



**VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ**

# **Geografické informační systémy v praxi cestovního ruchu**

Mgr. Jakub Trojan



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Struktura prezentace

- Parametry kurzu
- Účastníci kurzu a vyučující
- Literatura a další zdroje
  - Software
- Seminární práce



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



**VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ**

# LEAG

- Laboratory on Experimental and Applied geography
- Aplikovaný výzkum, prostorové modelování socioekonomických jevů...
- Mgr. Bc. Jakub Trojan
- Mgr. Tomáš Jeřábek
- RNDr. Jan Trávníček



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



**VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ**

# GIS-Pv

- Volitelný předmět
- 0/2, Středa 15.05 – 16.40
  - 14 týdnů
- Svážn, uč. 6
- 2. a 3. ročník
- Zakončení „Zk“
- Vyučující: Jakub Trojan
- E-learning a sdílení informací
  - Social networks (FB, Twitter, G+)
  - Moggis



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



**VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ**

# Bibliografické zdroje

- Trojan, J., Trávníček, J.: Atlas Deblínska. Vydání první. Brno : GEODIS BRNO, spol. s r.o., 2011. 78 s. ISBN 978-80-87473-00-9
- Trojan, J., Trávníček, J.: Geoinformatika a GIS na základní škole. In Svozil, B., Hynek, A. (eds): Deblínsko: na cestě k trvalé udržitelnosti (vlastivědná učebnice). Deblín: ZŠ a MŠ Deblín, 2011. 277 s. ISBN 978-80-260-0164-5
- Slocum, T.A. et al.: Thematic Cartography and Geographic Visualization. 2nd ed. Upper Saddle River, N.J. : Pearson Prentice Hall, 2005. 518 s.
- DeMers, M. N.: Fundamentals geographic information systems. 2nd ed. New York : John Wiley & Sons, 2000. 498 s.
- Monmonier, M.: Proč mapy lžou? Praha : Computer Press, 2000. 236 s.
- Voženílek, V.: Aplikovaná kartografie. 2. vyd. Olomouc : Univerzita Palackého, 2001. 187 s.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ

# E-learning

- <http://elearning.hotskolabrno.cz>
- Online studijní opora
- Učební text bude psán a zveřejňován po kapitolách v průběhu semestru
- Platforma pro diskusi, výměnu souborů...



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



**VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ**

# Topics

1. Základy kartografie, význam a pozice GIS v kartografii
2. Co je to GIS, použití a aplikace
3. GIS – SW a HW, možnosti a varianty GIS
4. Mapové zdroje, typy map, autorství v kartografii a GIS
5. Typy prostorových dat
6. Mapová kompozice a její prvky
7. Základní funkce GIS, vrstvení dat
8. Práce v GIS s lokálními daty
9. Práce v GIS se vzdálenými daty
10. Tvorba mapové kompozice, základní kartografická vizualizace
11. Mapa tištěná a mapa na web
12. GIS netradičně – GPS, DPZ
13. Vlastní tvorba mapového díla I.
14. Vlastní tvorba mapového díla II.
- 15.+ GIS Day !!!



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



**VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ**

# Software

- QGIS – [www.qgis.org](http://www.qgis.org)
- Interoperabilní řešení, nezávislý na OS
- Open source projekt
- Ukázky nejběžnějších komerčních nástrojů
  - ArcGIS (ESRI)



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



**VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ**



# Seminární práce a zkouška

- Absence max. 2 hodiny
- Elektronická mapa vybrané oblasti (region, okolí hotelu, destinace...)
- Kolokviální typ zkoušky
  - Rozprava nad výslednou mapovou kompozicí
- Publikace map prostřednictvím e-learningového portálu
- Účast na Dni GIS



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ



**VYSOKÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ A HOTELOVÁ**

# Děkuji za pozornost.

Jakub TROJAN

Laboratory on Experimental and Applied Geography

[trojan@hotskolabrno.cz]



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ