

## Životopis

### Vzdělání

- 2008 Ph.D. MUAF in Brno, Faculty of Business and Economics  
System engineering and Informatics  
(Economical Informatics)
- 2005 Ing. Brno University of Technology (Faculty of Information Technology)  
Electrotechnics and Informatics

### Zaměstnání

- 2005–2011 MUAF in Brno, Department of Informatics  
Research Assistant

### Pedagogická činnost na univerzitě

- WS 2019/2020 ZOO Basics of Object Oriented Design (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
- 2019/2020 – post-graduate studies POS Positional Oriented Services (Lecturer, Examiner)
- 2019/2020 – post-graduate studies INPD Spatial Data Infrastructure (Course supervisor)
- 2019/2020 – post-graduate studies IKT Information and Communication Technology (Course supervisor)
- 2019/2020 – post-graduate studies DHM Hypertext and Multimedia Systems (Lecturer, Examiner)
- 2019/2020 – post-graduate studies GISAID GIS, Analysis and Data Integration (Lecturer)
- 2019/2020 – post-graduate studies DEI Business IT (Lecturer)
- WS 2019/2020 CPPA C++ Programming Language (Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer)
- WS 2019/2020 PG2 Computer Graphics II (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
- WS 2019/2020 CPP C++ Programming Language (Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer)
- WS 2019/2020 EBC-ZOO Basics of Object Oriented Design (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
- WS 2019/2020 PURA Advanced User Interfaces (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
- SS 2018/2019 ZOO Basics of Object Oriented Design (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
- SS 2018/2019 116BC-ZOO Basics of Object Oriented Design (Course supervisor)
- SS 2018/2019 CPPA C++ Programming Language (Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer)
- SS 2018/2019 IOS Mobile Applications for iOS (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
- SS 2018/2019 CPP C++ Programming Language (Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer)

SS 2018/2019	PUR Advanced User Interfaces (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
SS 2018/2019	AVT Application of Development Techniques (Instructor, Examiner)
WS 2018/2019	ZOO Basics of Object Oriented Design (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
2018/2019 – post-graduate studies	DHM Hypertext and Multimedia Systems (Lecturer, Examiner)
2018/2019 – post-graduate studies	GISAID GIS, Analysis and Data Integration (Lecturer)
2018/2019 – post-graduate studies	DEI Business IT (Lecturer)
WS 2018/2019	XMLA Mobile Applications (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
WS 2018/2019	IOS Mobile Applications for iOS (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
2018/2019 – post-graduate studies	POS Positional Oriented Services (Lecturer, Examiner)
2018/2019 – post-graduate studies	INPD Spatial Data Infrastructure (Course supervisor)
2018/2019 – post-graduate studies	IKT Information and Communication Technology (Course supervisor)
WS 2018/2019	BPA Bachelor Thesis IS/ICT (Instructor, Examiner)
WS 2018/2019	PG2 Computer Graphics II (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
WS 2018/2019	CPP C++ Programming Language (Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer)
SS 2017/2018	SEA Social and Economic Application of GIS (Instructor, Tutor)
SS 2017/2018	IOS Mobile Applications for iOS (Course supervisor)
SS 2017/2018	XMLA Mobile Applications (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
SS 2017/2018	VA1A Computer Technology and Algorithms I (Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer)
SS 2017/2018	PUR Advanced User Interfaces (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
SS 2017/2018	ZOO Basics of Object Oriented Design (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
SS 2017/2018	CPP C++ Programming Language (Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer)
SS 2017/2018	XML Mobile Applications (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
2017/2018 – post-graduate studies	IKT Information and Communication Technology (Course supervisor)
2017/2018 – post-graduate studies	INPD Spatial Data Infrastructure (Course supervisor)
2017/2018 – post-graduate studies	POS Positional Oriented Services (Lecturer, Examiner)
WS 2017/2018	VA1A Computer Technology and Algorithms I (Lecturer, Tutor, Examiner)
WS 2017/2018	ZOO Basics of Object Oriented Design (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
WS 2017/2018	CPP C++ Programming Language (Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer)
WS 2017/2018	DPH Master Thesis IS/ICT (Instructor, Examiner, Lecturer)
WS 2017/2018	XML Mobile Applications (Course supervisor)
WS 2017/2018	BPA Bachelor Thesis IS/ICT (Instructor, Lecturer)
WS 2017/2018	PG2 Computer Graphics II (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
WS 2017/2018	DISK Masters Thesis Seminar – Cybernetics (Lecturer)
WS 2017/2018	DPK Master Thesis Cybernetics (Instructor)

(pokračování)

2017/2018 – post-graduate studies	DEI Business IT (Lecturer)
2017/2018 – post-graduate studies	GISAID GIS, Analysis and Data Integration (Lecturer)
2017/2018 – post-graduate studies	DHM Hypertext and Multimedia Systems (Lecturer, Examiner)
WS 2017/2018	XMLA Mobile Applications (Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer)
WS 2017/2018	CPPA C++ Programming Language (Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer)

## Řešené projekty

2006–2006	Integrace geodat pro podporu výuky na PEF MZLU v Brně	Administration
2006–2007	Tvorba multimediálních studijních materiálů pro předmět Programovací jazyk C++ (293/2007 – F5d)	Administration
2006–2007	Integrace mobilních geografických inf. technologií do výuky na PEF MZLU (G5/1986/2007)	Administration
2008–2008	Rozvoj laboratoří pro výuku geografických informačních technologií (2273/2008/Ab)	Administration
2009–2008	Vznik navazujícího předmětu Digitální fotografie	Administration
2007–2009	Metody a technologie agregace a prohledávání prostorových dat v prostředí Internetu (201/08/1329)	Administration
2008–2009	Softwarové vybavení učebny pro studenty specializující se na počítačovou grafiku a GIS (FR190061/1102/116)	Administration
2010–2010	Virtualizace mapových služeb pro podnikové aplikace	Administration
2010–2010	Vizualizace komplexních grafických dat pro podporu rozhodovacího procesu	Administration
2009–2011	Laboratoř pokročilých uživatelských rozhraní (F1a/714/2011)	Administration
2011–2011	Využití nástrojů rozšířené reality pro zefektivnění výrobního procesu	Administration
2012–2012	Využití rozšířené reality pro marketingové účely	Administration
2008–2013	Moebius	Administration
2013–2014	Zvýšení efektivity správy majetku prostřednictvím zpracování mraku bodů	Administration
2014–2014	Inovace učebny počítačové grafiky, geografických a mobilních technologií (1020/2013 Ab)	Administration
2009–2014	Využití geografických informací v rámci dolování dat ve vícerozměrných socio-sémantických sítích (P202/11/P064)	Administration
2015–2015	Školení a analýza uživatelského rozhraní mapového portálu firmy Geosense	Administration
2014–2015	Vývoj komerčního mobilního geografického informačního systému pro platformu Android	Administration
2015–2015	Zpracování experní studie na uživatelské rozhraní informačního systému Qi	Administration
2015–2015	Návrh a realizace aplikace založené na rozšířené realitě pro zobrazování historických dat	Administration
2015–2015	Rozvoj laboratoří pro samostatnou tvůrčí činnost studentů a ak. pracovníků PEF MENDELU	Administration
2015–2016	Inovace pravidel pro návrh uživatelského rozhraní systému QI	Administration

## Univerzitní aktivity

2018–	Study Programme Committee (B-SE System engineering and informatics) (member)
2018–	Study Programme Committee (C-SE System engineering and informatics) (member)
2018–	Field of Study Committee for Bachelor's study programme (B-SE-EI Economic informatics) (member)
2018–	Field of Study Committee for Master's follow-up study programme (C-SE-EI Economic informatics) (member)

## Akademické stáže

09/2006–09/2006 individuální (jiný zdroj) (studentská) ILEI, Helsinki, Oulu, Republic of Finland

## Odborná sdružení

2008– Association for Computing Machinery (member)  
2006– Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.  
(member)  
2006–

## Publikace

Sabol, J. – Procházka, D. Development of models for forest stand attributes estimation from ALS data using ABA. In

Mendelova univerzita v Brně. *Systém pro výběr dodavatelů na základě požadavků uživatelů*. Přichystal, J. – Dařena, F. – Procházka, D. – Lýsek, J. – Turčínek, P.

Procházka, D. – Procházková, J. – Landa, J. Automatic lane marking extraction from point cloud into polygon map layer. *European Journal of Remote Sensing*. 2019. v. 52, no. S1, p. 26–39. ISSN 2279-7254. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/22797254.2018.1535837>

Kelman, I. – Orłowska, J. – Upadhyay, H. – Stojanov, R. – Webersik, C. – Simonelli, A. C. – Procházka, D. – Němec, D. Does climate change influence people's migration decisions in Maldives?. *Climatic Change*. 2019. v. 153, no. 1-2, p. 285–299. ISSN 0165-0009. URL: <https://doi.org/10.1007/s10584-019-02376-y>

Kostelník, P. – Pisařovic, I. – Muroň, M. – Procházka, D. – Dařena, F. Chatbots for Enterprises: outlook. In *Enterprise and Competitive Environment: Abstracts*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2019, p. 29. ISBN 978-80-7509-654-8.

Landa, J. – Pisařovic, I. – Kolomazník, J. – Švehla, O. – Procházka, D. Development of a location-based service for a Brno City District. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2018. v. 66, no. 5, p. 1295–1299. ISSN 1211-8516. URL: [https://acta.mendelu.cz/media/pdf/actaun\\_2018066051295.pdf](https://acta.mendelu.cz/media/pdf/actaun_2018066051295.pdf)

Stancioff, C. E. – Stojanov, R. – Kelman, I. – Němec, D. – Landa, J. – Tichý, R. – Procházka, D. – Brown, G. – Hofman, C. L. Local Perceptions of Climate Change Impacts in St. Kitts (Caribbean Sea) and Malé, Maldives (Indian Ocean). *Atmosphere*. 2018. v. 9, no. 12, ISSN 2073-4433. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4433/9/12/459>

Pisařovic, I. – Procházka, D. – Vybíral, D. – Procházková, J. Providing customised information panel content based on user behavioral patterns. In *Mendel*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2018, p. 173–180. ISSN 1803-3814.

Pisařovic, I. – Koubek, T. – Ondroušek, V. – Procházka, D. Smart displays: Personalisation of information panels. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2018. v. 66, no. 5, p. 1307–1314. ISSN 1211-8516. URL: [https://acta.mendelu.cz/media/pdf/actaun\\_2018066051307.pdf](https://acta.mendelu.cz/media/pdf/actaun_2018066051307.pdf)

Muroň, M. – Procházka, D. Spatial data driven evaluation of city locations. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2018. v. 66, no. 5, p. 1301–1306. ISSN 1211-8516. URL: [https://acta.mendelu.cz/media/pdf/actaun\\_2018066051301.pdf](https://acta.mendelu.cz/media/pdf/actaun_2018066051301.pdf)

Muroň, M. – Procházka, D. Wi-Fi Indoor Localisation: A Deeper Insight Into Patterns in the Fingerprint Map Data. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2018. v. 66, no. 6, p. 1565–1571. ISSN 1211-8516. URL: <https://doi.org/10.11118/actaun201866061565>

Procházka, D. – Landa, J. – Procházková, J. Automatic Lane Marking Extraction From Point Cloud Into Polygon Map Layer. In *37th EARSeL Symposium – Smart Future with Remote Sensing: Abstract Book*. 1st ed. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2017, p. 52. ISBN 978-80-01-06192-3.

Stojanov, R. – Kelman, I. – Procházka, D. – Němec, D. – Duží, B. Climate Change and Migration in Maldives. *Georgetown Journal of International Affairs*. 2017. no. Nečíslováno, ISSN 1526-0054. URL: <https://www.georgetownjournalofinternationalaffairs.org/online-edition/2017/8/16/climate-change-and-migration-in-maldives>

Pisařovic, I. – Procházka, D. – Landa, J. – Kolomazník, J. – Zídek, K. – Franěk, L. Collaborative Real-Time Mobile Mapping. In *Enterprise and Competitive Environment: Conference Proceedings*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2017, p. 694–701. ISBN 978-80-7509-499-5. URL: [https://ece.pefka.mendelu.cz/sites/default/files/imce/ECE2017\\_fin.pdf](https://ece.pefka.mendelu.cz/sites/default/files/imce/ECE2017_fin.pdf)

(pokračování)

Pisařovic, I. – Procházka, D. – Landa, J. – Kolomazník, J. – Zídek, K. – Franěk, L. Effective collaborative mapping based on mobile devices. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2017. v. 65, no. 6, p. 2067–2072. ISSN 1211-8516. URL: <https://acta.mendelu.cz/65/6/2067/>

Vybíral, D. – Procházka, D. Identification of human behavior based on analysis of cellphone location data. In *Enterprise and Competitive Environment: Conference Proceedings*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2017, p. 940–949. ISBN 978-80-7509-499-5. URL: [https://ece.pefka.mendelu.cz/sites/default/files/imce/ECE2017\\_fin.pdf](https://ece.pefka.mendelu.cz/sites/default/files/imce/ECE2017_fin.pdf)

Stojanov, R. – Duží, B. – Kelman, I. – Němec, D. – Procházka, D. Local perceptions of climate change impacts and migration patterns in Malé, Maldives. *Geographical Journal*. 2017. v. 183, no. 4, p. 370–385. ISSN 0016-7398.

Stojanov, R. – Němec, D. – Procházka, D. Migrace do Evropy: svědectví a fakta. *Přírodovědci.cz*. 2017. no. 2, p. 9–11. ISSN 1805-5591. URL: <https://www.prirodovedci.cz/templates/modules/magazin/pc/index.php?uuid=3ce21bac-4a8e-11e7-8321-0025900e353a>

Mendelova univerzita v Brně. *Systém pro analýzu webového obsahu*. Přichystal, J. – Lýsek, J. – Procházka, D. – Valovič, R. – Jakúbek, T. – Vybíral, D. 2017. URL: <https://eqs.mendelu.cz/crawler/frontend/build/>

Přichystal, J. – Fuchs, J. – Dařena, F. – Koubek, T. – Lýsek, J. – Procházka, D. – Turčínek, P. – Vybíral, D. – Zídek, K. The system for selecting suppliers based on user requirements. In *Enterprise and Competitive Environment: Conference Proceedings*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2017, p. 673–682. ISBN 978-80-7509-499-5. URL: [https://ece.pefka.mendelu.cz/sites/default/files/imce/ECE2017\\_fin.pdf](https://ece.pefka.mendelu.cz/sites/default/files/imce/ECE2017_fin.pdf)

Mendelova univerzita v Brně. *Vícejazyčné analytické jádro webové aplikace Mojilidi.cz*. Přichystal, J. – Dařena, F. – Lýsek, J. – Turčínek, P. – Schubert, D. – Procházka, D. 2017. URL: <https://mojilidi.cz>

Procházka, D. – Koubek, T. – Vybíral, D. – Zídek, K. – Janiš, V. Závěrečná zpráva k designu uživatelského rozhraní nové generace informačního systému Qi. Brno. 2017.

Sabol, J. – Procházka, D. – Patočka, Z. Development of models for forest variable estimation from airborne laser scanning data using an area-based approach at a plot level. *Journal of forest science*. 2016. v. 62, no. 3, p. 137–142. ISSN 1212-4834. URL: <http://www.agriculturejournals.cz/web/jfs.htm?volume=62&firstPage=137&type=publishedArticle>

Procházka, D. – Landa, J. – Procházková, J. – Klimánek, M. *Geospatial infrastructure for European Union sustainable development*. In: Huber, P. – Nerudová, D. – Rozmahel, P. *Competitiveness, Social Inclusion and Sustainability in a Diverse European Union: Perspectives from Old and New Member States*. Cham: Springer Switzerland, 2016. p. 179–189. ISBN 978-3-319-17298-9.

Dubrovský, J. – Dubrovský, V. – Procházka, D. *GIS Hackathon 2016*. 1. 4. 2016 – 2. 4. 2016, Brno (CZ). URL: <http://gishackathon.eu/workshop/>

Dubrovský, J. – Dubrovský, V. – Procházka, D. *GIS Xamathon*. 25. 11. 2016 – 26. 11. 2016, Brno (CZ).

Stojanov, R. – Duží, B. – Kelman, I. – Němec, D. – Procházka, D. *Household Adaptation Strategies to Climate Extremes Impacts and Population Dynamics: Case Study from the Czech Republic*. In: *Migration, Risk Management and Climate Change: Evidence and Policy Responses*. Cham: Springer Switzerland, 2016. p. 87–103. ISBN 978-3-319-42920-5.

Landa, J. – Turčínek, P. – Procházka, D. Inovace předmětu GIS aneb jak jsme se snažili zapojit firmy do výuky. In *Informatika XXIX / 2016: sborník abstraktů z mezinárodní odborné pedagogicky zaměřené konference*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, p. 39–40. ISBN 978-80-7509-420-9.

Stojanov, R. – Kelman, I. – Ullah, A. – Duží, B. – Procházka, D. – Kavanová, K. Local Expert Perceptions of Migration as a Climate Change Adaptation in Bangladesh. *Sustainability*. 2016. v. 8, no. 12, ISSN 2071-1050. URL: <http://www.mdpi.com/2071-1050/8/12/1223>

Procházka, D. – Sirotek, J. Studenti se učili práci s otevřenými daty. *iHNed.cz*. 2016. no. 1, ISSN 1213-7693.

Procházka, D. – Chodúr, M. User friendly interaction with natural objects in web map applications based on object recognition. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2016. v. 64, no. 6, p. 2109–2116. ISSN 1211-8516. URL: <https://acta.mendelu.cz/64/6/2109/>

Procházka, D. – Chodúr, M. User Friendly Interaction with Natural Objects in Web Map Applications Based on Object Recognition. In *Procedia – Social and Behavioral Sciences*. 1st ed. Amsterdam: Elsevier Science BV, 2016, p. 355–362. ISSN 1877-0428.

Procházka, D. – Koubek, T. – Vybíral, D. – Zídek, K. Závěrečná práva o realizovaném testování uživatelského rozhraní a designu nové verze rozhraní. Brno. 2016.

Procházka, D. – Zídek, K. – Vybíral, D. Zpráva o testování uživatelského rozhraní informačního systému Qi a designu jeho nové verze. Brno. 2016.

(pokračování)

- Stojanov, R. – Duzi, B. – Danek, T. – Nemeč, D. – Procházka, D. Adaptation to the Impacts of Climate Extremes in Central Europe: A Case Study in a Rural Area in the Czech Republic. *Sustainability*. 2015. v. 7, no. 9, p. 12758–12786. ISSN 2071-1050.
- Zídek, K. – Koubek, T. – Procházka, D. – Vytečka, M. Assistance System for Traffic Signs Inventory. In Širůček, M. – Škatulárová, I. *Enterprise and Competitive Environment – Conference Proceedings*. 1st ed. Brno: Mendelova Univerzita v Brně, 2015, p. 1008–1017. ISBN 978-80-7509-342-4. URL: [https://ece.pefka.mendelu.cz/sites/default/files/imce/ece\\_2015\\_final.pdf](https://ece.pefka.mendelu.cz/sites/default/files/imce/ece_2015_final.pdf)
- Zídek, K. – Koubek, T. – Procházka, D. – Vytečka, M. Assistance System for Traffic Signs Inventory. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2015. v. 63, no. 6, p. 2197–2204. ISSN 1211-8516.
- Procházka, D. – Koubek, T. – Zídek, K. – Vybíral, D. Expertní studie grafického uživatelského rozhraní. Brno. 2015.
- Procházka, D. – Dubrovský, J. – Dubrovský, V. *GIS Hackathon 2015*. 20. 11. 2015 – 21. 11. 2015, Brno (CZ).
- Procházka, D. et al. *GIS Workshopy 2015*. 27. 3. 2015 – 28. 3. 2015, Mendelova univerzita v Brně (CZ).
- Mendelova univerzita v Brně. *Gisella: mobilní geografický informační systém pro platformu Google Android*.
- Procházka, D. – Landa, J. – Kolomazník, J. – Zídek, K. 2015.
- Mendelova univerzita v Brně. *Gisella: služba pro sdílení prostorových dat v reálném čase*. Procházka, D. – Landa, J. – Kolomazník, J. – Pisařovic, I. – Fejfar, J. – Břenek, R. 2015.
- Přichystal, J. – Dařena, F. – Procházka, D. – Lýsek, J. – Turčínek, P. Prototyp systému pro výběr dodavatelů na základě požadavků uživatelů. Brno. 2015.
- Procházka, D. – Koubek, T. – Zídek, K. – Vybíral, D. Výzkumná zpráva o inovaci pravidel pro návrh uživatelského rozhraní systému Qi. Brno. 2015.
- Procházka, D. – Koubek, T. – Vybíral, D. – Kolomazník, J. Výzkumná zpráva o návrhu a realizaci aplikace založené na rozšířené realitě pro zobrazování historických dat. Brno. 2015.
- Procházka, D. – Landa, J. – Kolomazník, J. – Zídek, K. – Pisařovic, I. – Fejfar, J. – Břenek, R. Výzkumná zpráva o vývoji komerčního mobilního geografického informačního systému pro platformu Android. Brno. 2015.
- Procházka, D. – Čapek, M. – Lýsek, J. – Koubek, T. – Faldík, O. – Zídek, K. – Vybíral, D. – Turčínek, P. – Kubín, T. – Břenek, R. – Vytečka, M. – Foltýnek, T. Výzkumná zpráva o zpracování expertní studie na uživatelské rozhraní informačního systému Qi. Brno. 2015.
- Landa, J. – Procházka, D. Automatic Road Inventory Using LiDAR. In Nerudová, D. *17th International Conference Enterprise And Competitive Environment 2014*. 1st ed. Amsterdam, Netherlands: Elsevier Science Bv, 2014, p. 363–370. ISSN 2212-5671.
- Procházka, D. GIS Day 2014. *InGIS speciál časopisu CAD magazín*. 2014. v. 24, no. I, p. 10. ISSN 1805-8418.
- Procházka, D. et al. *GIS Hackathon*. 14. 11. 2014 – 15. 11. 2014, Mendelova univerzita v Brně (CZ). URL: <http://gishackathon.eu/>
- Stojanov, R. – Procházka, D. – Duží, B. Jak se žije s povodněmi. *Přírodovědci.cz*. 2014. v. 2014, no. 04, p. 22–23. ISSN 1805-5591.
- Procházka, D. – Koubek, T. – Motyčka, A. Specifika výuky vývoje mobilních aplikací. In *Sborník příspěvků ke konferenci Sociální síť, mobilní aplikace*. 1st ed. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014, p. 67–72. ISBN 978-80-261-0362-2.
- Procházka, D. Stav vývoje mobilního GIS pro platformu Android. Brno, Mendelova Univerzita v Brně. 2014.
- Koubek, T. – Procházka, D. – Šťastný, J. Augmented reality services. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2013. v. 61, no. 7, p. 2337–2342. ISSN 1211-8516.
- Procházka, D. – Landa, J. – Koubek, T. – Ondroušek, V. Mainstreaming gesture based interfaces. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2013. v. 61, no. 7, p. 2655–2660. ISSN 1211-8516.
- Landa, J. – Procházka, D. – Šťastný, J. Point cloud processing for smart systems. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2013. v. 61, no. 7, p. 2415–2421. ISSN 1211-8516.
- Popelka, O. – Procházka, D. – Kolomazník, J. – Landa, J. – Koubek, T. Adaptive Real-Time Object Recognition for Augmented Reality. In *Mendel 2012: 18th International Conference on Soft Computing*. 1st ed. Brno: Brno University of Technology, 2012, p. 526–531. ISBN 978-80-214-4540-6.
- Mendelova univerzita v Brně. *AuRef: nástroj pro rozšířenou realitu*. Procházka, D. – Popelka, O. – Koubek, T. – Kolomazník, J. – Landa, J. 2012. URL: [http://ui.pefka.mendelu.cz/cs/oddeleni/GISYM/vyzkum\\_vyvoj/projekt\\_aurel](http://ui.pefka.mendelu.cz/cs/oddeleni/GISYM/vyzkum_vyvoj/projekt_aurel)

- Skoupý, O. – Procházka, D. Automatic polygon layers integration and its implementation. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2012. v. 60, no. 4, p. 335–342. ISSN 1211-8516.
- Koubek, T. – Procházka, D. Empirical evaluation of augmented prototyping effectiveness. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2012. v. 60, no. 2, p. 143–150. ISSN 1211-8516. URL: [http://www.mendelu.cz/dok\\_server/slozka.pl?id=57208;download=91839](http://www.mendelu.cz/dok_server/slozka.pl?id=57208;download=91839)
- Polovinčák, R. B. – Klimánek, M. – Procházka, D. – Janata, P. – Koubek, T. *GIS Day 2012*. 14. 11. 2012, Brno (CZ). URL: <http://www.gisday.cz>
- Procházka, D. – Popelka, O. – Koubek, T. – Landa, J. – Kolomazník, J. Hybrid SURF-Golay Marker Detection Method for Augmented Reality Applications. *Journal of WSCG*. 2012. v. 20, no. 3, p. 197–204. ISSN 1213-6972. URL: <http://wscg.zcu.cz/wscg2012/full/E17-full.pdf>
- Kominácká, J. – Procházka, D. Integration of Students to Modern Visualization Methods Research. In Svobodová, H. *Geography and Geoinformatics: Challenge for Practise and Education*. 1st ed. Brno: MUNI Press, 2012, p. 496–501. ISBN 978-80-210-5799-9.
- Procházka, D. *SEO: cesta k propagaci vlastního webu*. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4222-9.
- Landa, J. – Procházka, D. Usage of Microsoft Kinect for augmented prototyping speed-up. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2012. v. 60, no. 2, p. 175–180. ISSN 1211-8516. URL: [http://www.mendelu.cz/dok\\_server/slozka.pl?id=57208;download=91843](http://www.mendelu.cz/dok_server/slozka.pl?id=57208;download=91843)
- Procházka, D. – Koubek, T. Augmented Reality Implementation Methods in Mainstream Applications. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2011. v. LIX, no. 4, p. 257–265. ISSN 1211-8516.
- Šťastný, J. – Procházka, D. – Koubek, T. – Landa, J. Augmented reality usage for prototyping speed up. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2011. v. LIX, no. 2, p. 353–359. ISSN 1211-8516.
- Čermák, P. – Procházka, D. Mobile augmented reality. In *PEFnet 2011: European Scientific Conference of Ph.D. Students*. 1st ed. Brno: Mendel University in Brno, 2011, p. 49. ISBN 978-80-7157-743-0.
- Procházka, D. – Štencl, M. – Popelka, O. – Šťastný, J. Mobile Augmented Reality Applications. In *Mendel 2011: 17th International Conference on Soft Computing*. 1st ed. Brno: Brno University of Technology, 2011, p. 469–476. ISBN 978-80-214-4302-0.
- Procházka, D. – Šťastný, J. – Koubek, T. – Landa, J. Propojení výuky uživatelských rozhraní s průmyslem. In Motyčka, A. *Informatika XXIV/2011*. 1st ed. Brno: ES Mendelovy univerzity v Brně, 2011, p. 65–66. ISBN 978-80-7375-520-1.
- Procházka, D. – Polovinčák, R. B. Tvorba mapových serverů pro podnikové účely na žádost. In *Enterprise and Competitive Environment 2011*. 1st ed. Bučovice: Martin Stříž Publishing, 2011, p. 650–667. ISBN 978-80-87106-40-2.
- Kominácká, J. – Procházka, D. *Urbaniště 2011*. 7. 12. 2011, Provozně ekonomická fakulta MENDELU (CZ).
- Procházka, D. Východiska tvorby jednotného vizuálního stylu fakulty. In Motyčka, A. *ICT podpora sledování a hodnocení marketingových aktivit v zákaznický orientovaných procesech*. 1st ed. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, p. 25–34. ISBN 978-80-7375-546-1.
- Procházka, D. Základy programování objektových aplikací v C++ (ESF). [online]. 2011. URL: [http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky\\_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=36;typ=opora](http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=36;typ=opora).
- Procházka, D. Základy programování objektových aplikací v C++. [online]. 2011. URL: [http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky\\_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=36;typ=opora](http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=36;typ=opora).
- Procházka, D. On development of search engine for geodata. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2010. v. LVIII, no. 6, p. 389–398. ISSN 1211-8516.
- Polovinčák, R. B. – Procházka, D. Virtuální webové mapové služby a možnosti zapojení do firemního informačního systému. In *PEFnet 2010: Evropská vědecká konference posluchačů doktorského studia*. 1st ed. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010, p. 49. ISBN 978-80-7375-450-1.
- Šimoník, K. – Procházka, D. Vyhledávání a indexování mapových vrstev. In *PEFnet 2010: Evropská vědecká konference posluchačů doktorského studia*. 1st ed. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010, p. 50. ISBN 978-80-7375-450-1.

(pokračování)

- Horký, L. – Procházka, D. – Dannhoferová, J. Výuka digitální fotografie na ekonomické fakultě. In Motyčka, A. *Informatika XXIII*. 1st ed. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010, p. 39–40. ISBN 978-80-7375-394-8.
- Kryštof, J. – Procházka, D. – Motyčka, A. A Model Based Code Generation Support For Developing A Presentation Logic. *Information Society*. 2009. v. 12, no. A, p. 257–260. ISSN 1581-9973.
- Chalupová, N. – Motyčka, A. – Procházka, D. Application Of Association Rules Mining Into Managerial Decision Process. In *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov Mladá veda 2008*. 1st ed. Bratislava: Obchodná fakulta Ekonomickej univerzity v Bratislave, 2009, p. 100–106. ISBN 978-80-225-2786-6.
- Machalová, J. – Kunderová, L. – Procházka, D. – Rybička, J. *Informační a komunikační technologie*. Brno: B.I.B.S., a. s., 2009. 98 p. ISBN 978-80-87255-35-3.
- Procházka, D. – Kryštof, J. – Motyčka, A. Integration of Full-text Search with Web Mapping Services. *Information Society*. 2009. no. 1, p. 277–280. ISSN 1581-9973.
- Procházka, D. – Kryštof, J. – Popelka, O. Objektově orientované programování v jazyku C++. [online]. 2009. URL: [http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky\\_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=36;typ=opora](http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=36;typ=opora).
- Procházka, D. Přednášky k předmětu Programovací jazyk C++. [online]. 2009. URL: [http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky\\_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=1239;typ=opora](http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=1239;typ=opora).
- Procházka, D. Přednášky z předmětu Základy objektového návrhu. [online]. 2009. URL: [http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky\\_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=1241;typ=opora](http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=21;zobrazit=1241;typ=opora).
- Procházka, D. Reálný pohled na virtuální realitu. *Pixel*. 2009. no. 148, p. 59–61. ISSN 1211-5401.
- Kryštof, J. – Procházka, D. Rozšíření UML modelovacích nástrojů pro potřeby vývoje grafických uživatelských rozhraní. In *Objekty 2009*. 1st ed. Univerzita Hradec Králové: Gaudeamus, 2009, p. 264–272. ISBN 978-80-7435-009-2.
- Procházka, D. – Machalová, J. – Andrýsková, J. Stavíme virtuální realitu. [online]. 2009. URL: <http://scienceworld.cz>.
- Procházka, D. Virtuální realita ve spotřební elektronice. *IT CAD*. 2009. no. 3, p. 32–33. ISSN 1802-0011.
- Andrýsková, J. – Procházka, D. – Horký, L. Zdokonalování komunikačních schopností studentů v předmětu Digitální fotografie. In Motyčka, A. *Informatika XXII/2009*. 1st ed. Brno: Konvoj, 2009, p. 12–13. ISBN 978-80-7302-152-8.
- Procházka, D. – Machalová, J. – Andrýsková, J. Zkušenosti s budováním Laboratoře virtuální reality. In Motyčka, A. *Informatika XXII/2009*. 1st ed. Brno: Konvoj, 2009, p. 88–89. ISBN 978-80-7302-152-8.
- Procházka, D. – Procházková, J. Direct extending of NURBS surfaces. *Journal of Mathematics, Statistics and Allied Fields*. 2008. v. 2, no. 1, p. 1–8. ISSN 1556-6757.
- Procházka, D. – Netteřová, H. eLearning jako součást prezenční výuky kurzů týkajících se programování. In Motyčka, A. *Informatika XXI/2008*. Brno: Konvoj, 2008, p. 81–82. ISBN 978-80-7302-151-1.
- Procházka, D. – Motyčka, A. Geospatial search service. *Information Society*. 2008. v. A, no. 1, p. 227–230. ISSN 1581-9973.
- Andrýsková, J. – Procházka, D. – Chalupová, N. – Machalová, J. – Horký, L. Koncept rozvoje Oddělení grafiky a GIT na Ústavu informatiky PEF MZLU v Brně. In Motyčka, A. *Informatika XXI/2008*. Brno: Konvoj, 2008, p. 13–14. ISBN 978-80-7302-151-1.
- Procházka, D. *Modelování a vizualizace omezeného geografického prostoru s možností interakčního zásahu do modelovaného procesu*. Dissertation thesis. Brno: MZLU v Brně, 2008. 154.
- Procházka, D. – Procházková, J. Moebius: An interface to web map services. *Geoinformatics*. 2008. v. 3, no. 1, p. 1–10. ISSN 1802-2669.
- Mendelova univerzita v Brně. *Virtuální mapový server Moebius*. Procházka, D. 2008.
- Andrýsková, J. – Machalová, J. – Procházka, D. Výuka předmětu Animace a geoprostor. In Motyčka, A. *Informatika XXI/2008*. Brno: Konvoj, 2008, p. 15–16. ISBN 978-80-7302-151-1.
- Procházka, D. – Procházková, J. An Implementation of NURBS Curve Derivatives in Engineering Practice. In *WSCG 2007 Poster Papers Proceedings*. Plzeň: Václav Skála – UNION Agency, 2007, p. 5–8. ISBN 978-80-86943-03-9.
- Machalová, J. – Procházka, D. Brno pro handicapované – mapové služby pro podporu rozvoje turistického ruchu. In Stávková, J. *Obchod a spotřebitel '07*. Brno: Konvoj, 2007, p. 29–30. ISBN 978-80-7302-131-3.
- Procházková, J. – Sedlák, J. – Procházka, D. Direct B-Spline Interpolation of CNC Path from Cloud of Points. In *Proceedings of symposium on computer geometry SCG 2007*. Bratislava, SK: Slovenska technicka univerzita v Bratislave, 2007, p. 104–110. ISBN 978-80-227-2734-1.
- Procházka, D. – Tyllich, M. Globalizace přístupu ke geodatům. In *MendelNet PEF 2007*. Praha: Petr Novák – Gimli, 2007, p. 78. ISBN 978-80-903966-6-1.
- Čepický, J. – Machalová, J. – Procházka, D. Konsolidace přístupu ke geodatům na úrovni rozsáhlých organizací. In Stávková, J. *Obchod a spotřebitel '06*. Brno: Konvoj, 2007, p. 1–4. ISBN 978-80-7302-124-5.

(pokračování)



Kryštof, J. – Procházka, D. Oddělení aplikační a prezentační logiky u rozsáhlých e-commerce aplikací. In Stávková, J. *Obchod a spotřebitel '07*. Brno: Konvoj, 2007, p. 30–35. ISBN 978-80-7302-131-3.

Machalová, J. – Procházka, D. – Motyčka, A. – Chalupová, N. Simulation of Renewable Resources: Communal Reality. In *EUC 07 – The Geographic Advantage*. Stockholm: ESRI S-GROUP Sverige, 2007, p. 1–8.

Procházka, D. – Procházková, J. T-splines: nová metoda modelování povrchů. *GIS ... Ostrava*. 2007. no. 1, p. 82. ISSN 1213-2454.

Procházka, D. – Čepický, J. – Kryštof, J. – Machalová, J. – Motyčka, A. – Procházková, J. Virtuální mapserver. *GIS ... Ostrava*. 2007. no. 1, p. 83. ISSN 1213-2454.

Procházka, D. – Machalová, J. Výsledky integrace geodat pro potřeby výuky. In Motyčka, A. *Informatika XX/2007*. Brno: KONVOJ, spol. s r. o., 2007, p. 52–53. ISBN 978-80-7302-134-4.

Machalová, J. – Procházka, D. Využití geografických IT v obchodních společnostech. In Stávková, J. *Obchod a spotřebitel '07*. Brno: Konvoj, 2007, p. 31–32. ISBN 978-80-7302-131-3.

Procházka, D. – Machalová, J. Zpřístupnění podnikových databází prostřednictvím mapových služeb. In Stávková, J. *Obchod a spotřebitel '07*. Brno: Konvoj, 2007, p. 43–44. ISBN 978-80-7302-131-3.

Procházka, D. – Popelka, O. – Kryštof, J. – Motyčka, A. – Foltýnek, T. Evoluce programátora na PEF MZLU v Brně. In *Sborník konference Objekty 2006*. Praha: ČZU, 2006, p. 373. ISBN 80-213-1568-7.

Čepický, J. – Machalová, J. – Procházka, D. MapServer vs. Mapserver. *Geoinformatics*. 2006. no. 1, p. 89–99. ISSN 1802-2669.

Čepický, J. – Kryštof, J. – Machalová, J. – Motyčka, A. – Procházka, D. – Procházková, J. Moebius: Virtual mapserver for data abstraction. In *21st European Conference For ESRI Users Proceedings*. Athény, Řecko: ESRI, 2006, p. 1–5.

Procházka, D. – Procházková, J. The Implementation of Cylinder and Cone as NURBS Surfaces in Engineering Software. In Velicharová, D. *Proceedings of Symposium on Computer Geometry SCG'2006*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2006, p. 124–129. ISBN 80-227-2489-0.

Procházka, D. Návrh systému pro podporu rozhodování při hrozbě záplav. In *Mende/Net 2005 (sborník abstraktů z evropské vědecké konference doktorandů)*. 1st ed. Brno: Konvoj, 2005, p. 119. ISBN 80-7302-107-2.

Procházka, D. Vliv geografických informačních technologií na rozhodování. In Motyčka, A. *Informatika XVII/2005 – Sborník příspěvků*. Brno: KONVOJ, 2005, p. 154–161. ISBN 80-7302-110-2.

## Jazykové znalosti

English (very good)  
German (basic)  
French (basic)

Datum: 09/22/2019

.....  
podpis