

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

- 06/2017** Asian Institute of Technology, Bangkok (Thajsko)
- 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)

- 2017 - 2018** Cloudová platforma pro integraci a vizualizaci různých typů geodat - **IGA UP** projekt
IGA_PrF_2017_024 (pracovník projektu)
- 2016 - 2018** Spatial exploration of economic data – methods of interdisciplinarity analytics (Spationomy) -
ERASMUS+, projekt č. 2016-1-CZ01-KA203-024040 (vedoucí týmu)

- 2016 - 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 geoinformatice - **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

- 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 Hříběcími horami - trasa MAS Partnerství Moštěnka
- 2011** Zpracování map hipotezek MAS Hříběcí hory (skládací turistické mapy, infotabule) - projekt Po formanských stezkách křížem krázem Moštěnkou a Hříběcími horami - trasa MAS Partnerství Moštěnka
- 2011** Zpracování mapy památek MAS Moštěnka
- 2010** Zpracování turistických map regionu Lipensko, Holešovsko, Moštěnka

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]
- Sztwiorková, E.: *Optimalizace zpracování podkladů pro RURÚ ORP* [2010, bc]
- Kapounková, A.: *Využití dat o sportovních aktivitách pro plánování rozvoje měst* [2016, bc]
- Koláček, 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]
- Koláček 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 dojíždě* [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]
- Štastný, S.: *Analytické nadstavby 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

- Česká asociace pro geoinformace (2010 - dosud) – člen odborné skupiny GIS a územní plánování
- Česká geografická společnost (2015 - 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 2018 – Geoinformatics for Safety & Security Management
- GIS Ostrava 2017 – Dynamics in GIScience
- GIS v plánování měst a regionů 2015, 2016, 2017
- 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 geoinformaticce“
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:	6
Počet citací dle WoS:	82
Počet citací dle Scopus:	74
Počet záznamů dle WoS:	26
ORCID ID:	0000-0003-0729-9757
ResearcherID:	K-8583-2012

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

- 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., Šťávoňová, 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): **Pipelic 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., Kadlíčková, J., Burian, J. (2008): **Hranicko - atlas rozvoje mikroregionu**. UP v Olomouci, 174 s., ISBN: 978-80-244-1696-0

Kapitola v odborné knize (C)

- 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., Miřijovský, 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 Current Trends in Public Sector Research, 9.
- 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., 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., Šťávovalá, 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 symposia 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 fyzickogeografické 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 fyzickogeografické 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**. Fyzickogeografický sborník 5 (Fyzická geografie - výzkum, vzdělávání, aplikace), MU Brno, 2007.
- Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Štávová, Z. (2006): **Kartografická úskalí při tvorbě vektorového bezešvého územního plánu**. Kartografické listy, Bratislava, Aktivity v kartografii 2006.
- Burian, J., Voženílek, V., Kilianová, H., Štávová, 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., Štávová, 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., Štávová, 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., Štastný, 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., Kadlíčková, 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. 5. 2018

RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D.

