



katedra
kartografie, geoinformatiky a DPZ
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Použitie počítačov (1)

Tomáš Goga
Geografický ústav SAV

Úvod

- Skupina: ZIK
- Miestnosť: G-16
- Čas: pondelok – od 14:00 do 15:30
- Vyučujúci: Tomáš Goga
 - Kontakt: tomas.goga@savba.sk
 - Miestnosť:
 - Geografický ústav SAV, 4. poschodie, miestnosť 425 (budova pri hlavnej stanici)
 - Konzultačné hodiny: dohodou (aj čas aj miesto)

O čom to bude?

- Balíky MS OFFICE
 - PC1 – Word, Excel
 - PC2 – Powerpoint, Access
- Stručná osnova (str.39): <http://gis.fns.uniba.sk/docs/ZIK.pdf>

Podmienky na ukončenie predmetu

- Účasť na cvičeniach = max. 2 vymeškané cvičenia (bez udania dôvodu)
 - V prípade vážnych zdravotných dôvodov treba kontaktovať vyučujúceho
- Dopracovanie zadaní z priebehu hodiny
- Praktická skúška v zmysle sylabov predmetu
 - Prezenčnou formou na PC s riešením problémových úloh
 - Hodnotenie A-FX podľa stupňa doriešenia úloh a sofistikácie riešenia
- Zápis do indexov – predbežne Mgr. Richard Feciskanin, Ph.D

Priebeh semestra

- 25.09.2017
- ~~02.10.2017~~
- 09.10.2017 (Mgr. Pelech)
- ~~16.10.2017~~
- 23.10.2017
- 30.10.2017 (dekanské?)
- 06.11.2017
- 13.11.2017
- 27.11.2017
- 04.12.2017
- 11.12.2017
- 18.12.2017

Študijná literatúra

- Primárne účasť na cvičeniach – „Čo na cvikách to na skúške!“
- Všetky prezentácie zverejnené na stránke predmetu
 - <http://gis.fns.uniba.sk/?predmety-ppc>
- Navyše:
 - Word video training – dostupné na stránkach support.office.com
 - Excel video training – dostupné na stránkach support.office.com
- Ostatná literatúra uvedená v informačnom liste predmetu
 - Dostupný na stránke študijného odboru
 - <http://gis.fns.uniba.sk/docs/ZIK.pdf>

Dostupnosť softvéru

- Univerzita Komenského v Bratislave poskytuje svojim **študentom** produkt Office 365 Education, od spoločnosti Microsoft, **ZADARMO**. Vďaka tomu, môžu jej študenti bezplatne využívať nasledovné výhody tohto produktu:
 - **E-mail**, kalendár a kontakty s kapacitou priečinka doručenej pošty 50 GB.
 - Online verzie balíka Office vrátane Wordu, Excelu, PowerPointu, OneNote a ďalšie.
 - **Úplné počítačové verzie aplikácií balíka Office**: Word, Excel, PowerPoint, Outlook a OneNote až v 5 počítačoch alebo Macoch na jedného používateľa.
 - Aplikácie pre mobilné zariadenia s iOS, Windows aj Android.
 - **Ukladací priestor s kapacitou 1 TB vo OneDrive**.
- Všetky tieto výhody môžu študenti využívať automaticky po prihlásení pomocou univerzitného mailu vo formáte *ALS-login@uniba.sk* a hesla na adrese <https://portal.office.com/Home>.

Čo robia geografi?

- Píšu, opisujú, čítajú
- Počítajú
- Pracujú s mapami
- Prezентujú nápady aj výsledky
- Pracujú s údajmi
- Komunikujú
- ...

Základné pojmy

- Hardvér – technické vybavenie počítača (fyzické, hmotné)
- Softvér – programové vybavenie počítača („duchovné“, nehmotné)
 - Operačný systém – Windows, Linux
 - Aplikácie

Ukladanie údajov

- Všetko o číslach – *binary numbers*
- Tri základné procesy:
 - Transformácia na čísla
 - Ukladanie čísiel
 - Organizovanie čísiel



Fyzické uloženie údajov

- Pevný disk (HDD, SSD, ...)
- USB
- Pamäťové karty
- Diskety, CD/DVD, dierny štítok
- Každý uložený súbor ma zadanú „cestu k nemu“
 - d:\PriF_UK\Diplomovka\170405_regresie\exponent_residuals.png
 - /media/PriF_UK/Diplomovka/170405_regresie/exponent_residuals.png

Kopírovanie a presúvanie súborov

- ...
- ...
- ...
- Užitočné skratky:
 - Ctrl + A = označiť všetko
 - Ctrl + C = kopírovať
 - Ctrl + V = vložiť
 - Ctrl + X = vystrihnúť
 - Shift + šípky (dolu/hore) = označenie viacerých súborov
 - Ctrl + klik = označiť vybrané súbory (často „vzdialené od seba v zložke“)

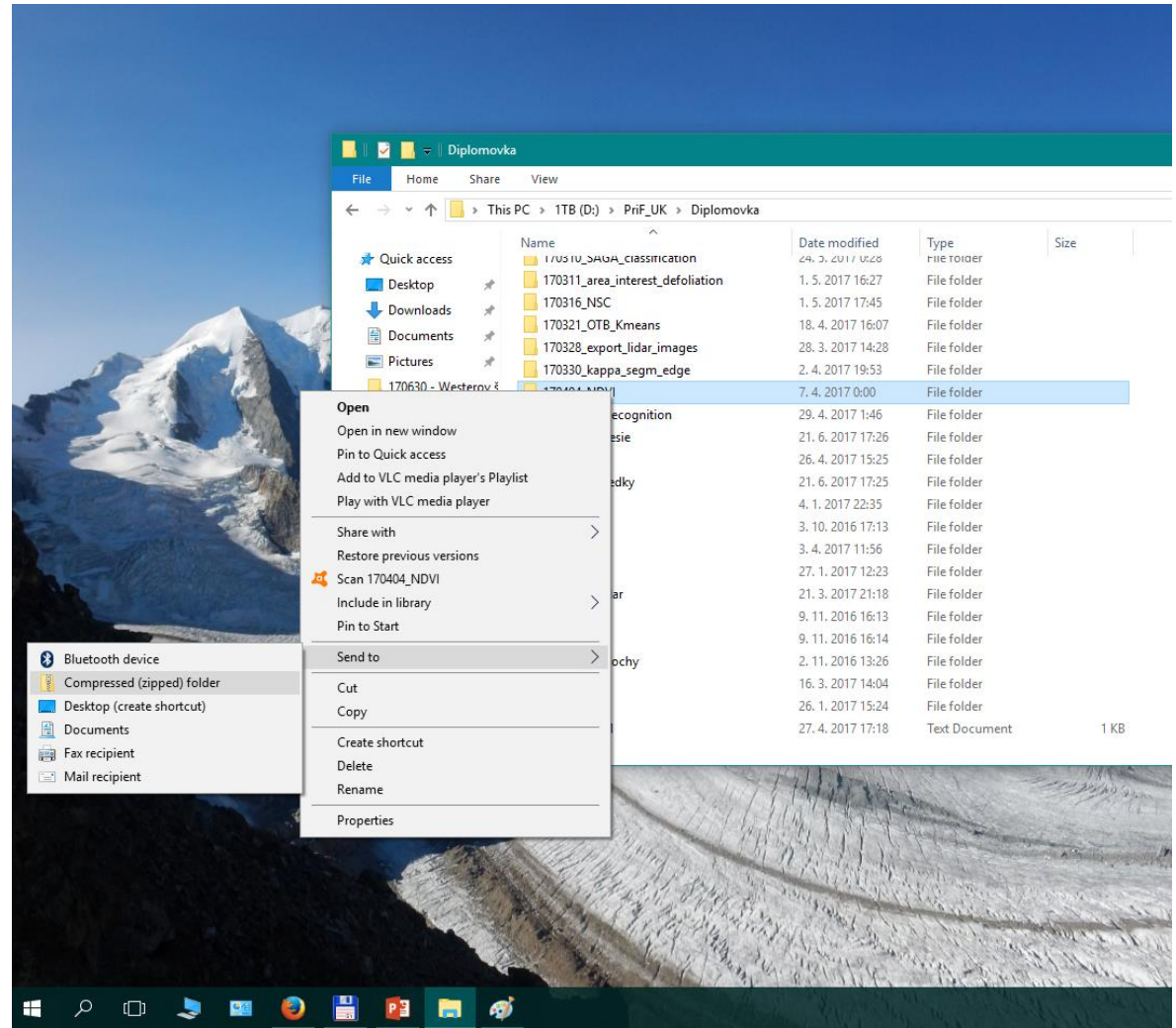
Užitočný softvér

- Ktorýkoľvek *twin panel data commader*
 - Total Commander
 - Altap Commander
 - Double Commander
- Krusader
- Midnight Commander



Kompresia / dekompresia údajov

- ZIP, RAR, TAR, ...
- Najpoužívanejší ZIP formát



Záver

- Základné pojmy
- Práca s dátami/súbormi/adresármi
- „*cesta*“
- Kompresia a dekompresia súborov

Úloha na teraz!

- Po skupinovej dohode založiť účet v službe Gmail
 - Vhodné nápady: zik2017@gmail.com, geoinformatici2017@gmail.com,...
- Zdieľať heslo iba v rámci študentov študijnej skupiny 1.ZIK
- Vytvoriť zložku „Použitie_PC“ s využitím služby Google Drive
- Umožniť zdieľanie zložky pre všetkých užívateľov služby Gmail
- Zdieľať link uvedenej zložky mailom na: tomas.goga@savba.sk
- Každý študent osobne založí zložku v tvare: „priezvisko_meno“
- Túto zložku nezdieľa ďalej, keďže sa nachádza v už zdieľanom priečinku
- Do tejto zložky budete po každej hodine nahrávať súbory, ktoré ste na hodine vytvorili vo formáte: dátum_priezvisko_meno („170923_goga_tomas.docx“)
- Využívať vytvorený email na „skupinovú“ diskusiu s vyučujúcimi
- Tiež vhodné založiť skupinu na FB