

TERÉNNÍ CVIČENÍ

z Tematické kartografie a GPS



RNDr. Tomáš ŘEZŇÍK, Ph.D.

jaro 2009

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Úvod

- Z8129, 0/0, 5 dnů, 2 kredity
- Zápočet
- Prezence na cvičení, odevzdaná a schválená práce
- Hlavním smyslem cvičení je praxe a aplikovatelnost
- Literatura:
 - Integrace GPS/GIS v geomorfologickém výzkumu. Edited by Vít Voženílek. 1. vyd. Olomouc, 2001. 185 s. ISBN 80-244-0383-8.
 - GPS: praktická uživatelská příručka. Edited by Radek Hojgr - Jan Stankovič. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2007. 221 s. ISBN 9788025117347.
 - GPS od A do Z. Edited by Ivo Steiner - Jiří Černý. 4. aktualiz. vyd. Praha: eNav, 2006. 264 s. ISBN 80-239-7516-1.

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

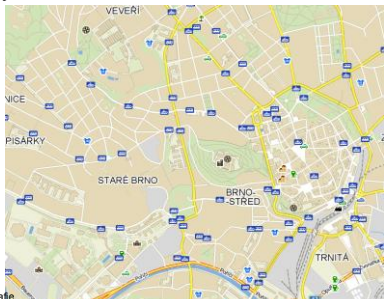
Proč se nikam nejede?

- 2009 projekt s Ligou za práva vozíčkářů, o.p.s.
- Cílem mapování přístupnosti města Brna
- Finance pouze na tisk skládací mapy/atlasu (ze zdrojů MMB)
- Výsledkem atlas o formátu A5, skládací mapa
- Informace na portálu <http://ligavozick.skynet.cz/ip/bariery.php?oblast=9000073>
- Návaznost na DP Bc. Jakuba Jaňury a Bc. Josefa Košíka
- Vydání koncem roku 2009 – 2010?

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Kde se bude mapovat?

- Centrum města Brna
- Ostatní lokality v městě Brně



Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Rozdělení do dvojic

- 18 studentů, tj. 9 dvojic
- 5 dvojice mapování centra (příp. ubytování)
- 1 dvojice sportoviště + bazény (spolupráce s JM krajem)
- 1 dvojice budovy MMB, Úřady práce, bankomaty
- 1 dvojice budovy ÚMČ
- 1 dvojice místa přátelská rodině (Brno zdravé město)

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Čím se bude mapovat?

- PDA Pocket PC s GPS modulem
 - MIO P560, Windows Mobile 6 CZ, ArcPAD
 - Bluetooth, Wi-Fi
 - 2 GB, 400 MHz CPU
 - 20-ti kanálová GPS (SIRFstar III)
 - INSTANT FIX
- GPS
 - GARMIN GPSMAP 60 CSx + Topo Czech 2.0 CD
 - čeština
 - 12-ti kanálová GPS SIRFstar III
 - „vodotěsný a nárazuvzdorný“



Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Harmonogram mapování

- Pondělí 18. 5. 9:00 – 17:00
 - Práce s GPS a PDA, konkrétní úkoly pro jednotlivé dvojice
 - Rozmístění do terénu, vlastní mapování
 - Závěrečný „briefing“, zpětná vazba
- Úterý 19. 5. – čtvrtek 21. 5. 9:00 – 17:00
 - Práce v terénu
- Pátek 22. 5. 9:00 – 17:00
 - Vytvoření vrstvy v ArcGISu, zapsání získaných hodnot

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Jak se bude mapovat?

- Pokladová mapa
- Formulář databáze objektů
- Terénní práce:
 - Navštívit objekt
 - Vyplnit průvodní formulář objektu
 - Zakreslit objekt do podkladové mapy + zjistit souřadnice z GPS
- Kancelářské práce:
 - Získat GPS souřadnice z <http://www.inmapy.cz/souradnice.html>
 - GPS souřadnice zapsané ve formuláři budou z Inmapy.cz
 - Srovnat se souřadnicemi z GPSky

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Výsledky

- Pokladová databáze budov města Brna + atributy
 - *Digitální i papírová podoba*

- Chyby měření GPS přístrojů

→ hlavní vstupy pro tvorbu Atlasu/mapy přístupnosti města Brna pro vozíčkáře

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

