

## Personální zabezpečení - přednášející

### Personální údaje

Jméno a příjmení: Ing. David Procházka, Ph.D. Rok narození: 1981  
Typ vztahu: hlavní na neurčitou dobu Úvazek: 1,2, konec:

### Zaměstnání

2000–2003 Dům dětí a mládeže Vyškov  
Dohoda o provedení práce (úvazek: )  
2002–2002 Dům dětí a mládeže Vyškov  
Dohoda o provedení práce (úvazek: )  
2004–2005 Překladačský servis Skřivánek. s.r.o.  
Dohoda o provedení práce (úvazek: )  
2004–2009 Nadace Tři brány  
Dohoda o provedení práce (úvazek: )  
2005–2011 MZLU v Brně (Ústav informatiky)  
Hlavní poměr (úvazek: 1)

### Přednášky v předmětech

Programovací jazyk C++ (Provozně ekonomická fakulta)  
Ekonomická informatika pro DSP (Provozně ekonomická fakulta)  
Hypertextové a multimediální systémy pro DSP (Provozně ekonomická fakulta)  
Mobilní aplikace pro iOS (Provozně ekonomická fakulta)  
Počítačová grafika II (Provozně ekonomická fakulta)  
Polohově orientované služby (Lesnická a dřevařská fakulta)  
Pokročilá uživatelská rozhraní (Provozně ekonomická fakulta)  
Základy objektového návrhu (Provozně ekonomická fakulta)  
Programovací jazyk C++ v AJ (Provozně ekonomická fakulta)  
Mobilní aplikace v AJ (Provozně ekonomická fakulta)  
GIS, analýza a integrace dat (Provozně ekonomická fakulta)

### Údaje o oboru vzdělání na VŠ

2002–2005 Ing. VUT v Brně, Fakulta informačních  
technologií  
Elektrotechnika a informatika  
2005–2008 Ph.D. MZLU v Brně, Provozně ekonomická  
fakulta  
Systémové inženýrství a informatika  
(Ekonomická informatika)

### Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Mendelova univerzita v Brně. *Gisella: mobilní geografický informační systém pro platformu Google Android*.  
Procházka, D. – Landa, J. – Kolomazník, J. – Zídek, K. 2015.

(pokračování)

- 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.
- 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. zv. 63, č. 6, s. 2197–2204. ISSN 1211-8516.
- Přichystal, J. – Dařena, F. – Procházka, D. – Lýsek, J. – Turčínek, P. Prototyp systému pro výběr dodavatelů na základě požadavků uživatelů. Brno. 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.
- Procházka, D. – Dubrovský, J. – Dubrovský, V. *GIS Hackathon 2015*. 20. 11. 2015 – 21. 11. 2015, Brno (CZ).
- 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. zv. 7, č. 9, s. 12758–12786. ISSN 2071-1050.
- 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.
- 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. – Zídek, K. – Vybíral, D. Expertní studie grafického uživatelského rozhraní. Brno. 2015.
- Procházka, D. a kol. *GIS Workshopy 2015*. 27. 3. 2015 – 28. 3. 2015, Mendelova univerzita v Brně (CZ).
- Zídek, K. – Koubek, T. – Procházka, D. – Vytečka, M. Assistance System for Traffic Signs Inventory. In Širůček, M. – Škatuňáková, I. *Enterprise and Competitive Environment – Conference Proceedings*. 1. vyd. Brno: Mendelova Univerzita v Brně, 2015, s. 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)
- 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, s. 39–40. ISBN 978-80-7509-420-9.
- Procházka, D. – Chodúr, M. User Friendly Interaction with Natural Objects in Web Map Applications Based on Object Recognition. In *Procedia – Social and Behavioral Sciences*. 1. vyd. Amsterdam: Elsevier Science BV, 2016, s. 355–362. ISSN 1877-0428.
- 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. zv. 8, č. 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. č. 1, ISSN 1213-7693.
- Procházka, D. – Koubek, T. – Vybíral, D. – Zídek, K. Závěrečná práva o realizovaném testování uživatelského rozhraní a designu nové verze rozhraní. Brno. 2016.
- 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. zv. 64, č. 6, s. 2109–2116. ISSN 1211-8516. URL: <https://acta.mendelu.cz/64/6/2109/>
- Dubrovský, J. – Dubrovský, V. – Procházka, D. *GIS Xamathon*. 25. 11. 2016 – 26. 11. 2016, Brno (CZ).
- Dubrovský, J. – Dubrovský, V. – Procházka, D. *GIS Hackathon 2016*. 1. 4. 2016 – 2. 4. 2016, Brno (CZ). URL: <http://gishackathon.eu/workshop/>
- Stojanov, R. – Duží, B. – Kelman, I. – Nemeč, 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. s. 87–103. ISBN 978-3-319-42920-5.
- 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. s. 179–189. ISBN 978-3-319-17298-9.

(pokračování)

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. zv. 62, č. 3, s. 137–142. ISSN 1212-4834. URL: <http://www.agriculturejournals.cz/web/jfs.htm?volume=62&firstPage=137&type=publishedArticle>

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

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, s. 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)

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, s. 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)

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, s. 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)

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. zv. 183, č. 4, s. 370–385. ISSN 0016-7398.

Stojanov, R. – Němec, D. – Procházka, D. Migrace do Evropy: svědectví a fakta. *Přírodovědci.cz*. 2017. č. 2, s. 9–11. ISSN 1805-5591. URL: <https://www.prirodovedci.cz/templates/modules/magazin/pc/index.php?uid=3ce21bac-4a8e-11e7-8321-0025900e353a>

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*. 1. vyd. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2017, s. 52. ISBN 978-80-01-06192-3.

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

Stojanov, R. – Kelman, I. – Procházka, D. – Němec, D. – Duží, B. Climate Change and Migration in Maldives. *Georgetown Journal of International Affairs*. 2017. č. Nečíslováno, ISSN 1526-0054. URL: <https://www.georgetownjournalofinternationalaffairs.org/online-edition/2017/8/16/climate-change-and-migration-in-maldives>

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>

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/>

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. zv. 65, č. 6, s. 2067–2072. ISSN 1211-8516. URL: <https://acta.mendelu.cz/65/6/2067/>

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, s. 173–180. ISSN 1803-3814.

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. zv. 66, č. 5, s. 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. zv. 9, č. 12, ISSN 2073-4433. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4433/9/12/459>

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. zv. 66, č. 5, s. 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. 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. zv. 66, č. 6, s. 1565–1571. ISSN 1211-8516. URL: <https://doi.org/10.11118/actaun201866061565>

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. zv. 66, č. 5, s. 1301–1306. ISSN 1211-8516. URL: [https://acta.mendelu.cz/media/pdf/actaun\\_2018066051301.pdf](https://acta.mendelu.cz/media/pdf/actaun_2018066051301.pdf)

Procházka, D. – Procházková, J. – Landa, J. Automatic lane marking extraction from point cloud into polygon map layer. *European Journal of Remote Sensing*. 2019. zv. 52, č. S1, s. 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. zv. 153, č. 1-2, s. 285–299. ISSN 0165-0009. URL: <https://doi.org/10.1007/s10584-019-02376-y>

## **Působení v zahraničí**

2006 ILEI Helsinky, Oulu (Finská republika)

## **Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti**

**Řízení na VŠ**

**Rok udělení (prof.)**

**Ohlasy publikací mezinárodní**

**tuzemské**

Datum: 22. 07. 2019

.....  
podpis