

## Životopis



Mgr. Josef Laštovička

E-mail: [josef.lastovicka@natur.cuni.cz](mailto:josef.lastovicka@natur.cuni.cz)

Datum narození: 10. ledna 1991

Místo narození: Nové Město na Moravě

### Pracovní zkušenosti

*10/2013 – nyní*

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, Albertov 6, Praha 2, 128 00, doktorské studium Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země, výuka a projekty

*10/2019 – nyní*

Základní škola Bílá, Bílá 1784/1, Praha 6 Dejvice, 160 00, učitel globální výchovy

*11/2013 – 02/2014*

Scientica, Jungmannova 23, Praha 1, 110 00, tvorba učebnice pro střední školy v oblasti GIS

*07/2007 – 09/2016*

Luka, Revoluční 1878, Žďár nad Sázavou, 591 01, zahradník

### Vzdělání

*10/2016 – nyní*

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, Albertov 6, Praha 2, 128 00, doktorské studium Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země

*4/2018 – 6/2018*

Humboldt University in Berlin – Geomatics, Alfred-Rühl-Haus, Rudower Chaussee 16, Berlin, 124 89, stáž v oblasti GIS a DPZ

*10/2013 – 05/2016*

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, Albertov 6, Praha 2, 128 00, magisterské studium Aplikovaná geoinformatika, kartografie a DPZ

10/2010 – 09/2013

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Sekce geografie, Albertov 6, Praha 2, 128 00, bakalářské studium Geografie a kartografie

09/2002 – 05/2010

Státní gymnázium, Neumannova 1693/2, Žďár nad Sázavou, 591 01

### **Jazyky**

Čeština (rodilý mluvčí), angličtina (B2)

### **Dovednosti**

Znalosti z oblasti GIS a DPZ (ArcGIS, QGIS, ENVI, R, Matlab, Surfer, SketchUp, OCAD, AutoCAD)

Výuka na základních, středních i vysokých školách (GIS, DPZ, kartografie and 3D GIS)

Tvorbě WWW (HTML, CSS, Leaflet, JavaScript)

3D GIS (vizualizace, 3D modelování, DMT)

### **Účast na projektech**

2020 – 2022

Project of Mapping Ethiopia (ČGS, Geology a Geography UK)

2020

DG Clima (klasifikace snímků DPZ)

2020

Klasifikace potenciálních vhodných míst výskytu *Equus ferus przewalskii* v Mongolsku, spolupráce se ZOO Praha (klasifikace snímků DPZ)

2019 – nyní

Copernicus Academy Czech Team (vzdělávání v oblasti DPZ)

2019 – 2022

H2020 Project Pulchra (vzdělávání v oblasti DPZ)

2019 – 2020

Výstava 3D modelů Katedry aplikované geoinformatiky a kartografie (Albertov, Praha, předsálí Mapové sbírky)

2016 – 2022

NAKI projekt Živá mapa (GIS and Web Map)

2015 – 2020

Projekt Dolní Vltavice žije! (3D model zaniklé obce)

2017 – 2019

GA UK (Grantová agentura UK, Hodnocení vlivu disturbancí na lesní ekosystémy v Česku a na Slovensku pomocí metod DPZ)

2017 – 2019

Ora et labora (výstava; 3D model zaniklého středověkého kláštera)

2018 – 2019

UNCE a Progres Univerzita Karlova (tvorba článků a mapových aplikací)

2016 – 2018

YCHANGE Erasmus+ projekt (vzdělávání v oblasti DPZ)

2014 – 2015

Nad krajinou slz a radiace (výstava; 3D model zaniklého pracovního tábora)

## Vydané publikace

\* publikace prezentované v této disertační práci

\*\* publikace spjaté s disertační prací, nevydané v rámci souboru publikací k disertační práci

\* Hladky, R., Lastovicka, J., Holman, L., Stych, P., 2020. Evaluation of the influence of disturbances on forest vegetation using Landsat time series; a case study of the Low Tatras National Park. *Eur. J. Remote Sens.* 53, 40–66. <https://doi.org/10.1080/22797254.2020.1713704>

Kabrda, J., Laštovička, J., Štych, P., 2014. Stabilní prvky v české venkovské krajině – dědictví minulých staletí. *Geografické rozhledy* 5/2014. 13-14.

Mareš, P., Stockmann, J., Štros, M., Holman, L., Oubrechtová, V., Laštovička, J., Šimková, Z., 2014. *Geoinformatika kolem nás. Učebnice pro střední školy do zeměpisu z oblasti DPZ a geoinformatiky.* Agentura Scientica, 125 p.

\*\* Lastovicka, J.; Hladky, R.; Stych, P.; Holman, L., 2017. Evaluation of Forest Disturbances in the Low Tatras National Park Using Time Series of Satellite Images. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, 87-100.

\* Lastovicka, J., Svec, P., Paluba, D., Kobliuk, N., Svoboda, J., Hladky, R., Stych, P., 2020. Sentinel-2 Data in an Evaluation of the Impact of the Disturbances on Forest Vegetation. *Remote Sens.* 12. <https://doi.org/doi:10.3390/rs12121914>

Laštovička, J., Palatý, T., Štych, P., 2018. Ostrovský klášter ožívá ve 3D. *Přírodovědci* 04/18, 4-5.

\* Paluba, D., Štych, P., Laštovička, J., 2018. Hodnotenie metód a dát DPZ pre účely klasifikácie krajinnej pokrývky na príklade bývalých vojenských obvodov Brdy a Ralsko. *Kartogr. List. / Cartogr. Lett.* 26, 76–90.

\* Senf, C., Laštovička, J., Okujeni, A., Heurich, M., van der Linden, S., 2020. A generalized regression-based unmixing model for mapping forest cover fractions throughout three decades of Landsat data. *Remote Sens. Environ.* 240. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.111691>

\* Stych, P., Jerabkova, B., Lastovicka, J., Riedl, M., Paluba, D., 2019. A Comparison of Worldview-2 and Landsat 8 Images for the Classification of Forests Affected by

Bark Beetle Outbreaks Using a Support Vector Machine and a Neural Network: A Case Study in the Sumava Mountains. *Geosci.* 9. <https://doi.org/10.3390/geosciences9090396>

\*\* Stych, P., Kabrda, J., Bicik, I., Lastovicka, J., 2019. Regional Differentiation of Long-Term Land Use Changes: A Case Study of Czechia. *Land* 8, 1–20.

\* Stych, P., Lastovicka, J., Hladky, R., Paluba, D., 2019. Evaluation of the Influence of Disturbances on Forest Vegetation Using the Time Series of Landsat Data: A Comparison Study of the Low Tatras and Sumava National Parks. *ISPRS Int. J. Geo-Information* 8, 71. <https://doi.org/10.3390/ijgi8020071>

Štych, P., Laštovička, J., 2016. Země viděná z kosmu. *Přírodovědci* 03/16, 14-15.

\*\* Štych, P., Laštovička, J., 2017. České lesy od neolitu po současnost. *Přírodovědci* 03/17, 12-13.

Štych, P., Laštovička, J., Holman, L., Mareš, P., 2016. Inspirujme se vesmírem a družicemi ve výuce zeměpisu. *Geografické rozhledy* 26, 1, 16–17.

Štych, P., Laštovička, J., Kryshenyk, P., 2016. Zmizelá místa ožívají ve 3D. *Přírodovědci* 02/16, 16-17.

\*\* Štych, P., Laštovička, J., Paluba, D., 2019. Změny české krajiny okem družic. *Vesmír* 98, 218, 4.

\* Štych, P., Paluba, D., Laštovička, J., Outrata, D., Hladký, R., 2018. Hodnocení změn krajinného pokryvu bývalého vojenského újezdu Brdy pomocí dálkového průzkumu Země. *Bohemia cent.* 34, 51–73.

Viehrig, K., Notter, N., Siegmund, A., Hämmerle, M., Fuchs, S., Naumann, S., Völjätaga, T., Savitski, P., Tammets, P., Stych, P., Lastovicka, J., 2018. YCHANGE – Fernerkundung in der Schul- und Lehrerbildung. *Geoagenda* 01/2018. 32-33.

## Autorské podíly ve vydaných publikacích v rámci disertace

(1)

Štych, P., Paluba, D., Laštovička, J., Outrata, D., Hladký, R., 2018. Hodnocení změn krajinného pokryvu bývalého vojenského újezdu Brdy pomocí dálkového průzkumu Země. *Bohemia cent.* 34, 51–73. Dostupné z: <http://strednicechy.ochranaprirody.cz/akce-publikace/bohemia-centralis-sbornik/bohemia-centralis-30/>

Autorský podíl: ŠP - 25 %, PD - 30 %, LJ - 25 %, OD - 15 %, HR - 5 %.

(2)

Paluba, D., Štych, P., Laštovička, J., 2018. Hodnotenie metód a dát DPZ pre účely klasifikácie krajinej pokrývky na príklade bývalých vojenských obvodov Brdy a Ralsko. *Kartogr. List. / Cartogr. Lett.* 26, 76–90. Dostupné z: <https://gis.fns.uniba.sk/kartografickelisty/?p=2&l=sk&c=26&u=2>

Autorský podíl: PD - 50 %, ŠP - 25 %, LJ - 25 %.

(3)

Štych, P., Jerabkova, B., Laštovička, J., Riedl, M., Paluba, D., 2019. A Comparison of Worldview-2 and Landsat 8 Images for the Classification of Forests Affected by Bark Beetle Outbreaks Using a Support Vector Machine and a Neural Network: A Case Study in the Sumava Mountains. *Geosci.* 9. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/geosciences9090396>

Autorský podíl: SP - 33 %, JB - 30 %, LJ - 30 %, RM - 5 %, PD - 2 %.

(4)

Senf, C., Laštovička, J., Okujeni, A., Heurich, M., van der Linden, S., 2020. A generalized regression-based unmixing model for mapping forest cover fractions throughout three decades of Landsat data. *Remote Sens. Environ.* 240. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.111691>

Autorský podíl: SC - 50 %, LJ - 20 %, OA - 15 %, HM - 5 %, vdLS - 10 %.

*Příloha k disertační práci: Autorské podíly ve vydaných publikacích v rámci disertace (Mgr. Josef Laštovička)*

(5)

Lastovicka, J., Svec, P., Paluba, D., Kobliuk, N., Svoboda, J., Hladky, R., Stych, P., 2020. Sentinel-2 Data in an Evaluation of the Impact of the Disturbances on Forest Vegetation. Remote Sens. 12. <https://doi.org/doi:10.3390/rs12121914>

Autorský podíl: LJ - 43 %, SPa - 10 %, PD - 13 %, KN - 7 %, SJ - 7 %, HR - 5 %, SPR - 15 %.

(6)

Hladky, R., Lastovicka, J., Holman, L., Stych, P., 2020. Evaluation of the influence of disturbances on forest vegetation using Landsat time series; a case study of the Low Tatras National Park. Eur. J. Remote Sens. 53, 40–66. Dostupné z: <https://doi.org/10.1080/22797254.2020.1713704>

Autorský podíl: HR - 30 %, LJ - 39 %, HL - 1 %, SP - 30 %.

(7)

Stych, P., Lastovicka, J., Hladky, R., Paluba, D., 2019. Evaluation of the Influence of Disturbances on Forest Vegetation Using the Time Series of Landsat Data: A Comparison Study of the Low Tatras and Sumava National Parks. ISPRS Int. J. Geo-Information 8, 71. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/ijgi8020071>

Autorský podíl: SP - 25 %, LJ - 50 %, HR - 20 %, PD - 5 %.

Schvaluji výše uvedené autorské podíly v disertační práci Mgr. Josef Laštovičky. Práce splňují kritéria pravidel pro organizaci studia doktorského studia na Katedře aplikované geoinformatiky a kartografie.

Dne 15.6.2020 v Praze  
doc. RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.

