

## 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 CPPA C++ Programming Language (*Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer*)
- WS 2019/2020 PURA Advanced User Interfaces (*Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer*)
- WS 2019/2020 ZOO Basics of Object Oriented Design (*Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer*)
- WS 2019/2020 CPP C++ Programming Language (*Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer*)
- WS 2019/2020 PG2 Computer Graphics II (*Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer*)
- WS 2019/2020 EBC-ZOO Basics of Object Oriented Design (*Course supervisor*)
- 2019/2020 – post-graduate studies DEI Business IT (*Lecturer*)
- 2019/2020 – post-graduate studies GISAID GIS, Analysis and Data Integration (*Lecturer*)
- 2019/2020 – post-graduate studies DHM Hypertext and Multimedia Systems (*Lecturer, Examiner*)
- SS 2018/2019 PUR Advanced User Interfaces (*Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer*)
- SS 2018/2019 IOS Mobile Applications for iOS (*Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer*)
- SS 2018/2019 116BC-ZOO Basics of Object Oriented Design (*Course supervisor*)
- SS 2018/2019 CPP C++ Programming Language (*Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer*)
- SS 2018/2019 AVT Application of Development Techniques (*Instructor, Examiner*)
- SS 2018/2019 CPPA C++ Programming Language (*Instructor, Tutor, Examiner, Lecturer*)
- SS 2018/2019 ZOO Basics of Object Oriented Design (*Instructor, Tutor, Course supervisor, Examiner, Lecturer*)

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

(pokračování)

- 2017/2018 – post-graduate studies INPD Spatial Data Infrastructure (*Course supervisor*)  
 2017/2018 – post-graduate studies IKT Information and Communication Technology (*Course supervisor*)  
 2017/2018 – post-graduate studies POS Positional Oriented Services (*Lecturer, Examiner*)

## 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 expertní 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

- 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>
- 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 Mendeliana 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 Mendeliana 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 Mendeliana 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 Mendeliana 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)
- 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.
- (pokračování)

- 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.
- Stojanov, R. – Duží, B. – Danek, T. – Němec, 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.

(pokračování)

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.

## Jazykové znalosti

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

Datum: 08/18/2019

.....  
podpis