

Inovace technických prostředků pro výuku Geodézie FRVŠ 249/2011

řešitel: Jiří Vondrák

spoluřešitelé: Radovan Machotka, Michal Kuruc

Cíle projektu

- Doplnění vybavení pro výuku studentů v oblasti geodézie
- Naplnění systému Moodle a koordinace náplně mezi klíčovými předměty
- Dostupnost studijních materiálů pro studenty kombinované formy studia

Řešení projektu

- Shromáždění informací o výuce (zejména Geodézie I a II, Mapování I a II, Katastru nemovitostí I a II a Výuce v terénu I, II a III SP Geodézie a kartografie a geodetické předměty SP Stavební inženýrství a Architektura pozemních staveb – koordinace mezi přednášejícími)
- Založení a naplňování kurzů Moodle
- Vznik účelových výukových textů (komentáře závazných předpisů a technických norem, návody postupů vypracování zadání)
- Revize a doplnění bodových polí pro Výuky v terénu a aktualizace podkladů v softwaru Geomedia a ArcInfo
- Nákup pomůcek (dvě výběrová řízení – projektory, geodetické pomůcky)

Doplnění pomůcek

- Tři dataprojektory Acer
- Dvě trojpodstavcové soupravy
- Ocelová pásma – 15 kusů
- Nivelační podložky – 4 kusy
- Výstražné vesty

Celkové náklady na drobný dlouhodobý majetek:
111 tis. Kč dotace FRVŠ a 12 tis. Kč příspěvku
FAST

Trojpodstavcová souprava, 2 komplety



Ocelová pásma 30 m VEN, 15 kusů



Dataprojektor Acer P5290

XGA, 3700:1, HDMI, DVI, 3 kusy



Rozpočet projektu

Celkem 130 tis. Kč dotace FRVŠ a 15 tis. Kč příspěvek FAST, tj. 145 tis. Kč

Ostatní:

116 tis. dotace FRVŠ:

- 111 tis. DDM
- 2 tis. spotřební materiál
- 3 tis. zákonné odvody

13 tis. příspěvek FAST:

- 12 tis. DDM
- 1 tis. spotřební materiál

Odměny: 10 tis.

Rozpočet projektu - **Služby**

- 4 tis. dotace FRVŠ a 2 tis. příspěvek FAST:
- Zpracování dat pro tvorbu výukových podkladů a GIS:
 - Zpracování obrazových dat (transformace, vektorizace rastrů) v programu IRAS C
 - Skenování velkých formátů
 - Tisk velkých formátů

Ukázka výstupů v systému Moodle

- Materiály přístupné studentům přihlášeným k předmětu - <http://moodle.fce.vutbr.cz/>
- Řada odkazů na rozsáhlejší texty (např. Úcelová mapa)
- Definovány i formální náležitosti úspěšného ukončení předmětu (jedno z významných sjednocení mezi vyučujícími)
- Pilotní předměty – Mapování I a II, KN I a II (řešeno v kontextu změny garantů předmětu tj. kompletní inovace náplně) a Geodézie I a II, postupně přidávány další kurzy (Pozemkové úpravy, Fotogrammetrie, Geodetické programy atd.)

Učastníci

Činnosti

Fóra

Prohledat fóra

Proveď

Pokročilé vyhledávání

Správa

Zapnout režim úprav

Nastavení

Přidělit role

Známky

Skupiny

Záloha

Obnovit

Importovat

Reset

Sestavy

Úlohy

Soubory

Vyškrtnout z GE03

Profil

Moje kurzy

HE09 - Seminář GPS

Šablony kurzů

GE03 - Geodézie II

HE01 - Geodet. astronomie a kosm. geodézie I

HE06 - Geodet. astronomie a kosm. geodézie II

Všechny kurzy ...

Zpracováno v rámci projektu "Inovace technických prostředků pro výuku Geodézie" (FRVŠ 249/2011)

GE03 - Geodézie II

Ing. Jiří Vondrák, Ph.D., Ing. Michal Kuruc

Podmínky zápočtu:

- účast na cvičeních (student může mít maximálně dvě absence za semestr)
- včas odevzdané programy, první odevzdání programu nejpozději druhý týden po zadání
- úspěšné zvládnutí průběžných testů (alespoň 50% z celkového počtu bodů)

Novinky

6. únor - 12. únor

Výpočet polygonového pořadu

- Vypočtete souřadnice bodů oboustranně připojeného a oboustranně orientovaného polygonového pořadu.

13. únor - 19. únor

Výpočet polygonového pořadu 2

- Vypočtete souřadnice bodů oboustranně připojeného a oboustranně orientovaného polygonového pořadu. Vypočtete orientační posun na počátečním i koncovém bodě na základě měření více orientačních směrů.
- Vypočtete souřadnice bodů uzavřeného polygonového pořadu.

20. únor - 26. únor

Výpočet polygonového pořadu 3

- Vypočtete souřadnice bodů oboustranně připojeného a oboustranně orientovaného polygonového pořadu.

Přidat nové téma... (Dosud nebyly vloženy žádné novinky)

Nadcházející události

Žádné nadcházející události

Jdi do kalendáře...
Nová událost...

Nedávná činnost

Výpis od úterý, 14. únor 2012, 12.26

Úplná sestava o nedávné činnosti...

Nic nového od vašeho posledního přihlášení.

Obsah kurzu

- 1 Výpočet polygonového pořadu
- 2 Výpočet polygonového pořadu 2
- 3 Výpočet polygonového pořadu 3
- 4 Technická nivelace
- 5 Technická nivelace 2
- 6 Plošná nivelace
- 7 Trigonometrické určování výšek
- 8 Trigonometrické určování výšek 2
- 9 Tachymetrie
- 10 Zápočet

Přejít na aktuální týden

Měřický náčrt

Postupujte dle zadání.

Informace k vyhotovení výškopisného náčrtu jsou uvedeny v *Pokynu pro tvorbu účelové mapy*, kapitola 4. *Měřický náčrt*.

Test 1

Měřický náčrt - zadání a ukázky

17. říjen - 23. říjen

Tvorba účelové mapy – rekognoskace

Při tvorbě účelové mapy postupujte dle zadání a přiloženého pokynu pro vyhotovení účelové mapy.

Účelová mapa - zadání, pokyn, podklady a ukázky

24. říjen - 30. říjen

Tvorba účelové mapy – měření

31. říjen - 6. listopad

Tvorba účelové mapy – konzultace a zahájení zpracovatelských prací

7. listopad - 13. listopad

Tvorba účelové mapy – odevzdání. Testování přesnosti výškopisu kontrolním profilem

Při testování přesnost kontrolním profilem postupujte dle přiloženého zadání.

Test 2

Kontrolní profil - zadání a ukázky

14. listopad - 20. listopad

Testování přesnosti výškopisu kontrolním profilem

21. listopad - 27. listopad

Ukázka GIS pro Výuky v terénu I, II, III a IV

Zobrazované vrstvy:

Ortofotomapa

Základní mapa ČR 1:10 000

Topografická mapa (S-42) 1:25 000

Katastrální mapa

Bodová pole

- státní bodová pole – polohová, výšková
- body účelové sítě
- body GNSS
- interaktivní zobrazení geodetických údajů o bodech a fotodokumentace

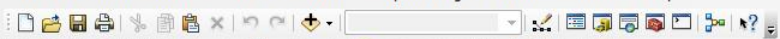


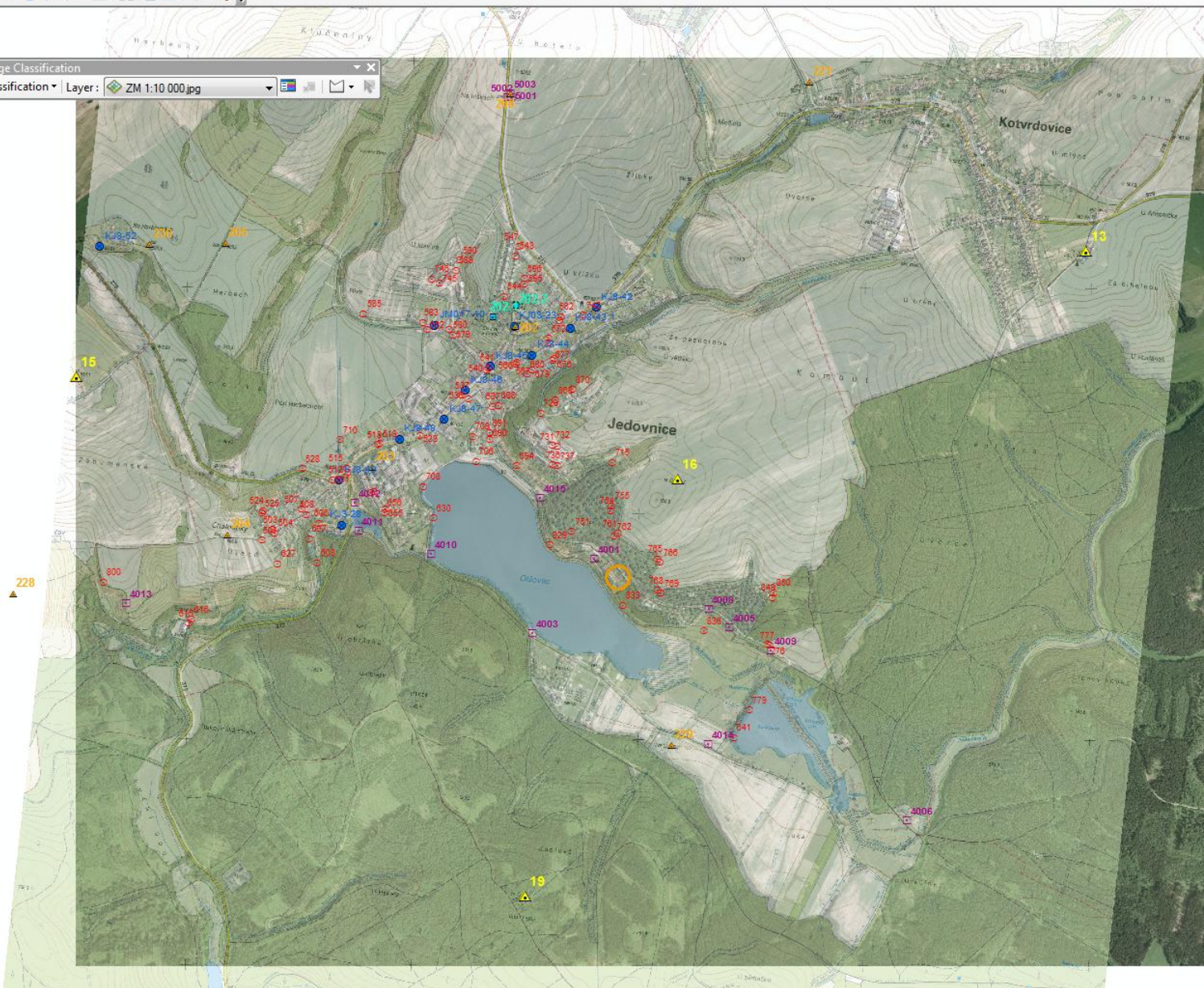
Table Of Contents

Layers

- ☒ Body ZPBP
- ☒ ZhB
- ☒ Přidružené_body
- ☒ Body PPBP
- ☒ Body_VBP
- ☒ Body_ÚS_FAST
- ☐ Katastr Nemovitostí
 - ☒ Linie KN
 - ☒ Texty KN
 - ☒ Značky_KN
- ☒ Základna
- ☒ ZM 1:10 000.jpg
- ☒ Ortofoto.jpg

Image Classification

Classification Layer: ZM 1:10 000.jpg



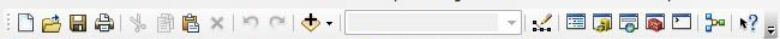


Table of Contents

Layers

- ☒ Body ZPBP
- ☒ ZhB
- ☒ Přidružené_body
- ☒ Body PPBP
- ☒ Body_VBP
- ☒ Body_ÚS_FAST
- ☒ Katastr Nemovitostí
- ☒ Linie KN
- ☒ Texty KN
- ☒ Značky_KN
- ☒ Základna
- ☒ ZM 1:10 000.jpg
- ☒ Ortofoto.jpg



Catalog

Search

Děkuji za pozornost

- Brno, Fakulta stavební VUT 20. 2. 2012