS a GLONASS. Katedra nově provozuje permanentní stanici, která generuje mimo jiné korekční data pro metodu RTK. Jsme zapojeni do Výzkumné a experimentální sítě pro observace 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.



EYE-TRACKING LABORATOŘ



POČET EXPERIMENTŮ



PŮVOD EXPERIMENTŮ



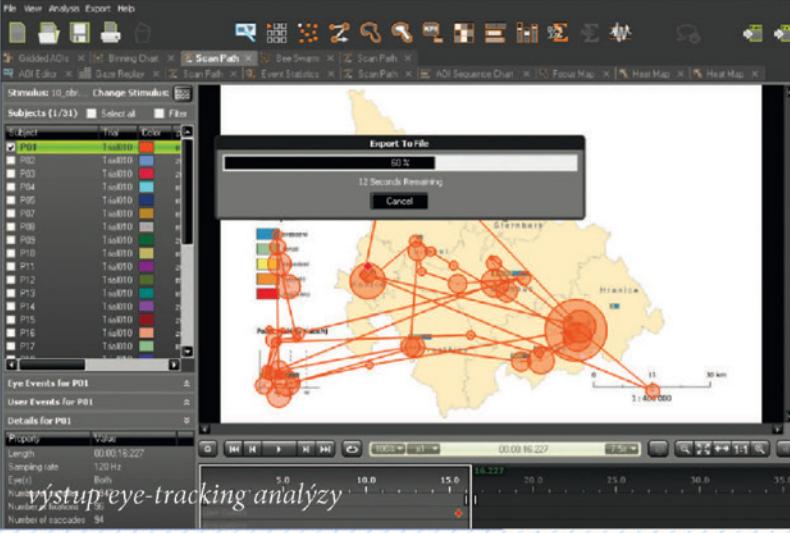
Pro senzorové měření a zpracování senzorových dat bylo postupně pořízeno a zprovozněno několik technologických řešení. Základem je deset univerzálních dataloggerů (Stella I, EM-50, M4016, DL-6), z nichž dva (EasyLog) mají aktivovaný telemetrický přenos dat pomocí SMS datových zpráv. V oblasti kontaktních senzorů udržujeme sadu zařízení pro monitorování abiotických vlastností krajiny. Jedná se zejména o půdní vlhkoměry a půdní teploměry (EC10, EC5, IHS,) srážkoměry včetně vyhřívání (SR-02, SR-05), teploměry vzduchu a tlakoměry. K dispozici i jsou 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 veliké a jsou v něm zastoupeny přední světoví výrobci (Eijkelkamp 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 téhoto technologií po celém světě. sada obsahuje dvě brány, 5 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 databáze PostgreSQL/PostGIS a SpatiaLite, programovací jazyky PHP a Python a knihovny OGR/GDAL.

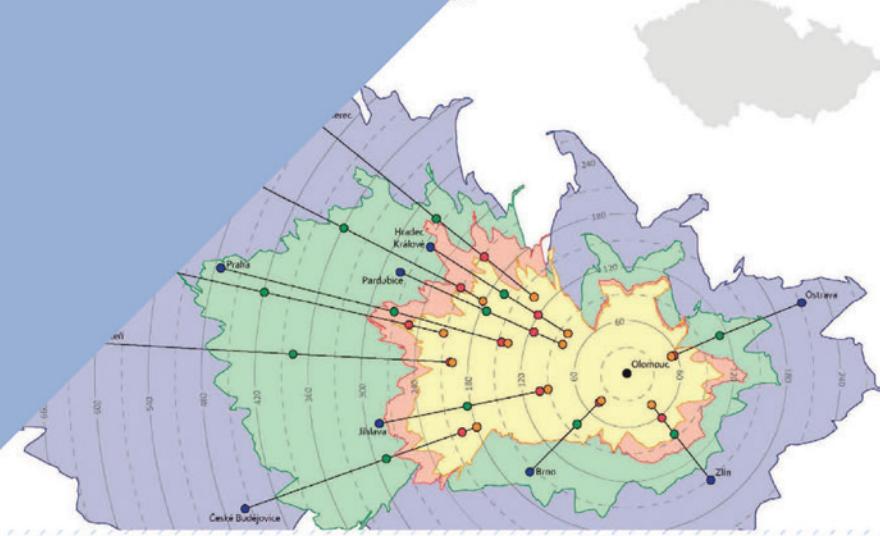
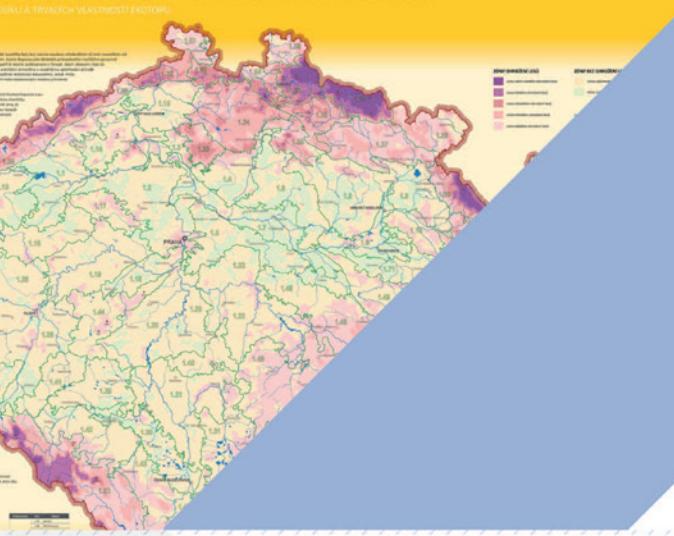
Pro reálné měření katedra geoinformatiky založila a pro výzkum a výuku využívá výzkumné plochy. První plochou byla oblast sesuvů v Halenkovicích na Zlínsku. Dnes je již opuštěna. Následně byla využívána oblast v katastru obce Vysoké Pole, která byla zaměřena především na monitorování srážko-odtokových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

Pro výzkum ve vědecko-výzkumném směru **Digitální kartografie** se katedra postupně vybavila v roce 2015 mapovnou, která je vybavena velkým pracovním stolem, mapovníky a knihovnami pro atlasy a mapy. V roce 2014 byly na katedru zakoupeny 3D tiskárny Prusa i3 od českého tvůrce J. Průši. Jedná se o stolní 3D tiskárny vytvářené komunitou RepRap a využívající pro stavbu



plastový filament. Tiskárny byly několikrát upgradovány a nyní obsahují nové extrudery a server Octoprint. V roce 2015 stála katedra při vzniku nově vznikajícího centra 3D tisku Univerzity Palackého UPrint3D. Od února 2016 je největším pracovištěm svého druhu na Moravě, které disponuje profesionálními tiskárnami na kov, papír, plasty a zařízeními ke skenování objektů. Katedra také stojí za vývojem unikátního zařízení pro integraci 3D modelů a dotykových zařízení – TouchIt3D. Od roku 2016 katedra disponuje tiskárnou Poseidon Duo, která umožňuje multimateriálový tisk. Tiskárny jsou využívány především pro vytváření modelů terénu, tyfomap a zmíněného konceptu TouchIt3D.

Spolupráce s prof. H. Mitášovou 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 píska. Zavedení těchto změn do GIS provádějí analýzy a simulace, jejichž výsledky se následně promítají v reálném čase na počáteční model z kinetického píska. Možnosti provádění analýz nad dynamicky se měnícím reliéfem přinášejí širokou škálu aplikací s výpočty v reálném čase pro podporu rozhodování.



PUBLIKACE

Katedra geoinformatiky je publikacně nejvýznamnějším geoinformatickým pracovištěm v České republice. Množství a kvalita vydaných odborných titulů nemají v domácím měřítku srovnání. Autory učebních textů, vedeckých monografií, map a atlasů jsou nejenom členové katedry a externí spolupracovníci, ale také studenti geoinformatiky. Se záměrem strukturovat publikacní 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 pracovníku a studentu 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 prostřednic-

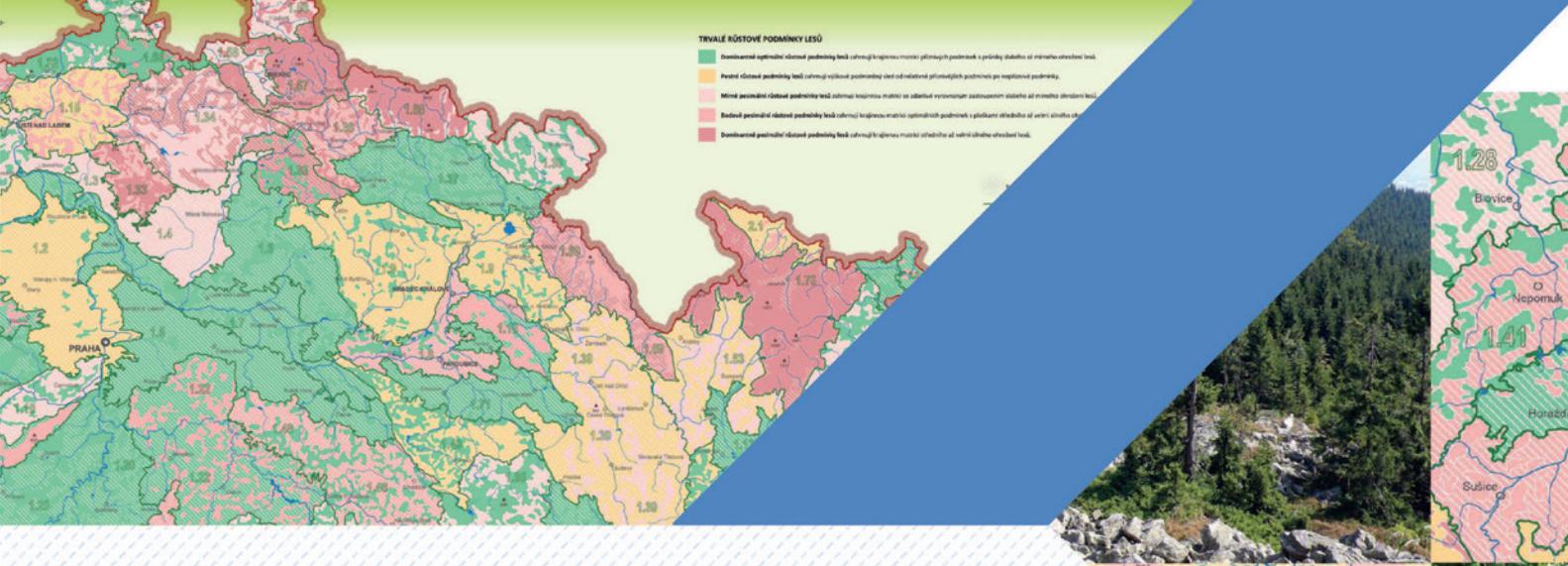
tvím svého vydavatelství. Rukopisy procházejí oponentním řízením dvěma nezávislými oponenty.

Členy redakční rady ediční řady M·A·P·S· jsou prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc. – předseda (Univerzita Palackého v Olomouci), prof. Ing. Bohuslav Veverka, DrSc. (České vysoké učení technické v Praze), RNDr. Ladislav Plánka, CSc. (Vysoké učení technické v Brně), RNDr. Tomáš Hudeček, PhD. (Univerzita Karlova v Praze), Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D. (Univerzita Pardubice), RNDr. Alena Vondráková, Ph.D. (Univerzita Palackého v Olomouci), doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc. (Univerzita Komenského v Bratislavě) a Mgr. 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 Kyštoň, 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.

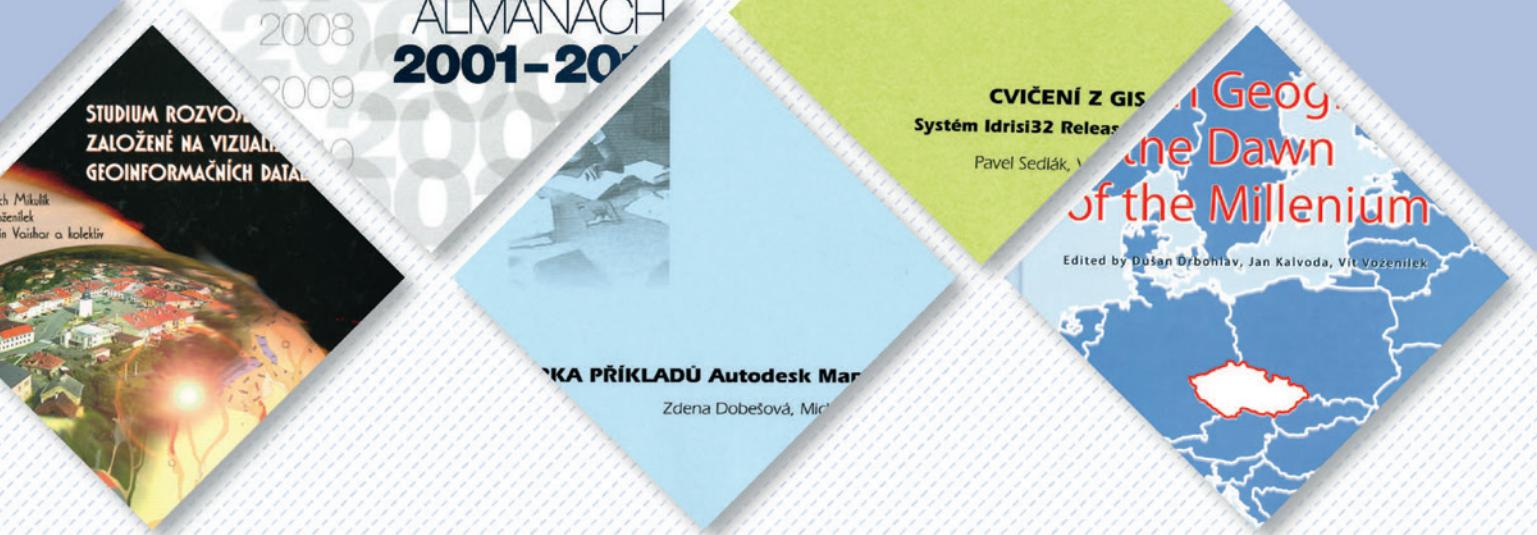
Ediční řada **TERRA NOTITIA**

Nově založená ediční řada TERRA NOTITIA je určena k publikování výsledků výzkumu v geoinformatice a kartografii 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.

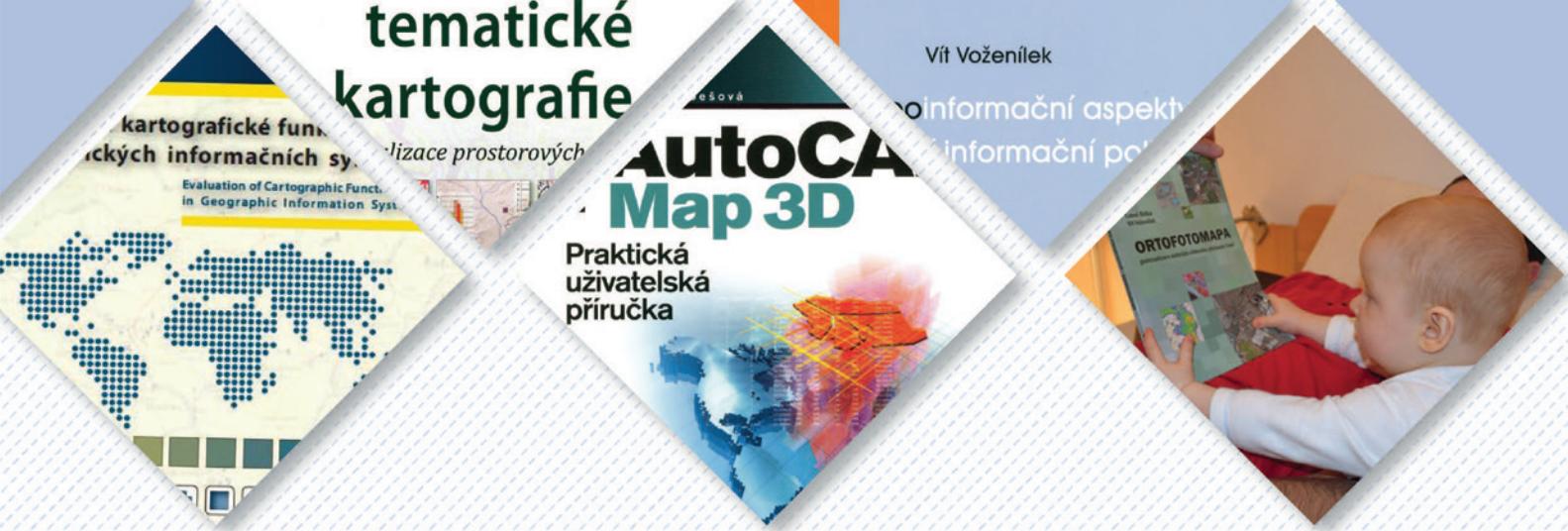
Vydavatelství Univerzity Palackého

Hlavním vydavatelským subjektem bylo pro Katedru geoinformatiky UP Vydavatelství Univerzity Palackého, které doposud pro katedru geoinformatiky vydalo 71 ze 72 knižních či kartografických titulů.

Všechny tituly Katedry geoinformatiky UP publikované prostřednictvím Vydavatelství Univerzity Palackého jsou dostupné do vyprodání na e-shopu www.evup.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. Sedláček, P., Voženílek, V. (2004): Cvičení z GIS II. Systém IDRISI32 Release Two
8. Dobešová, Z. (2004): Databázové systémy v GIS
9. Kojecák, 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. Sedláček, P., Hobza, O. (2006): Digitální zpracování obrazu. Systém IDRISI32 Release Two
14. Tolasz, R., a kol. (2007): Atlas podnebí Česka /Climate Atlas of Czechia
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)
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. Květon, V., Voženílek, V. (2011): Klimatické oblasti Česka: klasi–fikace podle Quitta za období 1961–2000 (edice M·A·P·S·, Num. 3)
28. Voženílek, V., Kaňok, J., a kol.: 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 geoinformatice
32. Hájková, L. a kol. (2012): Atlas fenologických poměrů Česka /Atlas of phenological conditions of Czechia
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 geoinformatice (1. vydání) (edice TERRA NOTITIA)



37. Vondráková, A. (2012): Autorské právo v kartografii a geoinformatice (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., Michálík, J. a kol. (2013): Atlas speciálně pedagogických center České republiky
41. Bělka, L., Voženílek, V. (2013): Ortofotomap - 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. Miříjovský, 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. Caha, 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 ČR (edice M·A·P·S·, Num. 8)
– Zóny ohrožení lesů České republiky: fuzzy modelování depozice dusíku a trvalých vlastností ekotopu
 68. Samec, P. a kol. (2016): Zóny ohrožení lesů ČR (edice M·A·P·S·, Num. 9) – růstové podmínky lesů
České republiky na základě Likertova škalování výskytu zón ohrožení lesů v biogeografických regionech
 69. Samec, P. a kol. (2016): Zóny ohrožení lesů ČR (edice M·A·P·S·, Num. 10)
– stav ekosystémů České republiky na základě shlukové analýzy zón ohrožení lesů v biogeografických regionech
 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., Voženílek, V. a kol. (2016): Atlas vysokého školství ČR (edice M·A·P·S·, Num. 12)



SOCIAL LIFE

GISNight je každoroční celokatedrové neformální (v průměru nízkoalkoholové) přivítání nových studentů geoinformatiky do rodiny olomouckých geoinformatiků. V polovině listopadu, v posledních letech tradičně U Pelekána, organizují studenti 2. ročníku páry s tradičním programem:

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

Pasování nových členů cechu geoinformatického je tradičním obřadem, při kterém nový student poklekně 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 přísehněte věrnost cechu geoinformatickému!“ a student odpoví „Přísahám“. Po té mu ročníkový učitel uváže okolo

krku, hlavy, nohy nebo ruky trojcípý šátek s logem KGI v barvě ročníku. Po pozrení sousta neznámého původu je student kvalitativně novým vyšším druhem člověka. Obřad pasování je ukončen odhalením ročníkového maskota, který nad všemi nově pasovanými členy cechu geoinformatického drží ochranu a dohlíží nad jejich profesním štěstím (...tedy pokud není odcizen, neponížen a nevykoupen...).

Rok	Barva	Maskot
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 celokatedrové sportovní zápolení ročníkových týmů katedry geoinformatiky. Od roku 2009 se každoročně v polovině května utkají při Sportovním dni UP všechny ročníky KGI a GI-Steam složený z pracovníků a doktorandů ve vybraných sportovních disciplínách v areálu ZŠ Tererova v Olovouci. 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 maskoty v zádech se ve všech geoinformatických probouzejí pudy bojovníků a ambice vítězů. Putovní pohár je cennou kořistí...

2016

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

2013

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

2015

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

2012

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

2010

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

2014

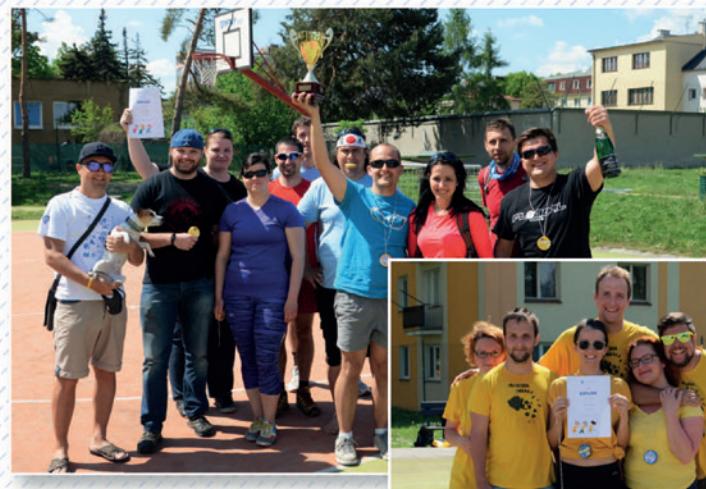
1. místo: čtvrtáci
2. místo: třeťáci
3. místo: GIS team

2011

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

2009

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





Je mé osobní pozvání na třetí ročník
sportovního turnaje o pohár vedoucího KGI

BOSS CUP 2015

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.

2016 – střelba

2015 – stolní tenis

2014 – minigolf

2013 – badminton



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

2002 – Valtice

2003 – Dolní Brusnice

2004 – Ruprechtov

2005 – Chrudim

2006 – Hrubá Voda

2007 – Orlické hory

2008 – Luhačovice

2009 – Náměšť nad Oslavou

2010 – Hrubá Voda

2011 – Ostravsko

2012 – Neuskutečněno

2013 – Tábor

2014 – Kouty nad Desnou

2015 – Beskydy

2016 – Příbram



Modrý den vyhlašuje katedra geoinformatiky občasné u příležitosti významné události na pracovišti. Studenti a učitelé se oblékou do modrých barev, popijejí modré nápoje, pojídají modré potraviny a zdraví se *Modrý den!* První Modrý den se uskutečnil při příležitosti přestěhování katedry na adresu 17. listopadu 50, druhý Modrý den při příležitosti předvánoční oslavy na konci roku 2015.

Slet olomouckých geoinformatiků je setkání absolventů, studentů a pracovníků Katedry geoinformatiky PřF UP. Program Sletu se skládá z dopoledních přednášek o vývoji katedry a odborné přednášky vyzvaného hosta, odpoledne na absolventsko-studentské konferenci přednáší absolventi studentům své zkušenosti z geoinformatické praxe a večer zakončí Slet Ultimate GIS night s kulturním vystoupením, soutěžemi, tombolou, aukcí, kvízem, hudbou a volnou zábavou.

Prvního Sletu se 22. října 2011 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 Sedláček (Univerzita Pardubice), Jan Prislanger (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 s. r. o.), Petr Závodník (GEOCENTRUM s. r. o.), Milan Jindáček (SmartGIS s. r. o.), Lukáš Krejčí (Velká Británie), Miloš Marjanovič (UP Olomouc), Ondřej Vomočil a Jana Chrudimská (UP Olomouc).

Druhý Slet se konal 15. října 2016 a...

...pokračování příště.









Olomoucká geoinformatika

má doma i v zahraničí velice dobré jméno.

Studenti jsou na diplom z olomoucké geoinformatiky hrdi a bývalí pracovníci katedry ve svém životopisu svoje působení na katedře geoinformatice 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

JSEM SOUČÁSTÍ HISTORIE
KATEDRY GEOINFORMATIKY
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI
A JEJÍM ODKAZEM.

