



Digitální a informační
agentura



Vzdělávání v GIS

Jiří Horák, Jitka Coufalová

VŠB-TU Ostrava, DIA, MěÚ Břeclav

CAGI, odborná skupina Vzdělávání

Obsah

- vzdělávací programy akreditované MV ČR
- výukový projekt s Univerzitou Komenského
- geoinformatik a geomatik v Národní soustavě povolání
- aktualizace webové stránky CAGI v oblasti vzdělávání
- dotazníkové šetření k zájmu o školení

Odborná skupina Vzdělávání

- Od poloviny 2017
- 4 akademici (VŠB-TU Ostrava, ČVUT Praha, ZČU Plzeň a UP Olomouc), 1 zástupce firmy, 1 Městský úřad/DIA
- příprava kurzů
- dotazníková šetření
- Konzultační činnost
- Podpora implementace Geoinfostrategie2020+

Realizace vzdělávacích programů

- další běh akreditovaného vzdělávacího programu „**Bezpilotní letecké prostředky (UAV) pro ochranu životního prostředí**“,
- v Praze 13. – 14. 9. 2022 na České zemědělské univerzitě pod vedením lektora Ing. Jana Komárka, Ph.D.
- Počet účastníků byl 4, hodnocení pozitivní (1.25)
- Ostatní připravené akreditované programy (Geografické informační systémy pro e-government I, Geografické informační systémy v územním plánování) se zatím nerealizovaly.

Připravované akreditované vzdělávací programy

- V závěru 2022 vypršela akreditace CAGI a programů akreditovaného průběžného vzdělávání
- Příprava podkladů pro reakreditaci CAGI jako vzdělávací instituce
- Příprava nového kurzu „**Družicový dálkový průzkum Země (DPZ) pro e-government I**“, se zaměřením na program Copernicus, využívání jeho infrastruktury a datových služeb.
- kombinované studium se třemi jednodenními semináři.
- Připraven e-learning (kombinace materiálů UK, VŠB-TUO, UPOL)
- Garantem doc. RNDr. Přemysl Štych, Ph.D. (UK), lektori pedagogové z UK, UP Olomouc a VŠB-TU Ostrava a výzkumníci z komerční sféry. Realizace se předpokládá v Praze, Olomouci a Ostravě.

Připravované akreditované vzdělávací programy

- Reakreditace kurzu „Bezpilotní letecké prostředky (UAV) pro ochranu životního prostředí“
- Zájem o DTM
- Další vzdělávací programy se budou připravovat s ohledem na posun výukových norem (větší podíl distanční formy) a aktualizaci zaměření.

Konzultace

- výukový projekt "**Priestorové nerovnosti a znevýhodnenia vo výuke humánnej geografie: Geoinformatika inovatívne**" na UK Bratislava.
- návštevy na UK Bratislava a konzultace - prof. Horák (VŠB-TU Ostrava), doc. Burian (UP Olomouc), doc. Marada (UK Praha)
- možnosti využití vybraných komerčních i nekomerčních geoinformačních nástrojů a prostředí,
- příprava projektových úloh
- tvorba projektu plánovaného online atlasu prostorových nerovností Slovenska v rámci jednotlivých stupňů výuky geografie.

Národní soustava povolání

- Spolupráce s MPSV
- Podařilo se specifikovat 2 nová povolání v NSP
 - **Geoinformatik**
 - **Geomatik**

Geoinformatik

Odborný směr: [Stavebnictví a zeměměřičtví](#)

Odborný podsměr: [geodézie a kartografie](#)

Kvalifikační úroveň: [Magisterský studijní program \(NSP 7\)](#)

Platové rozmezí: 29 000 Kč - 49 000 Kč

[Detailní informace →](#)

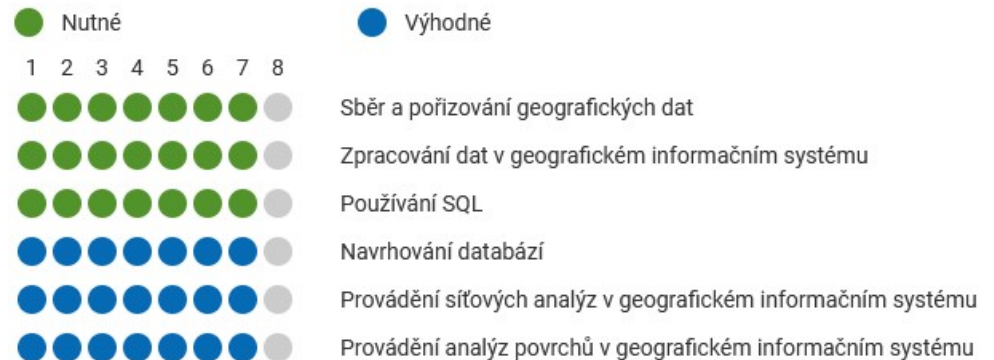
Charakteristika

Geoinformatik pořizuje, spravuje a zpracovává prostorová data, vytváří a spravuje prostorové databáze, řeší a programuje prostorové úlohy, vytváří služby nad prostorovými daty, modeluje prostorové jevy a navrhuje a upravuje aplikace geografických informačních systémů a aplikace geoinformačních technologií v různých oblastech pro potřeby veřejné správy, ochrany, správy a využívání zdrojů, dopravy a logistiky, správy dopravní a technické infrastruktury a bezpečnosti.

Národní soustava povolání

- Pracovní činnosti
- Kvalifikace k výkonu povolání (studijní obory)
- Kompetenční požadavky
 - Odborné dovednosti
 - Odborné znalosti
 - Obecné dovednosti
 - Digitální kompetence
 - Měkké kompetence
- Zátěže a rizika povolání
- Zdravotní způsobilost
- CZ-ISCO a mzdy

Odborné dovednosti jsou vybrány z Centrální databáze kompetencí (CDK)



Kvalifikační úroveň



Využití:

- Výběrová řízení
- Monitoring trhu práce
- Volná místa

- <http://www.cagi.cz/vzdelavani>
- Akreditované kurzy a programy (CAGI, VARS)
- Školení (ArcData Praha, VARS, GISmentors, GIScom, VÚGTK, GIS-STAVINVEX)
- Semináře
- Přehled vybraných on-line kurzů a MOOC
- Rozcestník na weby o konferencích a akcích
- Národní kmen znalostí GIS&T
- Odkazy na přehledy vysokoškolského studia u nás a ve světě
- Výukové materiály ke kurzům (uzamčená část pro účastníky kurzů)

Dotazník zájmu o školení

- Na podzim bylo připraveno on-line dotazníkové šetření na téma: **zájem o školení v oblasti prostorových dat a služeb**
- **Cíl:**
 - zjistit, o jakou formu, metody a témata školení je zájem z řad pracovníků veřejné správy
- **Předpoklad:**
 - zájem je především o kratší jednotematická on-line školení s podporou videomateriálů na aktuální témata

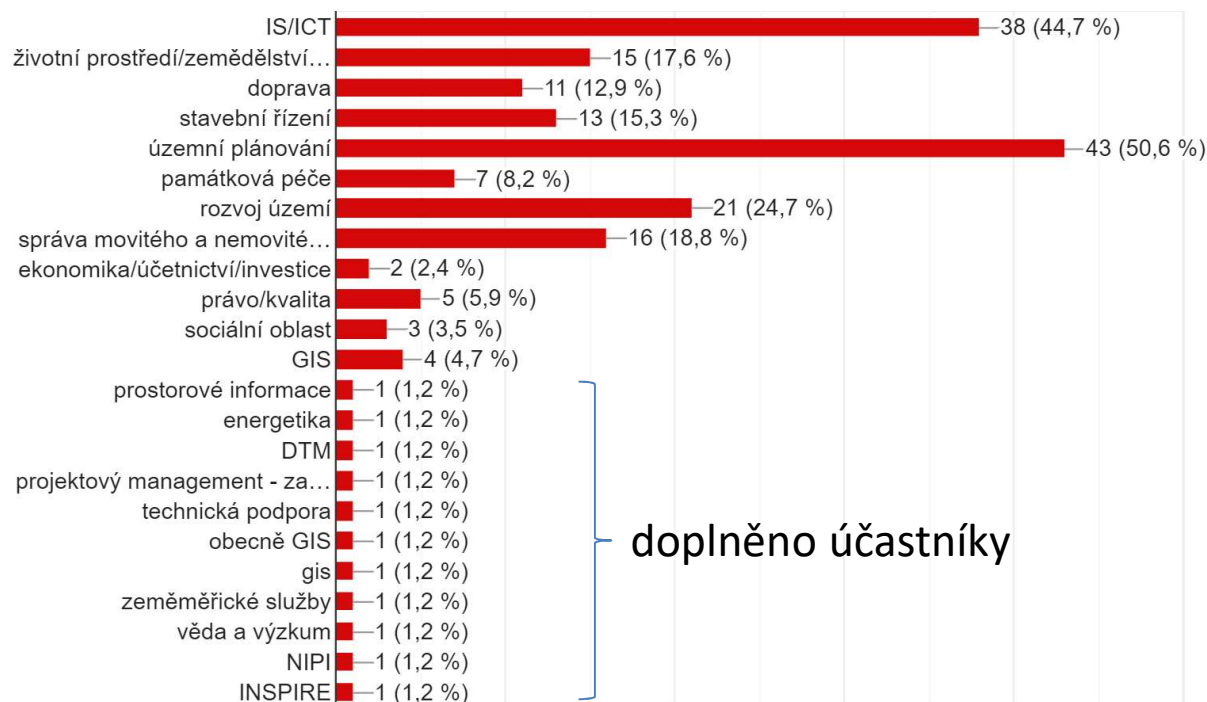
Prosím, přidejte i Vy svůj názor



Účastníci dotazování

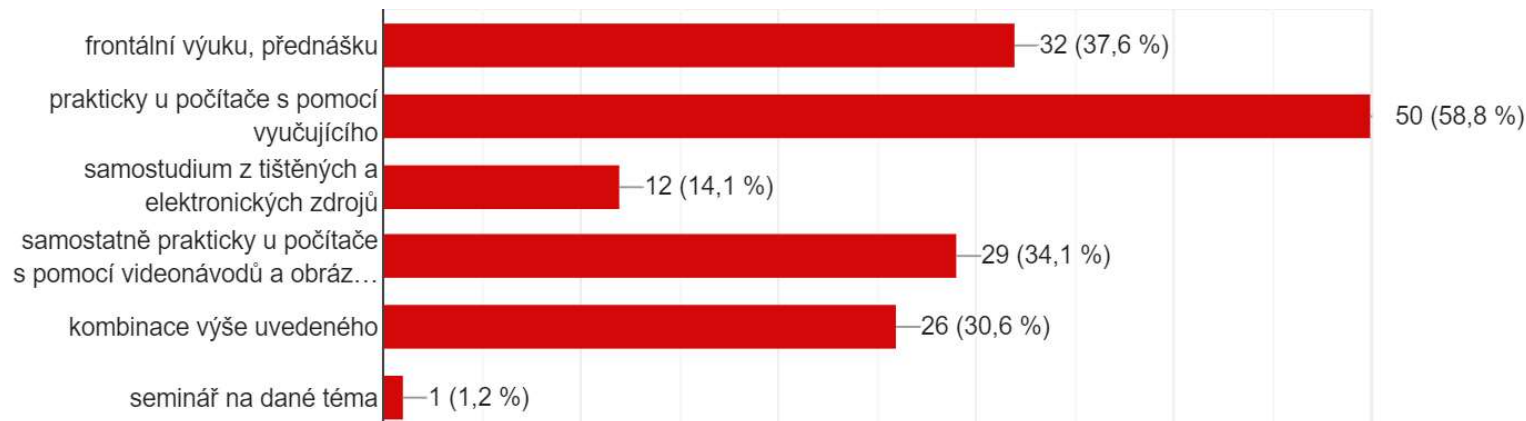


- Dosud se zúčastnilo 85 osob z veřejné správy, především pracovníci IS/IT a úřadu územního plánování
- 60 % jsou správci a 20 % je denními uživateli prost. služeb a dat

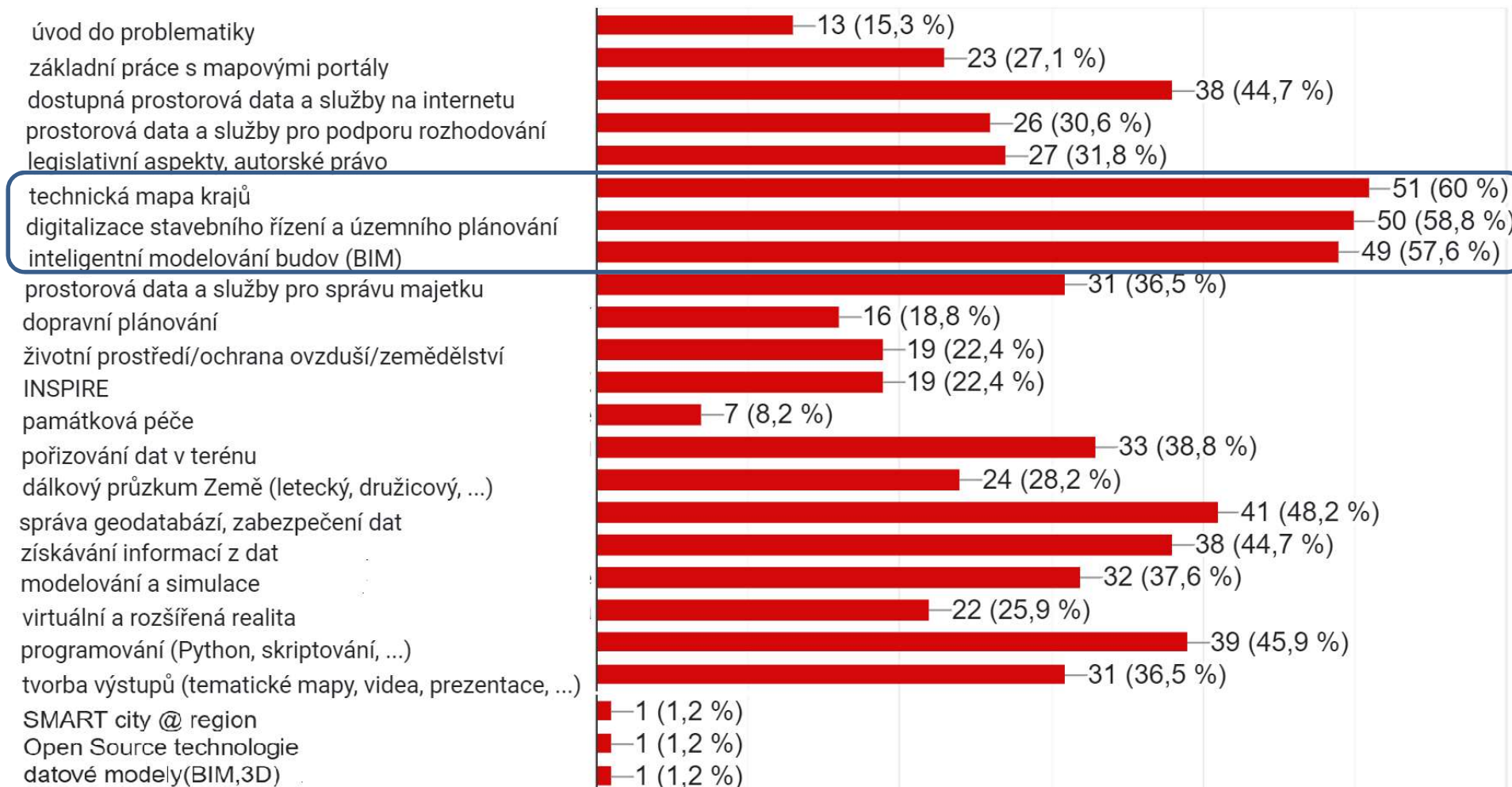


Forma, metody a místa školení

- Prezenční školení celé v jednom bloku (52 %), popř. e-Learning
- Prakticky u počítače s přítomností vyučujícího (60 %)
- Místo školení v Praze (67 %), nebo v Brně (50 %)
- Preferovaná je možnost poskládat si školení z kratších tematických modulů (67 %)
- Akreditace školení není důležitá pro 57 % osob, 37 % preferuje akreditované školení



Témata školení



Dotazníkové šetření - závěry



- Preferovaná témata školení odpovídají pracovnímu zaměření účastníků dotazníkového šetření
- Předpoklad se naplnil pouze částečně:
 - zájem je o aktuální témata, a to technická mapa krajů jako součást DMVS a digitalizace SŘ a ÚP
 - oproti předpokladu pořád převažuje zájem o prezenční školení v jednom delším bloku
- Závěry:
 - akreditace není u školení nezbytná, ale preferovaná
 - organizačně je těžké, až nemožné splnit požadavek na možnost si témata školení poskládat do jednoho delšího prezenčního školení
- Poznámka: správa prostor. služeb a dat je v nezanedbatelném množství stále na bedrech úředníků a ne pracovníků IT odd.

Děkuji za Vaši pozornost.



jiri.horak@vsb.cz

jitka.coufalova@dia.gov.cz

vzdelavani@cagi.cz