

Životopis - RNDr. Jaroslav BURIAN, Ph.D.

OSOBNÍ ÚDAJE

Bydliště Jarmily Glazarové 17, Olomouc, 779 00
E-mail Jaroslav.burian@gmail.com
Telefon +420 724 712 953
Narozen 28. 2. 1983, Třebíč



VZDĚLÁNÍ

- 2007 - 2012 Ph.D.** - Přírodovědecká fakulta, *Univerzita Karlova v Praze*, obor Kartografie, geoinformatika a DPZ
Téma práce: Implementace geoinformačních technologií do řízení urbanizačních procesů při strategickém plánování rozvoje měst
- 2009 RNDr.** - Přírodovědecká fakulta, *Univerzita Karlova v Praze*, obor Kartografie a geoinformatika
Téma práce: Geoinformační technologie v územním plánování
- 2005 - 2007 Mgr.** - Přírodovědecká fakulta, *Univerzita Palackého v Olomouci*, Aplikovaná geoinformatika se zaměřením na fyzickou geografii
Téma práce: Sloučení územních plánů Mikroregionu Hranicko pro fyzickogeografické hodnocení rozvojových aktivit
- 2002 - 2005 Bc.** - Přírodovědecká fakulta, *Univerzita Palackého v Olomouci*, obor Geografie a geoinformatika
Téma práce: Internetové řešení územního plánu města Náměšť nad Oslavou

PRAXE

- 2012 - dosud Univerzita Palackého v Olomouci**, Katedra geoinformatiky (odborný asistent se zaměřením na geoinformatiku v socioekonomické geografii, vedoucí výzkumného směru „Prostorové modelování geografických jevů v GIS“)
- 2007 - 2012 Univerzita Palackého v Olomouci**, Katedra geoinformatiky (asistent se zaměřením na geoinformatiku v socioekonomické geografii)
- 2007 - 2014 Springwinter, s.r.o.** (člen redakční rady, redaktor časopisu GeoBusiness)
- 2007 - dosud živnost** v oblasti geoinformatiky
- 2015 - dosud Urban Planner, s.r.o.** (jednatel)

ZAHRANIČNÍ PEDAGOGICKÉ A VÝZKUMNÉ STÁŽE

- 07/2018** Eberswalde University for Sustainable Development, Eberswalde (Německo) – Summer school – ERASMUS+ Project
- 06/2017** Asian Institute of Technology, Bangkok (Thailand) – Summer school – ERASMUS+ Project
- 11/2014** Yildiz Technical University, Istanbul (Turecko)
- 09-10/2014** University of California Berkeley (USA)
- 04/2014** Jagiellonian University Krakow (Polsko)
- 11/2013** UCL London - Center for Advanced Spatial Analysis (Velká Británie)
- 09/2012** Norwegian University of Science and Technology (Norsko)
- 03/2012** Polytechnic University of Valencia (Španělsko)
- 05/2011** West university of Timisoara (Rumunsko)
- 03/2011** Ruhr-Universität Bochum (Německo)
- 05/2010** Sofia University St.Kliment Ohridski (Bulharsko)
- 03/2009** Marie Curia University in Lublin (Polsko)
- 04/2008** University of Salzburg, Centre for Geoinformatics (Rakousko)
- 10-12/2004** Maria Curie-Skłodowska University in Lublin (studentský pobyt)

PROJEKTY (vědecké)

- 2018 - 2022** Vývojová dynamika segregace a sociálního vyloučení v území – TAČR, projekt č. TL02000479 (člen řešitelského týmu)

- 2018 - 2021** Geoparticipativní prostorové nástroje v rozhodovacích procesech místních samospráv – **GAČR**, projekt č. 19-14506S (člen řešitelského týmu)
- 2018 - 2020** Výzkum motivací aktérů kreativních průmyslů v olomoucké aglomeraci a návrh strategie pro posílení segmentu – **TAČR**, projekt č. TL02000403 (člen řešitelského týmu)
- 2016 - 2019** Spatial exploration of economic data – methods of interdisciplinarity analytics (Spationomy) - **ERASMUS+**, projekt č. 2016-1-CZ01-KA203-024040 (vedoucí týmu)
- 2017 - 2018** Cloudová platforma pro integraci a vizualizaci různých typů geodat - **IGA UP** projekt **IGA_PrF_2017_024** (pracovník projektu)
- 2015 - 2018** GeoS4S GeoServiced-4-Sustainability - **ERASMUS+**, projekt č. 561716-EPP-1-2015-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP (spolupracovník projektu)
- 2016 - 2017** Pokročilý monitoring, prostorové analýzy a vizualizace městské krajiny- **IGA UP** projekt **IGA_PrF_2016_008** (hlavní řešitel)
- 2014 - 2016** Prostorové simulační modelování dostupnosti - **GaČR č. 14-26831S** (pracovník projektu)
- 2012 - 2015** Budování výzkumně-vzdělávacího týmu v oblasti modelování přírodních jevů a využití geoinformačních systémů, s vazbou na zapojení do mezinárodních sítí a programů (StatGISTeam) - **OPVK**, CZ.1.07/2.3.00/20.0170 (manažer projektu)
- 2010 - 2011** SDI EDU for regional and urban planning - **Leonardo da Vinci**, CZ/09/LLP-LdV/TOI/134010 (výzkumný a školící řešitel projektu)
- 2010 - 2012** Kvantifikace rizika ohrožení dopravní infrastruktury ČR přírodními hazardy - **Program bezpečnostního výzkumu ČR v letech 2010 -2015, Ministerstvo vnitra**, 1F84B/019/120 (spoluřešitel)
- 2010 - 2011** Výzkum pohybu osob na styku urbánního a suburbánního prostoru olomouckého regionu - **IGA UP** projekt PrF_2010_14 (hlavní řešitel)
- 2006 - 2007** Strategic Spatial Planning and Sustainability Environment (STRA.S.S.E) - **program INNOREF** (člen řešitelského týmu)

PROJEKTY (pedagogické, ostatní - zakázky, studie, smluvní výzkum)

- 2015** Analýza a vyhodnocení obsahu územně analytických podkladů krajů - *Krajský úřad Olomouckého kraje* (hlavní řešitel)
- 2014 - 2015** Vývoj webového mapového klienta pro pasportizaci obcí - *Inovační voucher Olomouckého kraje - Geocentrum, s.r.o* (hlavní řešitel)
- 2012 - 2015** Vytvoření systému řízení kvality zahraničních pracovních stáží studentů UP - **OPVK**, CZ.1.07/2.2.00/28.0176 (katederní garant odborných stáží)
- 2011-2013** Zpracování výkresů Územně analytických podkladů ORP Olomouc - *Magistrát města Olomouce* (hlavní řešitel)
- 2011** Pokročilé síťové analýzy a logistika v geoinformaticce - **FRVŠ** projekt č. 2968/2011 (spoluřešitel)
- 2010 - 2011** Otevřená věda II – projekt č. CZ.1.07/2.3.00/09.0034 (lektor)
- 2010 - 2013** Zvýšení konkurenceschopnosti studentů geoinformatiky inovací studia výpočetně náročnými metodami (Geocomputation) - **OPVK**, CZ.1.07/2.2.00/15.0276 (řešitel)
- 2010** Analýza datového modelu Olomouckého kraje používaného pro správu územně analytických podkladů - *Krajský úřad Olomouckého kraje* (hlavní řešitel)
- 2009** Symbologie a návrh mapové kompozice výkresů územně analytických podkladů obcí - *Krajský úřad Olomouckého kraje* (hlavní řešitel)
- 2008** Významné vyhlídkové body v ORP Olomouc - *Magistrát města Olomouce* (spoluřešitel)

VYBRANÉ ZAKÁZKY

- 2018** Tvorba webových mapových aplikací Olomouckého kraje (Krajský úřad Olomouckého kraje)
- 2017** Analýza historického vývoje dat ÚAP Olomouckého kraje (Krajský úřad Olomouckého kraje)
- 2017** Aktualizace symbologie výkresů územně analytických podkladů (Krajský úřad Olomouckého kraje)
- 2017** Digitalizace intravilánů v Olomouckém kraji (Krajský úřad Olomouckého kraje)
- 2017** Autorská tvorba turistických průvodců na Slovensku pro Ottovo vydavatelství
- 2016 - 2017** Aktualizace vyhodnocení rozboru udržitelného rozvoje území pro Územně analytické podklady Olomouckého kraje (Krajský úřad Olomouckého kraje)
- 2016** Implementace software Urban Planner (Krajský úřad Moravskoslezského kraj)
- 2015** Implementace software Urban Planner pro Plzeňský kraj, Kraj Vysočina a Magistrát města Jihlavy
- 2012 - 2015** Tvorba turistických map regionu MAS Moštěnka
- 2006 - 2015** Autorská tvorba Turistických průvodců po Šumavě a po Ostravsku pro Ottovo nakladatelství a pro vydavatelství EUROMEDIA
- 2012** Georeferencování územních plánů ORP Přerov
- 2012** Úprava databáze ÚAP ORP Přerov

2011	Tvorba nástěnné mapy obce Veselíčko
2011	Zpracování map hipotezek MAS Moštěnka (skládací turistické mapy, infotabule) - projekt Po formanských stezkách křížem krázem Moštěnkou a Hřiběcími horami - trasa MAS Partnerství Moštěnka
2011	Zpracování map hipotezek MAS Hřiběcí hory (skládací turistické mapy, infotabule) - projekt Po formanských stezkách křížem krázem Moštěnkou a Hřiběcími horami - trasa MAS Partnerství Moštěnka
2011	Zpracování mapy památek MAS Moštěnka
2010	Zpracování turistických map regionu Lipensko, Holešovsko, Moštěnka
2008	Tvorba ÚAP - územně analytických podkladů (externí spolupráce pro společnost Berit, a. s.)

VÝUKOVÉ AKTIVITY

Souvislá výuka v letech 2007 - 2018, průměrně 12 h výuky týdně v každém semestru.

Současnost

- Geoinformatika - *garant předmětu, přednášky* (2013 - dosud)
- Geoinformatika v socioekonomické geografii - *garant předmětu, přednášky, cvičení* (2007 - dosud)
- Informační systémy o území - *garant předmětu, přednášky, cvičení* (2007 - dosud)
- Projektování v GIS - *přednášky a cvičení* (2014 - dosud)
- Geoinformatics - *garant předmětu, přednášky* (2010 - dosud)
- New Issues of Geoinformatics - *garant předmětu, přednášky* (2010 - dosud)
- Socioekonomická geografie 1 - *garant předmětu, přednášky a cvičení* (2014 - dosud)
- GIT v outdooru - *garant předmětu, přednášky, cvičení* (2016 - dosud)
- Exkurze z geoinformatiky - *garant předmětu* (2010 - dosud)

Dříve

- Geografické informační systémy - *garant předmětu, přednášky a cvičení* (2014 - 2015)
- GIS ve veřejné správě - *garant předmětu, přednášky* (2007 - 2014)
- Geoinformatika, GIS - *přednášky, cvičení* (2010 - 2013)
- Územní plánování a GIS - *garant předmětu, přednášky a cvičení* (2007 - 2012)
- Prostorové plánování - *garant předmětu, přednášky a cvičení* (2012 - 2017)
- Katastr nemovitostí - *garant předmětu, přednášky a cvičení* (2007 - 2011)
- Programové prostředky GIS 1 - *garant předmětu, cvičení* (2007 - 2013)

Výuka na jiných VŠ

2013/2014 MVŠO (výuka kurzu Inovační geopotenciál regionu) – výuka v rámci projektu Mezioborové studium pro potřeby regionu

Vyzvaná přednáška domácí a zahraniční

- International Day of Science (duben 2018) – workshop „Scientometrics“
- MVŠO Olomouc (duben 2017) – přednáška „Scientometrie prakticky“ (doc. Zimmermannová)
- VŠB-TU Ostrava (listopad 2016) - přednáška „Urban Planner: Analytický nástroj pro hodnocení potenciálu území“ (doc. Ivan)
- MU Brno (listopad 2016) - přednáška „GIT v územním plánování“ (doc. Kubíček)
- Strategické řízení a kvalita veřejné správy (květen 2016) - přednáška „Urban Planner: Analytický nástroj pro hodnocení potenciálu území“ (Ing. Švec)
- VŠB-TU Ostrava (duben 2016) - přednáška „Urban Planner: Analytický nástroj pro hodnocení potenciálu území“ (doc. Ivan)
- Geodesign Summit Salzburg (říjen 2015) - přednáška „Optimal Land Use Scenario Modelling in ArcGIS Extension - Urban Planner“ (dr. Frank Holsmuller, Esri)
- MU Brno (listopad 2015) - přednáška „GIT v územním plánování“ (doc. Kubíček)
- ZČU Plzeň (říjen 2015) - přednáška „Urban Planner - Analytický nástroj pro hodnocení potenciálu území“ (dr. Janečka)
- MU Brno (listopad 2014) - přednáška „GIT v územním plánování“ (doc. Kubíček)

Katederní koordinátor ERASMUS a CEEPUS programů (2007-dosud)

- Koordinátor programu CEEPUS (10 partnerů, cca 3 přijíždějící a 3 vyjíždějící mobility ročně)
- Koordinátor programu ERASMUS+ (14 partnerů, cca 8 přijíždějících a 8 vyjíždějících mobilit ročně)

VEDENÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Bc. práce Celkem vedeno a obhájeno 27 prací

- Adamec, M.: *Testování robustnosti extenze UrbanPlanner pro tvorbu scénářů vývoje olomouckého regionu* [2011, bc]
- Bartošová, L.: *Vizualizace vybraných částí nového územního plánu města Olomouce* [2014, bc]
- Čmielová, B.: *Testování využitelnosti extenze ArcUrban Planner v územním plánování ČR* [2014, bc]
- Drážná, A.: *Stanovení vah a parametrů extenze ArcUrban Planner* [2014, bc]
- Havelková, L.: *Hodnocení sídelní struktury Olomouckého kraje pomocí nástrojů GIS* [2014, bc]
- Havlová, P.: *Srovnání vybraných metod vymezení center aktivit pomocí GIS* [2015, bc]
- Hedrich, T.: *Analýza dopravní dostupnosti a dopravní obslužnosti ORP Zábřeh* [2012, bc] **(1. místo ve Studentské vědecké soutěži o cenu děkana PŘF UP 2012)**
- Hejníček, L.: *Analýza veřejného prostoru vybraných částí města Olomouce* [2014, bc]
- Chrudimská, J.: *Inovace cenové mapy města Olomouce* [2010, bc]
- Kočvarová, B.: *Časoprostorová analýza cenové mapy Olomouce 1993 – 2017* [2018, bc] **(1. místo v soutěži GISáček 2018)**
- Kudela, M.: *Analýza návaznosti přeshraničních rozvojových aktivit* [2012, bc]
- Macková, M.: *Identifikace suburbanizačních procesů pomocí dat z cenzů* [2011, bc]
- Michlová, H.: *Hodnocení připravenosti obcí olomouckého regionu na urbanizační procesy* [2011, bc] **(1. místo v soutěži Student GIS projekt 2011)**
- Robotková, E.: *Optimalizace zpracování podkladů pro RURÚ kraje* [2010, bc]
- Sztwioroková, E.: *Optimalizace zpracování podkladů pro RURÚ ORP* [2010, bc]
- Kapounková, A.: *Využití dat o sportovních aktivitách pro plánování rozvoje měst* [2016, bc]
- Kolářek, J.: *GIS v propagaci cestovního ruchu Hostýnsko-Vsetínských vrchů* [2009, bc]
- Pavelec, L.: *Tvorba nadstaveb ArcGIS pro pořizování a aktualizaci územně analytických podkladů* [2009, bc] **(1. Místo v soutěži Student GIS projekt 2009 od firmy ESRI)**
- Pour, T.: *Detekce volných ploch pro vnitřní rozvoj města Olomouce pomocí metod DPZ* [2013, bc] **(3. místo ve Studentské vědecké soutěži o cenu děkana PŘF UP 2011)**
- Roubalík, Š.: *Analýza toků veřejné dopravy na základě dat z mýtných bran* [2017, bc]
- Sádovská, P.: *Geomarketingové analýzy a jejich aplikace v Olomouci* [2009, bc]
- Stachová, M.: *Periodické analýzy a vizualizace dat pro Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje* [2015, bc] **(1. místo ve Studentské vědecké soutěži o cenu děkana PŘF UP 2015, 3. místo v soutěži Student GIS projekt 2015)**
- Šolcová, K.: *Analýza dopravního chování obyvatel města Olomouce* [2015, bc]
- Štěrba, J.: *Implementace informačního systému o území ve vybrané obci* [2009, bc]
- Vančurová, T.: *Stanovení hodnot území Olomouckého kraje* [2013, bc]
- Veselý, O.: *Využití GIS při velké sportovní akci na příkladu MS v orientačním běhu 2008* [2008, bc]
- Vrkoč, J.: *Testování využitelnosti nástroje Urban Network Analyst v případových studiích* [2014, bc]
- Zajícová, J.: *Srovnání prostorové reprezentace adresních bodů - grid/areály* [2017, bc]

Mgr. práce Celkem vedeno a obhájeno 21 prací

- Adamec, M.: *Návrh a realizace nástroje automatické aktualizace využití území v prostředí ArcGIS* [2013, mg]
- Čápková, V.: *Hodnocení socioekonomických deprivacních indexů na území Olomouckého kraje a jejich vztah vybraným infekčním onemocněním* [2012, mg]
- Dědková, P.: *Časoprostorová analýza dostupnosti sociálních služeb Karlovarského kraje* [2014, mg] **(2. místo ve Studentské vědecké soutěži o cenu děkana PŘF UP 2014)**
- Dostál, R.: *Detekce urban sprawl v Česku* [2017, mgr]
- Ferklová, A.: *Srovnávací analýza tvorby územních plánů v prostředí GIS a CAD* [2011, mg]
- Hedrich, T.: *Analýza využitelnosti datových sad o průmyslu z pohledu směrnice INSPIRE* [2014, mg]
- Chrudimská, J.: *Kvantifikace ohrožení dopravní infrastruktury přírodními hazardy* [2012, mg]
- Jindra, M.: *Analýza dopravní dostupnosti veřejných institucí v moravských krajích* [2016, mg]
- Kapounková, A.: *Aplikace metody Geodesign v českém územním plánování* [2018, mg]
- Kolářek J.: *Nástroje pro automatickou identifikaci prostorových konfliktů v územním plánování* [2011, mg]
- Langrová, B.: *Hodnocení časoprostorových změn spádovosti regionů v ČR na základě dat o dojížděci* [2016, mg]
- Macková, M.: *Aplikace programu UrbanSIM pro modelování vývoje regionu* [2014, mg]
- Michlová, H.: *Automatizace rozboru udržitelného rozvoje území v prostředí ArcGIS* [2013, mg] **(2. místo ve Studentské vědecké soutěži o cenu děkana PŘF UP 2013)**
- Néték, R.: *Implementace geoinformačních technologií pro propagaci závodů horských kol* [2010, mg] **(1. - 2. místo ve Studentské vědecké soutěži o cenu děkana PŘF UP 2011)**
- Pavelec, L.: *Harmonizace dat pro vizualizaci územně analytických podkladů kraje v prostředí ArcGIS* [2011, mg]

- Pour, T.: *Pokročilá extrakce informací z družicových snímků vysokého rozlišení* [2015, mg]
- Sorbiová, K.: *Vymezování prostorových struktur měst pomocí metod GIS* [2010, mg]
- Šimoník, D.: *Tvorba a aktualizace databáze fotovoltaických elektráren pro ÚAP Olomouckého kraje* [2016, mg]
- Šťastný, S.: *Analytické nastavby GIS pro územní plánování* [2009, mgr] (**2. Místo v soutěži Student GIS projekt 2009**)
- Urban, T.: *Právní stav územního plánu - zhodnocení přístupů a příprava metodiky* [2014, mg]
- Valchařová, D.: *Alokační a lokační analýzy města Olomouce* [2012, mg]
- Zapletalová, Z.: *Analýza vývoje města Olomouce pomocí územních plánů a jeho vizualizace* [2010, mg] (**Mapa roku 2010**)

ČLENSTVÍ V ODBORNÝCH ORGANIZACÍCH, KOMISÍCH A VÝBORECH

Členství v odborných organizacích a komisích

- Česká asociace pro geoinformace (2010 - dosud) – člen odborné skupiny GIS a územní plánování
- Česká geografická společnost (2015 - dosud)
- Komise pro Smart city a informační technologie, Statutární město Olomouc (2018 - dosud)

Členství v redakčních radách časopisů

- Člen redakční rady časopisu EMI (Economics, management, innovation)

Recenze pro časopisy

- Geografie, Moravian Geographical Reports, International Journal of Geoinformatics, Sustainability, GIS Ostrava Conference, Cartocon Conference, Barometr Regionalny, Bulletin of Geography, ISPRS – Journal of Geoinformation

Recenze publikací

- Novotná, M. (2014): *Geografické informační systémy v humánní geografii*. Plzeň: Západočeská univerzita, 100 s. ISBN 978-80-261-0466-7.
- Novotná, M.; Čechurová, M.; Bouda, J. (2012): *Geografické informační systémy ve školách*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 154 s. ISBN 978-80-7380-385-8
- Halounová, L. - Vepřek, K. - Řehák, M. - Holubec, V. - Těhle, M. (2013): *Atlas of urban development in Czech cities (since 60-ies of the 20th century)*. 1. ed. Prague: Faculty of Civil Engineering, 116 p. ISBN 978-80-01-05177-1.

Členství ve státních zkušebních komisích

- Člen státnicové komise pro bakalářský obor Geoinformatika a geografie (2012 - dosud) – Katedra geoinformatiky, Přf, Univerzita Palackého v Olomouci
- Člen státnicové komise pro magisterský obor Geoinformatika (2012 - dosud) – Katedra geoinformatiky, Přf, Univerzita Palackého v Olomouci
- Člen komise pro rigorózní řízení v oboru Geoinformatika (2012 - dosud) – Katedra geoinformatiky, Přf, Univerzita Palackého v Olomouci
- Člen státnicové komise pro bakalářský obor Geoinformatika (od 2018) – HGF, VŠB-TU Ostrava
- Člen státnicové komise pro bakalářský obor Geoinformatika pro studium v anglickém jazyce (od 2018) – HGF, VŠB-TU Ostrava
- Člen státnicové komise pro magisterský obor Geoinformatika (od 2018) – HGF, VŠB-TU Ostrava

Členství v organizačních výborech

- GIS v plánování měst a regionů 2017 – 14. 9. 2017
- GIS v plánování měst a regionů 2016 – 15. 9. 2016
- GIS v plánování měst a regionů 2015 – 10. 9. 2015
- Územní plánování a GIS 2013 – 29. 5. – 1. 6. 2013
- Územní plánování a GIS 2012 – 6. - 9. 6. 2012
- Územní plánování a GIS 2011 – 8. - 11. 6. 2011
- Konference StatGIS 2013 – 18. - 21.11 2013
- Konference StatGIS 2014 – 10. - 13.11 2014

Organizace letních škol

- Letní škola GeoComputation in GIS (na téma Urban Modelling) – 24. 6. - 28. 6. 2013, 35 účastníků.
- Letní škola GeoComputation in GIS (na téma Urban Modelling) – 27. 6. - 2. 7. 2011, 33 účastníků.

Členství v programových výborech

- GIS Ostrava 2019 – SmartCity, Smart Region
- GIS Ostrava 2018 – Geoinformatics for Safety & Security Management
- GIS Ostrava 2017 – Dynamics in GIScience
- GIS v plánování měst a regionů 2015, 2016, 2017, 2018
- Územní plánování a GIS 2011, 2012, 2013
- Konference StatGIS 2013, 2014

ODBORNÁ ŠKOLENÍ, CERTIFIKÁTY A OCENĚNÍ

2018	Školení „Migrace z ArcMap do ArcGIS Pro“ - ARCDATA PRAHA
2017	Cena děkana vynikajícímu pedagogovi Přírodovědecké fakulty UP
2015	Certifikát „Tvorba modelů a nástroje pro manipulaci s prostorovými daty“ - VARS Brno
2015	Certifikát „Práce a skriptování v Pythonu nad ArcGIS“ - VARS Brno
2009	Certifikát „Aktuální problémy GIS v praxi územního plánování,“ v rámci akreditovaného vzdělávacího programu AK/PV 283/2006 „Profesní vzdělávání pracovníků veřejné správy v geoinformatice“
2009	Školení „ArcGIS Server - Úvodní školení“ - ARCDATA PRAHA
2007	Školení „Práce s geodatabází“ - ARCDATA PRAHA

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Angličtina - pokročilý (držitel certifikátu IELTS, odpovídá zkoušce CAE - Certificate in Advanced English)

Polština - pokročilý

Němčina - pasivně

PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

H-index:	7
Počet citací dle WoS:	111
Počet citací dle Scopus:	104
Počet záznamů dle WoS:	31
ORCID ID:	0000-0003-0729-9757
ResearcherID:	K-8583-2012

Publikace v odborném časopise v databázi Web of Science (Jimp)

- Burian, J., Macků, K., Zimmermannová, J., & Kočvarová, B. (2018): **Spatio-Temporal Changes and Dependencies of Land Price Development: A Case Study of the City of Olomouc**. Sustainability, 10(12), 1–191–19. <https://doi.org/10.3390/su10124831>
- Burian, J., Stachova, M., & Vondrakova, A. (2018): **Land suitability assessment of the Olomouc region: an application of an Urban Planner model**. Journal of Maps, 14(1), 73–8073–80. <https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1493407>
- Burian, J., Popelka, S., & Beitlova, M. (2018): **Evaluation of the Cartographical Quality of Urban Plans by Eye-Tracking**. ISPRS International Journal of Geo-Information 2018, Vol. 7, Page 192, 7(5), 192192. <https://doi.org/10.3390/IJGI7050192>
- Burian, J., Brychtová, A., Vávra, A., Hladišová, B. (2016): **Analytical Material for Planning in Olomouc, Czech Republic**. Journal of Maps, Vol.:12, Issue: 4, p. 649-654, DOI:10.1080/17445647.2015.1060177
- Pászto, V., Burian, J., Marek, L., Voženílek, V., Tuček, P. (2016): **Fuzzy přístup při určování příslušnosti obcí do venkovského a městského prostoru**. Geografie, 121(1), s. 156-186.
- Burian, J., Šťastný, S., Brus, J., Pechanec, V., Voženílek, V. (2015): **Urban Planner: model for optimal land use scenario modelling**, Geografie, 120, No. 3, pp. 330-353.
- Pászto, V., Brychtová, A., Tuček, P., Marek, L., Burian, J. (2015): **Using a fuzzy inference system to delimit rural and urban municipalities in the Czech Republic in 2010**. Journal of Maps, 11(2), s. 231-239.
- Burian, J., Brus, J., Voženílek, V. (2013): **Development of Olomouc City in 1930 - 2009: Based on Analysis of Functional Areas**. Journal of Maps, Vol.: 9, Issue: 1, p. 64-67, DOI:10.1080/17445647.2013.778800
- Pechanec, V., Burian, J., Kilianová, H., Němcová, Z. (2011): **Geospatial analysis of the spatial conflicts of flood hazard**. Moravian Geographical Reports. Vol. 19, 1/2011.

- Burian, J., Štávová, Z. (2009): **Kartografické a geoinformatické chyby v územních plánech**. Geografie, 114 (3), 179-191 s. ISSN: 1212-0014
- Hašler, P., Štěpánková, J., Špačková, J., Neustupa, J., Kitner, M., Hekera, P., Veselá, J., Burian, J., Poulíčková, A. (2008): **Epipellic cyanobacteria and algae: a case study from Czech ponds**. Fottea 8(2) UP Olomouc, 133-146 s.

Publikace v odborném časopise v databázi Scopus (Jsc) – mimo články v databázi Web of Science

- Burian, J., Zajíčková, L., Ivan, I., & Macků, K. (2018): **Attitudes and Motivation to Use Public or Individual Transport: A Case Study of Two Middle-Sized Cities**. Social Sciences 2018, Vol. 7, Page 83, 7(6), 8383. <https://doi.org/10.3390/SOCSCI7060083>

Odborná kniha (B)

- Horák, J., Burian, J. a kol. (2016): **Prostorové simulační modelování dopravní dostupnosti s empirickou studií Olomoucka a Ostravska**. Česká geografická společnost, Praha.
- Burian, J., Pászto, V., Tuček, P. a kol. (2013): **Geoinformatika při analýzách rurálního a urbánního prostoru**. Univerzita Palackého v Olomouci, 120 s., ISBN 978-80-244-3783-5
- Mikulík, O., Voženílek, V., Vaishar, A. a kol. (2008): **Studium rozvoje regionu založené na vizualizaci geoinformačních databází**. Univerzita Palackého, Olomouc. 181 s. ISBN 978-80-244-1928-2.
- Voženílek, V., Kilianová, H., Kadlčíková, J., Burian, J. (2008): **Hranicko - atlas rozvoje mikroregionu**. UP v Olomouci, 174 s., ISBN: 978-80-244-1696-0

Kapitola v odborné knize (C)

- El Quadrhiri, A. A., Burian, J., Andaloussi, S. J., El Morabet, R., Ouchetto, O., & Sekkari, A. (2018): **Fast-Tracking Application for Traffic Signs Recognition** In Lecture Notes in Computer Science, Proceedings of ICCVG 2018.
- El Morabet, R., El Ouadrhiri, A. A., Burian, J., Andaloussi, S. J., El Mouak, S., & Sekkaki, A. (2018): **Automatic Classification of Air Pollution and Human Health** In Y. Tabii, M. Lazaar, M. Al Achhab, & N. Enneya (Eds.), Big Data, Cloud and Applications. BDCA 2018. Communications in Computer and Information Science, vol 872. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-96292-4_13
- Caha, J., Burian, J. (2018): **Comparison of fuzzy AHP algorithms for land suitability assessment**. In: Igor, I. (ed): Proceedings Dynamics in GIScience. Symposium GIS Ostrava 2017, Ostrava, Czech Republic, Springer, 11 s.
- Pászto, V., Tuček, P., Marek, L., Kuprová, L., Burian, J. (2010): **Statistical inferences - visualization possibilities and fuzzy approach computing**, In: Advances in Geoinformation Technologies 2010, VŠB – Technical University of Ostrava, ISBN 978-80-248-2357-7
- Burian, J., Voženílek, V. (2012): **Identification and analysis of urbanization and suburbanization in Olomouc region - possibilities of GIS analytical tools**, In.: Advances in Spatial Planning (ed. Burian, J.), InTech, 366 pp., ISBN 979-953-307-412-1.

Editor knih a sborníků

- Burian, J. (ed.), (2014): **Second StatGIS Conference Proceedings**. Univerzita Palackého v Olomouci, 137 s., ISBN 978-80-244-4273-0
- Burian, J. (ed.), (2013): **Sborník příspěvků 3. letní školy Geocomputation in GIS**. Univerzita Palackého v Olomouci, 134 s., ISBN: 978-80-244-3652-4
- Burian, J. (ed.), (2013): **First StatGIS Conference Proceedings**. Univerzita Palackého v Olomouci, 171 s., ISBN: 978-80-244-3879-5
- Burian, J. (ed.), (2012): **Advances in Spatial Planning**. InTech, 366 pp., ISBN 979-953-307-412-1.
- Burian, J. a kol. (2011): **Sborník příspěvků letní školy GEOCOMPUTATION IN GIS**. Univerzita Palackého v Olomouci, 72 s., ISBN: 978-80-244-2982-3

Učebnice a výukové materiály

- Burian, J. (2014): **Geoinformatika v prostorovém plánování**. Univerzita Palackého v Olomouci, 130 s., ISBN 978-80-244-4104-7
- Dobešová, Z., Burian, J., Miříjovský, J., Vávra, A., Nétek, R., Popelka, S. (2013): **Tvorba geografického informačního systému malého území**. Univerzita Palackého, Olomouc, 106 s.
- Burian, J. (2013): **Územní předpoklady inovačních procesů**. MVŠO, Olomouc, 29 s.

Specializovaná mapa (N)

- Burian, J., Stachová, M. (2016): **Potenciál ORP Olomouc pro územní rozvoj v roce 2016**. Univerzita Palackého v Olomouci, specializovaná mapa s odborným obsahem.
- Burian, J., Zapletalová, Z., Brus, J., Svobodová, J., Hladišová, B., Vondráková, A. (2010): **Projevy urbanizace a suburbanizace v Olomouci podle stavů územních plánů z let 1985, 1999 a 2009**. Univerzita Palackého v Olomouci, specializovaná mapa s odborným obsahem.

Burian, J., Zapletalová, Z., Brus, J., Svobodová, J., Hladišová, B., Vondráková, A. (2010): **Změny funkčních ploch v Olomouci v období 1930 - 2009**. Univerzita Palackého v Olomouci, specializovaná mapa s odborným obsahem.

Burian, J., Zapletalová, Z., Brus, J., Svobodová, J., Hladišová, B., Vondráková, A. (2010): **Stabilní funkční plochy v Olomouci v období 1930 - 2009**. Univerzita Palackého v Olomouci, specializovaná mapa s odborným obsahem.

Publikace v recenzovaném konferenčním sborníku v databázi WoS nebo Scopus (D)

Macků, K., Zimmermannová, J., & Burian, J. (2018): **Economic and spatial analysis of population ageing** In P. Dvořáková & B. Baisa (Eds.), Proceedings of the 22nd International Conference Current Trends in Public Sector Research, Masaryk University, Brno, 291-298.

Burian, J., Zimmermannová, J., Macků, K. (2017): **Urban Planner jako nástroj pro plánování demografického rozvoje měst**. In Proceedings from the 8th Annual International Scientific conference "Region in the Development of Society 2017," 15. Mendel University in Brno.

Zajíčková, L., Burian, J., Voženílek, V., Ivan, I., Horák, J. (2017): **City population's behavior in public transportation**, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-03-4 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 23, 417-424 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/23/S11.051

Pászto, V., Burian, J., Pánek, J., Macků, K. (2017): **Mapping the economic data - case studies and best practices**, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-01-0 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 21, 975-982 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/21/S08.123

Pour, T., Burian, J., Miřijovský, J. (2016): **Advanced extraction of spatial information from high resolution satellite data**, XXIII. ISPRS Congress, Commission III (Volume XLI-B3), 12-19 July 2016, Prague, Czech Republic, p. 905-907

Pour, T., Burian, J., Miřijovský, J. (2016): **Application of seath algorithm on high resolution data sets of selected cities**, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, Book 2, Vol I, pp. 585-592, DOI: 10.5593/SGEM2016/B21/S08.073

Burian, J., Zajíčková, L., Popelka, S., Rypka, M. (2016): **Spatial aspects of movement of Olomouc and Ostrava citizens**, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, Book 2, Vol III, pp. 439-446, DOI: 10.5593/SGEM2016/B23/S11.056

Burian, J., Pászto, V., Havlová, P. (2016): **Delimiting the central areas of the cities by using GIS methods**, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, Book 2, Vol I, pp. 633-640, DOI: 10.5593/SGEM2016/B21/S08.079

Voženílek, V., Burian, J. (2016): **Accessibility zones of the university according to students' transportation preferences**, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, Book 2, Vol III, pp. 19-26, DOI: 10.5593/SGEM2016/B23/S11.003

Burian, J., Brus, J., Šťastný, S. (2015): **Urban Planner - model for land use suitability assessment**, New Developments in Environmental Science and Geoscience, Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015), INASE, ISBN: 978-1-61804-283-5

Burian, J., Brychtová, A., Vávra, A. (2015): **Proposal of urban plan symbology standardization: Olomouc region case study**. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 1051-1062 pp, DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S11.131

Vozenilek, V., Koutný, D., Zajickova, L., Burian, J., Tucek, P. (2014): **Spatial analyses of outgoing data of fire brigade rescue service**. 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-12-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 869-876 pp., DOI: 10.5593/SGEM2014/B23/S11.110

Zajickova, L., Vozenilek, V., Burian, J., Tucek, P. (2014): **Demand specifications for geodata within a public transport system**. 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-10-0 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 1, 555-562 pp., DOI: 10.5593/SGEM2014/B21/S8.071

Tuček, P., Rypka, M., Tučková, M., Marek, L., Zajíčková, L., Burian, J. (2014): **Spatial complexity of transport infrastructure in Czech Republic**. 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-12-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 877-884 pp., DOI: 10.5593/SGEM2014/B23/S11.111

Burian, J., Pászto, V., Langrová, B. (2014): **Possibilities of the delimitation of city boundaries in GIS - Case study of medium-sized city**, 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-12-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 777-784 pp., DOI: 10.5593/SGEM2014/B23/S11.099

Burian, J., Zajíčková, L., Tuček, P., Voženílek, V., Langrová, B., Boori, M. (2014): **Traffic intensity changes and their influence on spatial distribution of suburbanization**. 14th SGEM GeoConference on Informatics,

Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-10-0 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 1, 895-902 pp., DOI: 10.5593/SGEM2014/B21/S8.114

- Pechanec, V., Burian, J., Dobešová, Z. (2014): **Integration neural networks and GIS in modeling landscape changes**. 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-10-0 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 1, 651-658 pp., DOI: 10.5593/SGEM2014/B21/S8.084
- Singh Boori, M., Voženílek, V., Burian, J. (2014): **Land Cover Disturbance due to Tourism in Czech Republic**. In Kömer, P., Abraham, A., Snášel, V.: Proceedings of the Fifth International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications IBICA 2014. Springer international Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-08156-4_7, Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 303, 2014, pp 63-72
- Horák, J., Ivan, I., Fojtík, D., Burian, J. (2014): **Large scale monitoring of public transport accesibility in the Czech Republic**. 15th International Carpathian Control Conference - ICC 2014, p. 157 - 163, IEEE, DOI: 10.1109/CarpathianCC.2014.6843589, ISBN: 978-1-4799-3527-7
- Burian, J., Marek, L., Pászto, V., Tučková, M., Tuček, P., Zajíčková, L., Chrudimská, J. (2013): **Quantification of threat of selected natural hazards to transport infrastructure: Case study of the Zlin region**. SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 535 - 542 pp
- Tuček, P., Tučková, M., Marek, L., Burian, J. (2013): **Statistical processing of laminar water flow data - nonlinear regression based approach**. SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 543 - 550 pp
- Burian, J., Svobodová, J., Voženílek, V. (2012): **The quality of the base DEM as a key factor in modelling of slope and solar insolation**. In: Růžička J. (ed): Proceedings Surface models for geosciences. Symposium GIS Ostrava 2012, Ostrava, Czech Republic, 11 p., 2012.
- Nétek, R., Burian, J. (2012): **Analysis of elevation data with time aspects for athletes**. In: Růžička J. (ed): Proceedings Surface models for geosciences. Symposium GIS Ostrava 2012, Ostrava, Czech Republic, 10 p., 2012.
- Nétek, R., Burian, J., Pechanec, V. (2012): **Location based services and monitoring physiological characteristic during the sport performance for obesity and healthy reasons**. Conference Proceedings SGEM 2012, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference STEF92 Technology Ltd., Sofia, Bulgaria, 393-400s., ISSN 1341-2704, DOI: 10.5593/sgem2012

Certifikovaná metodika

Burian, J., Hladišová, B., Chrudimská, J. (2010): **Metodika č. KÚOK/OSR/ÚAP-3 "Symbologie výkresů ÚAP obcí"**, datum vydání 15. 4. 2010

Závěrečná zpráva

- Burian, J., Šťastný, S., Macků, K., & Zajícová, H. (2017): **Analýza historického vývoje dat ÚAP Olomouckého kraje**. Závěrečná zpráva. 88 s.
- Burian, J. & Pászto, V. (2016): **Metodika hodnocení rozboru udržitelného rozvoje území obcí Olomouckého kraje - Vyhodnocení vyváženosti vztahu územních podmínek**. 44 s.
- Burian, J. & Pászto, V. (2016): **Hodnocení rozboru udržitelného rozvoje území obcí Olomouckého kraje - Vyhodnocení vyváženosti vztahu územních podmínek - Vyhodnocení**. 14 s.
- Burian, J. & Pászto, V. (2016): **Hodnocení rozboru udržitelného rozvoje území obcí Olomouckého kraje - Vyhodnocení vyváženosti vztahu územních podmínek - Gridové analýzy Urban Planner**. 36 s

Souhrnná výzkumná zpráva

Burian, J., Stachová, M. (2015): **Analýza a vyhodnocení obsahu územně analytických podkladů krajů**. Souhrnná výzkumná zpráva, Univerzita Palackého v Olomouci, 26 s.

Publikace v odborném časopise (JRec)

- Burian, J. (2018): **Model Urban Planner – nástroj pro analýzu územního potenciálu**. Urbanismus a územní rozvoj, ročník XX, číslo 5/2018, 5 s.
- Burian, J., Zajíčková, L., Ivan, I. (2016): **Analýza dopravního chování obyvatel Olomouce a Ostravy**. Urbanismus a územní rozvoj, ročník XIX, číslo 4/2016.
- Svobodová, J., Burian, J. (2013): **Vliv kvality podkladového DEM na výsledky modelování prostorových konfliktů v území**. Urbanismus a územní rozvoj, číslo 2. (recenzovaný článek na pozitivním seznamu)
- Hladišová, B., Vávra, A., Burian, J. (2012): **Návrh vizualizace dynamiky jevů zobrazovaných v ÚPD na území Olomouckého kraje**. Urbanismus a územní rozvoj, Ročník, 15, číslo 2, 2012, s. 1-5.
- Miřijovský, J., Pechanec, V., Burian, J. (2012): **Využití bezpilotního modelu PIXY při snímkování krajiny**. Informace ČGS, 31, č. 1, s. 11-17.

- Burian, J., Pavelec, L., Dobrá, L. (2012): **Harmonizace a generalizace dat územně analytických podkladů**. Geodetický a kartografický obzor Český úřad zeměměřický a katastrální a Úřad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, 5 s., ISSN 0016-7096
- Burian, J., Ferklová, A. (2011): **Srovnávací analýza tvorby územních plánů v prostředí GIS a CAD**. Urbanismus a územní rozvoj, 5, 2011.
- Burian, J., Miřijovský, J., Macková, M. (2011): **Suburbanizace Olomouce**, Urbanismus a územní rozvoj, 5, 2011.
- Heisig, J., Burian, J., Miřijovský, J. (2011): **Změny intenzity osobní automobilové dopravy a vliv na prostorovou diferenciaci suburbanizace**. Perner's Contacts. Ročník 6, číslo 1, 446 stran
- Burian, J., Hladišová, B., Němcová, Z. (2010): **Aspekty tvorby znakového klíče v územním plánování**. Urbanismus a územní rozvoj 4/2010, Ústav územního rozvoje, s. 88-93, ISSN: 1212-0855
- Heisig, J., Burian, J. (2010): **Míra generalizace při vizualizaci tras pohybu obyvatelstva**. Geodetický a kartografický obzor, 2010, 3, ISSN 0016-7096
- Burian, J., Heisig, J. (2009): **Motivace pohybu návštěvníků centra Olomouce**. Urbanismus a územní rozvoj 4/2009, Ústav územního rozvoje, s. 88-93, ISSN: 1212-0855.

Publikace v konferenčním sborníku zahraniční

- Pászto, V., Macků, K., Burian, J., Pánek, J. (2017): **Cross-Border Continuity of Socio-economic Indicators: Case Study of Czechia and Poland**, GISRUK 2017 conference proceedings, 6 p.
- Burian, J., Stastny, S. (2015): **Urban Planner - ArcGIS extension for land use modelling**. In. Bacao, F., Santos, M. Y., Painho, M.: *Geographic Information Science as an Enabler of Smarter Cities and Communities*, Geographic Information Science as an Enabler of Smarter Cities and Communities Conference proceeding, Lisboa, Portugal, ISBN: 978-3-319-16787-9
- Brus, J., Burian, J., Popelka, S. (2013): **Visualization of uncertainty in determining the rate of suburbanization on the example of the Olomouc city**. Proceedings of the 12 th SEASC: Geospatial Cooperation Towards a Sustainable Future ASEAN FLAG, 6s.
- Netzband, M., Burian, J., Pászto, V., Miřijovský, V. (2013): **Geospatial analysis for Middle eastern european urban regions in transition**. Spatial transformation processes in Central Europe in XXI century conference proceedings.
- Marjanović, M., Burian, J., Miřijovský, J., Harbula, J. (2012): **Urban Land Cover Change of Olomouc City Using LANDSAT Images**. Issue 71, Conference Proceedings World Academy of Science, Engineering and Technology, 75-81s.eISSN: 2010-3778
- Burian, J., Sorbiová, K., Tuček, P., Tučková, M. (2012): **Possibilities of Delimitation of City Centers Using GIS**. Issue 71, Conference Proceedings World Academy of Science, Engineering and Technology, 81-90s. eISSN: 2010-3778

Publikace v konferenčním sborníku domácí

- Burian, J., Stloukalová, M., Tejkal, M. (2016): **Urban Planner – analytický nástroj pro modelování potenciálu území**. Sborník příspěvků konference GIS Esri v ČR. ARCDATA PRAHA, 4 s.
- Burian, J., Stachová, M. (2016): **Analýza a vyhodnocení obsahu územně analytických podkladů krajů**, Sborník abstraktů z konference GIS v plánování měst a regionů, Vysoká škola regionálního rozvoje, ISBN 978-80-87174-56-2
- Popelka, S., Burian, J. (2016): **Hodnocení územních plánů pomocí eye-trackingu**, Sborník abstraktů z konference GIS v plánování měst a regionů, Vysoká škola regionálního rozvoje, ISBN 978-80-87174-56-2
- Burian, J., Stachová, M., Pászto, Vít (2016): **Urban Planner: Model pro vyhodnocení územního potenciálu**. Sborník příspěvků z Výroční konference České geografické společnosti v Českých Budějovicích, s. 144-151. ISBN 978-80-7394-619-7
- Burian, J., Ivan, I., Zajíčková, L., Horák, J., Voženílek, V. (2016): **Využití dat z dotazníkových šetření pro analýzu dopravního chování obyvatel Olomouce a Ostravy**. Sborník příspěvků Symposium GIS Ostrava 2016 - Geoinformatika pro společnost, 10 s.
- Pechanec, V., Nétek, R., Burian, J. (2012): **Geoinformation technologies in organization of mountain bike races**. In. Svobodová, H. (ed.): *Geography and Geoinformatics: Challenge for Practise and Education*. Proceedings of 19th International Conference. Brno, Masarykova universita., 433-439s. ISBN: 978-80-210-5799-9
- Heisig, J., Burian, J. (2010): **Vybrané aspekty pohybu obyvatelstva v centru města Olomouce**. In.: Fňukal, M., Frajer, J., Hercik, J.: *Sborník příspěvků z konference 50 let geografie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci*, Olomouc, ISBN 978-80-244-2493-4, s. 687 - 696.
- Svobodová, J., Burian, J. (2009): **Vliv přesnosti DMR na kvalitu územního plánování**. Sborník symposia GIS Ostrava 2008. VŠB-TU Ostrava, 2009.
- Pechanec, V., Burian, J., Kilianová, H., Šťávoňová, Z. (2009): **Analysis and prediction of flood hazards in urban planning**. Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions. Proceedings. January, 19-22, 2009 Prague, Czech Republic Masaryk University, Brno, 493-500s. ISBN: 978-80-210-4796-9

- Burian, J., Voženílek, V. (2009): **Když data promlouvají**. Sborník příspěvků 5. národní konference kvality ve veřejné správě. Praha, 2009, s. 212-215, ISBN 978-80-254-3758-2.
- Burian, J., Kadlčíková J., Voženílek V. (2008): **Významné vyhlídkové body v okolí Olomouce**. In: Ďuračiová, R., Fencík, R. (ed.), Modelovanie a simulacia priestorových dat. Zborník referátov Vydavateľstvo STU, Bratislava, 9s. ISBN: 978-80-227-2988-8
- Burian, J. (2008): **Prostorové analýzy v GIS pro podporu územního plánování**. Geodny Liberec 2008. Výroční mezinárodní konference České geografické společnosti. Sborník abstraktů, Technická univerzita v Liberci. ISBN 978-80-7372-367-5.
- Kilianová, H., Svobodová, J., Burian, J., Voženílek, V. (2008): **Tvorba atlasu Hranicka**. Geodny Liberec 2008. Výroční mezinárodní konference České geografické společnosti. Sborník abstraktů, Technická univerzita v Liberci. ISBN 978-80-7372-367-5.
- Kilianová, H., Kadlčíková, J., Burian, J., Voženílek, V. (2008): **Hranicko - atlas rozvoje mikroregionu**. Kartografické listy, Bratislava, Aktivity v kartografii 2008.
- Burian, J. (2008): **GIS analytical tools for planning and management of urban proceses**. Sborník sympozia GIS Ostrava 2008. VŠB-TU Ostrava, 2008, 978-80-254-1340-1.
- Kilianová, H., Burian, J., Kadlčíková, J. (2008): **Prostorové konflikty v územním plánování Mikroregionu Hranicko**. Sborník z 24. konference fg. sekce ČGS MU Brno.
- Burian, J., Kilianová, H. (2007): **Říční krajina v územních plánech Mikroregionu Hranicko**. Říční krajina 5, recenzovaný sborník příspěvků z konference, Olomouc, 2007, s. 37-47, ISBN 978-80-244-1890-2.
- Burian, J. (2007): **Sloučení územních plánů Mikroregionu Hranicko pro fyzikogeografické hodnocení rozvojových aktivit**. 16. konference GIS ESRI a Leica Geosystems v ČR. Arcdata Praha, 2007.
- Burian, J. (2007): **Analýza konfliktů přírodních podmínek s využitím území Mikroregionu Hranicko**. Sborník přednášek z 1. národního kongresu geoinformatiky v Česku - Geoinformatika pro každého. Mikulov, 2007, CD-ROM.
- Voženílek, V., Kilianová, H., Burian, J., Kadlčíková, J. (2007): **Geoinformační projekt Hranicko - atlas rozvoje mikroregionu**. Sborník přednášek z 1. národního kongresu geoinformatiky v Česku - Geoinformatika pro každého. Mikulov, 2007, CD-ROM.
- Burian, J. (2007): **Sloučení územních plánů Mikroregionu Hranicko pro fyzikogeografické hodnocení rozvojových aktivit**. Sborník referátů z konference GISáček 2007. Ostrava.
- Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Kadlčíková, J. (2007): **Mapování indikátorů udržitelného rozvoje životního prostředí**. Fyzikogeografický sborník 5 (Fyzická geografie - výzkum, vzdělávání, aplikace), MU Brno, 2007.
- Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Šťávovalá, Z. (2006): **Kartografická úskalí při tvorbě vektorového bezešvého územního plánu**. Kartografické listy, Bratislava, Aktivity v kartografii 2006.
- Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Šťávovalá, Z. (2006): **Digitální územní plán jako nástroj strategického plánování mikroregionu v GIS**. Sborník příspěvků 22. sjezdu ČGS, 29. - 31. 8. 2006, České Budějovice.
- Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Šťávovalá, Z. (2006): **Využití územních plánů ve FM pro podporu strategického rozhodování**. Zborník prednášok zo 4. konferencie Facility Management 2006, Bratislava, s. 108-112
- Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Šťávovalá, Z. (2006): **Technologické řešení tvorby bezešvého vektorového územního plánu**. 12. setkání uživatelů. Sborník anotací. Praha.
- Burian, J. (2005): **Internetové řešení územního plánu města Náměšť nad Oslavou**. Sborník referátů z konference GISáček 2005. Ostrava.

Publikace v odborném zahraničním časopise

- Pechanec, V., Burian, J., Kilianová, H., Voženílek, V., Svobodová, J. (2012): **A participatory approach to spatial and environmental planning in different national perspectives**. Rural Studies - Local and regional development - challenges and policy issues, vol. 27 Polish Academy of Science, 47-74s., ISSN: 1642-4689

Ostatní publikace

- Burian, J., Šťastný, S. (2015): **Analytická nadstavba Urban Planner**. ArcRevue, 2/2015, ARCDATA PRAHA, s. 10 - 13.
- Burian, J. (2004): **Ostravsko a Opavsko**. Praha: Ottovo nakladatelství, s.r.o., 128 stran. ISBN 978-80-7451-016-8.
- Burian, J. (2014): **Západočeské lázně**. Praha: Ottovo nakladatelství, s.r.o., 127 stran. ISBN 978-80-7451-120-2.
- Paulík, I. a Burian, J. (2014): **Beskydy**. Praha: Ottovo nakladatelství, s.r.o., 127 stran. ISBN 978-80-7451-392-3.
- Burian, J., Zapletalová, Z. (2011): **Analýza vývoje prostorových struktur města Olomouce na základě územních plánů**. ArcRevue, 1/2011, ARCDATA PRAHA, s. 14 - 17.
- Burian, J., Zapletalová, Z., Brus, J., Svobodová, J., Hladišová, B., Vondráková, A. (2010): **Vývoj města Olomouce v letech 1930 - 2009 (Na základě analýzy funkčních ploch)**. Univerzita Palackého v Olomouci, 16s.
- Paulík, I. a Burian, J. (2009): **77 výletů s dětmi po Moravě**. Vyd. 1. Praha: Knižní klub, 191 s. ISBN 978-80-242-2699-6.

- Burian, J. (2009): **Co má společného územní plánování, GIS a kartografie.** Urbanismus a územní rozvoj. 1-2/2009, Ústav územního rozvoje, s. 109, ISSN: 1212-0855 (recenzovaný časopis na pozitivním seznamu)
- Burian, J. (2009): **Územní plánování a GIS.** Urbanismus a územní rozvoj. 3/2009, Ústav územního rozvoje, s. 60-61, ISSN: 1212-0855 (recenzovaný časopis na pozitivním seznamu)
- Burian, J. (2009): **Kraje a ÚAP,** GeoBusiness 4+5/08, s. 24-29. Springwinter, s. r. o., ISSN 1802-4521
- Burian, J., Zapletalová Z. (2009): **Kartografický vývoj územních plánů Olomouce ve 20. století.** GeoBusiness 9/09 Springwinter, s. r. o., s. 24-26s. ISSN: 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Převody mezi body, liniemi a polygony,** GeoBusiness 12/08, s. 39. Springwinter, s. r. o., ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Vyznáte se v iterpolacích.** GeoBusiness, 11/08, s. 40-41. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Sčítat, odčítat, dělit, násobit...rastrová data.** GeoBusiness, 10/08, s. 29. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Uříznout, odstranit, připojit, rozdělit, nahradit... geoprocessing.** GeoBusiness, 8+9/08, s. 34-35. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Vyznáte se v síťových analýzách.** GeoBusiness, 6+7/08, s. 27. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Pracujte online.** GeoBusiness, 4/08, s. 36-37. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Grafy trochu jinak.** GeoBusiness, 4/08, s. 32-33. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Dočkáme se online GIS?** GeoBusiness, 4/08, s. 16. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Územně analytické podklady krajů po roce pořizování.** GeoBusiness, 3/07, s. 23-26. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2008): **Používejte mapové a WMS služby.** GeoBusiness, 1+2/08, s. 30-31. ISSN 1802-4521
- Voženílek, V., Kilianová, H., Burian, J. (2007): **Bezešvý územní plán Mikroregionu Hranicko,** Edice 3. Olomouc, UP, 16 s.
- Voženílek, V., Kilianová, H., Burian, J. (2007): **Vektorový územní plán obcí Mikroregionu Hranicko,** Edice 2 (31 titulů s ISBN). Olomouc, UP, 14 s.
- Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Kadlčíková, J. (2007): **Mapování indikátorů udržitelného rozvoje životního prostředí.** Fyzickogeografický sborník 5 (Fyzická geografie - výzkum, vzdělávání, aplikace), MU Brno, 2007.
- Burian, J. (2007): **Volně dostupná geodata.** GeoBusiness, 1/07, s. 33-34. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2007): **Začínáme s GIS.** GeoBusiness, 1/07, s. 40. ISSN 1802-4521
- Burian, J., Sedlák, P. (2007): **Dopady sucha na světový trh.** GeoBusiness, 2/07, s. 26-28. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2007): **Vybíráme software.** GeoBusiness, 2/07, s. 39. ISSN 1802-4521
- Burian, J. (2007): **Doktorské studium geoinformatiky.** GeoBusiness, 2/07, s. 44-45. ISSN 1802-4521
- Voženílek, V., Kilianová, H., Burian, J. (2006): **Rastrový územní plán obcí Mikroregionu Hranicko,** Edice 1 (31 titulů s ISBN). Olomouc, UP, 12 s.

Aktivní účast na konferencích

- GIS Esri v ČR 2017 (Praha, 2017) – příspěvek „Pokročilé metody analytického vyhodnocení dat ÚAP“ (Burian, J., Harbula, J., Smičková, D.)
- Podzimní Škola Zdravých měst 2017 (Vsetín, 2017) – příspěvek „Urban Planner – nástroj pro práce s daty v území (využití ve Zdravých krajích)“ (Burian, J.)
- GIS Ostrava 2017 (Ostrava, 2017) - příspěvek „**Comparison of fuzzy AHP algorithms for land suitability assessment**“ (Caha, J., Burian, J.)
- GIS Ostrava 2017 (Ostrava, 2017) – workshop „**Urban planner**“
- GIS v plánování měst a regionů 2016 (Praha, 2016) - příspěvek „**Analýza a vyhodnocení obsahu územně analytických podkladů krajů**“ (Burian, J., Stachová, M.)
- GIS v plánování měst a regionů 2016 (Praha, 2016) - příspěvek „**Hodnocení územních plánů pomocí eye-trackingu**“ (Popelka, S., Burian, J.)
- Sjezd ČGS (České Budějovice, 2016) - příspěvek „**Urban Planner: Model pro vyhodnocení územního potenciálu**“ (Burian, J., Stachová, M., Pászto, V.)
- Strategické řízení a kvalita veřejné správy (Praha, 2016) - příspěvek „**Urban Planner**“ (Burian, J.)
- GIS Ostrava 2016 (Ostrava, 2016) – workshop „**Urban planner**“
- GIS Ostrava 2016 (Ostrava, 2016) - příspěvek „**Využití dat z dotazníkových šetření pro analýzu dopravního chování obyvatel Olomouce a Ostravy**“ (Burian, J., Ivan, I., Zajíčková, L., Horák, J., Voženílek, V.)
- GIS Esri v ČR 2015 (Praha, 2015) - poster „**Urban Planner - Extenze ArcGIS pro modelování potenciálu území**“ (Burian, J., Šťastný, S., Růžička, O.)
- AGILE 2015 (Lisabon, 2015) - poster „**Urban Planner - ArcGIS extension for land use modelling**“ (Burian, J., Šťastný, S., Čmielová, B., Růžička, O.)
- Konference Města s dobrou adresou (Olomouc, 2015) - příspěvek „**Geoinformační technologie - klíčový pomocník pro rozvoj městské dopravy**“ (Voženílek, V., Burian, J.)
- Geodesign Summit 2015 (Salzburg, Rakousko, 2015) - příspěvek „**Optimal Land Use Scenario Modelling in ArcGIS Extension - Urban Planner**“ (Burian, J.)
- GIS v plánování měst a regionů 2015 (Praha, 2015) - příspěvek „**Urban Planner 3.0**“ (Burian, J.)

- GIS v plánování měst a regionů 2015 (Praha, 2015) - příspěvek „**Vliv dopravního chování obyvatel na kvalitu územního plánování**“ (Zajíčková, L., [Burian, J.](#), Voženílek, V.)
- StatGIS Conference 2014 (Olomouc, 2014) - příspěvek „**Možnosti prostorového záznamu pohybových aktivit**“ ([Burian, J.](#))
- StatGIS Conference 2014 (Olomouc, 2014) - příspěvek „**Urban Planner 3.0 - Tool for optimal land use scenario modelling**“ ([Burian, J.](#))
- Esri User Conference (San Diego, USA, červenec 2014) - poster "**Urban Planner - ArcGIS extension for optimal land use modelling**" ([Burian, J.](#), Šťastný, S., Čmielová, B., Růžička, O.)
- CartoCon2014 (Olomouc, únor 2014) - příspěvek „**Proposal of urban plan symbology standardization: Olomouc region case study**“ ([Burian, J.](#), Brychtová, A., Vávra, A.)
- Konference Územní plánování a GIS (Bítov, červen 2013) - příspěvek „**Urban Planner 2.0 - nástroj pro hodnocení optimální využitelnosti území**“ ([Burian, J.](#), Šťastný, S.)
- StatGIS Conference 2013 (Olomouc, 2013) - příspěvek „**City Center Delimitation - Olomouc case study**“ ([Burian, J.](#))
- StatGIS Conference 2013 (Olomouc, 2013) - příspěvek „**Aktuální stav vývoje extenze Urban Planner**“ ([Burian, J.](#))
- International Conference on Urban Planning, Regional Development and Information Society (Benátky, Itálie, 2012) - příspěvek "**Possibilities of Delimitation of City Centers Using GIS**" ([Burian, J.](#), Sorbiová, K., Tuček, P., Tučková, M.)
- International Conference on Urban Planning, Regional Development and Information Society (Benátky, Itálie, 2012) - příspěvek "**Urban Land Cover Change of Olomouc City Using LANDSAT Images**" (Marjanovic, M., [Burian, J.](#), Miřijovský, J., Harbula, J.)
- ESRI konference - Praha (Praha, 2012) - poster "**Kvantifikace ohrožení dopravní infrastruktury přírodními hazardy**" ([Burian, J.](#), Chrudimská, J., Mísařová, J., Tuček, P., Tučková, M.)
- Konference Územní plánování a GIS (Bítov, 2012) - příspěvek „**Analyzujeme, modelujeme, simulujeme**“ ([Burian, J.](#))
- Applied Urban Modelling 2012 (Cambridge, UK, 2012) - poster "**Urban Planner: tool for optimal land use scenario modelling**" ([Burian, J.](#), Šťastný, S., Mikloš, M.)
- GIS Ostrava 2012 - Surface models for geoscience (Ostrava, 2012) - příspěvek „**The quality of the base DEM as a key factor in modeling of slope and solar insolation**“ ([Burian, J.](#), Svobodová, J., Voženílek, V.)
- Konference Územní plánování a GIS (Bítov, 2011) - příspěvek „**SDI-EDU kurzy po zkušenostech s certifikovaným vzděláváním**“ ([Burian, J.](#))
- New trends in geographical research of the european space (Timisoara, Rumunsko, 2011) - příspěvek „**Estimation of Suburbanization intensity of the Olomouc Region By Geographical Information Systems**“ ([Burian, J.](#))
- Geomatika v projektech 2010 – (Plzeň, 2010) - příspěvek „**Urbanizační procesy olomouckého regionu a jejich výzkum pomocí geoinformačních technologií**“ ([Burian, J.](#), Miřijovský, J., Svobodová, J.)
- Konference Venkov po roce 2013 (Olomouc, 2010) - příspěvek „**Geografie a mapování prostoru - možnosti spolupráce se sektorem venkova**“ ([Burian, J.](#), Pászto, V., Voženílek, V.)
- Konference Územní plánování a GIS (Bítov, 2010) - příspěvek „**Výzkum POHybu OSob na styku urbánního a suburbánního prostoru olomouckého regionu**“ ([Burian, J.](#))
- GIS Ostrava 2010 (Ostrava, 2010) - poster „**Kartografické chyby v územně plánovací dokumentaci**“ ([Burian, J.](#), Němcová, Z., Chrudimská, J.)
- Konference na podporu regionálního cestovního ruchu v Královéhradeckém kraji (Hradec Králové, 2009) - příspěvek „**Využití multimediálních prostředků pro zvýšení atraktivity města**“ (Voženílek, V., Tuček, P., [Burian, J.](#))
18. kartografická konference (Olomouc, 2009) - příspěvek „**Kartografický vývoj územních plánů Olomouce ve 20. století**“ ([Burian, J.](#), Zapletalová, Z.)
18. kartografická konference (Olomouc, 2009) - příspěvek „**Kartografické a geoinformační chyby v územních plánech**“ ([Burian, J.](#), Němcová, Z.)
18. kartografická konference (Olomouc, 2009) - příspěvek „**Míra generalizace při vizualizaci tras pohybu obyvatelstva**“ (Heisig, J., [Burian, J.](#))
- Konference Územní plánování a GIS (Hrotovice, 2009) - příspěvek „**Územní plánování a GIS -výsledky studentských prací**“ ([Burian, J.](#))
5. národní konference kvality ve veřejné správě (Olomouc, 2009) - „**Když data promlouvají**“ ([Burian, J.](#), Voženílek, V.)
3. kartografický den (Olomouc, 2009) - „**Atlasové pojetí územního plánování**“ (Voženílek, V., [Burian, J.](#))
- GIS Ostrava 2009 (Ostrava, 2009) - „**Vliv přesnosti DMR na kvalitu územního plánování**“ (Svobodová, J., [Burian, J.](#))
- Konference Územní plánování a GIS (Hrotovice, 2008) - „**ÚAP - Příležitost pro kartografy**“ ([Burian, J.](#))
- Modelovanie a vizualizácia priestorových dát (Bratislava, 2008) - „**Významné vyhlídkové body v okolí Olomouce**“ ([Burian, J.](#), Svobodová, J.)
- Aktivity v kartografii (Bratislava, 2008) - příspěvek „**Hranicko -atlas rozvoje mikroregionu**“ (Kilianová H., Kadlčíková, J., [Burian, J.](#), Voženílek, V.)

- Geodny Liberec 2008 (Liberec, 2008) - příspěvek „**Tvorba atlasu Hranicka**“ (Kilianová H., Kadlčíková, J., Burian, J., Voženílek, V.)
- Konference Územní plánování a GIS (Hrotovice, 2008) - příspěvek „**Využití dat o území - Hranicko - atlas rozvoje mikroregionu**“ (Burian, J., Kadlčíková, J., Kilianová H., Voženílek, V.)
- Konference Územní plánování a GIS (Hrotovice, 2008) - příspěvek „**Vyhledky Olomoucka jako jeden z jevů ÚAP**“ (Burian, J., Kadlčíková, J.)
24. výroční konference fyzickogeografické sekce ČGS (Brno, 2008) - příspěvek „**Prostorové konflikty v územním plánování Mikroregionu Hranicko**“ (Kilianová, H., Burian, J., Kadlčíková, J.)
- GIS Ostrava 2008 (Ostrava, 2008) - příspěvek „**GIS analytical tools for planning and management of urban processes**“ (Burian, J.)
- ESRI konference (Praha, 2007) - příspěvek „**Sloučení územních plánů Mikroregionu Hranicko pro fyzickogeografické hodnocení rozvojových aktivit**“ (Burian, J.)
- Konference Říční krajina (Olomouc, 2007) - příspěvek „**Říční krajina v územních plánech Mikroregionu Hranicko**“ (Kilianová, H., Burian, J.)
- Konference student GIS projekt (Praha, 2007) - příspěvek „**Sloučení územních plánů Mikroregionu Hranicko pro fyzickogeografické hodnocení rozvojových aktivit**“ (Burian, J.)
- Konference územní plánování a GIS (Bítov, 2007) - příspěvek „**Strategické prostorové plánování jako nástroj rozvoje mikroregionu**“ (Burian, J.)
- Národní kongres geoinformatiky v Česku - Geoinformatika pro každého (Mikulov, 2007) - příspěvek „**Analýza konfliktů přírodních podmínek s využitím území Mikroregionu Hranicko**“ (Burian, J.), příspěvek „**Geoinformační projekt Hranicko - atlas rozvoje mikroregionu**“ (Voženílek, V., Kilianová, H., Burian, J., Kadlčíková, J.)
- Konference GISáček 2007 (Ostrava, 2007) - příspěvek „**Sloučení územních plánů Mikroregionu Hranicko pro fyzickogeografické hodnocení rozvojových aktivit**“ (Burian, J.)
23. výroční konference fyzickogeografické sekce ČGS (Brno, 2007) - příspěvek „**Mapování indikátorů udržitelného rozvoje životního prostředí**“ (Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Kadlčíková, J.)
12. setkání uživatelů, GEPRO konference (Olomouc, 2006) - příspěvek „**Technologické řešení tvorby vektorového bezešvého územního plánu**“ (Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Šťávovalá, Z.)
- Aktivity v kartografii (Bratislava, 2006) - příspěvek „**Kartografická úskalí při tvorbě bezešvého vektorového územního plánu**“ (Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Šťávovalá, Z.)
- Facility Management (Bratislava, 2006) - příspěvek „**Využití územních plánů ve FM pro podporu strategického plánování**“ (Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Šťávovalá, Z.)
21. Sjezd České geografické společnosti (České Budějovice, 2006) - příspěvek „**Digitální územní plán jako nástroj strategického plánování mikroregionu v GIS**“ (Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Šťávovalá, Z.)
- Konference GIS ve veřejné správě 2005 (Brno, 2005) - příspěvek „**Připravenost studenta geoinformatiky pro praxi**“ (Voženílek, V., Jindáček, M., Burian, J.)
- Konference GISáček 2005, Ostrava (Ostrava, 2005) - příspěvek „**Internetové řešení územního plánu města Náměšť nad Oslavou**“ (Burian, J.)

V Olomouci dne 1. 2. 2019

RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D.