

MUNI

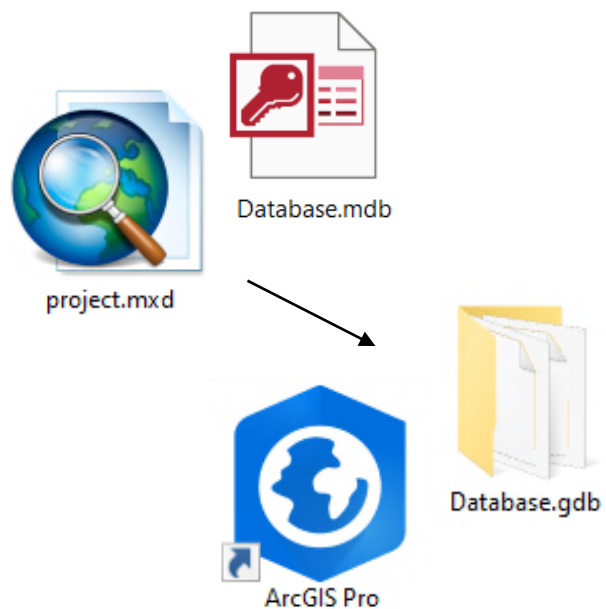
Migrace ArcMap na ArcGIS Pro (technický a uživatelský pohled)

Mgr. Michaela Prišťáková, Ph.D.

Mgr. Jan Tajovský

	<p>Mgr. Michaela Prišťáková, Ph.D. Ústav archeologie a muzeologie, Filozofická fakulta</p> <p>telefon: 549 49 7811 e-mail: pristakova@phil.muni.cz</p>
	<p>Mgr. Jan Tajovský Tým GIS, Oblast informačních systémů, ÚVT</p> <p>telefon: 549 49 3333 e-mail: tajovsky@ics.muni.cz</p>

Úvod







Total members

1895

FH Filip Horák
505368_muni

88 of 100

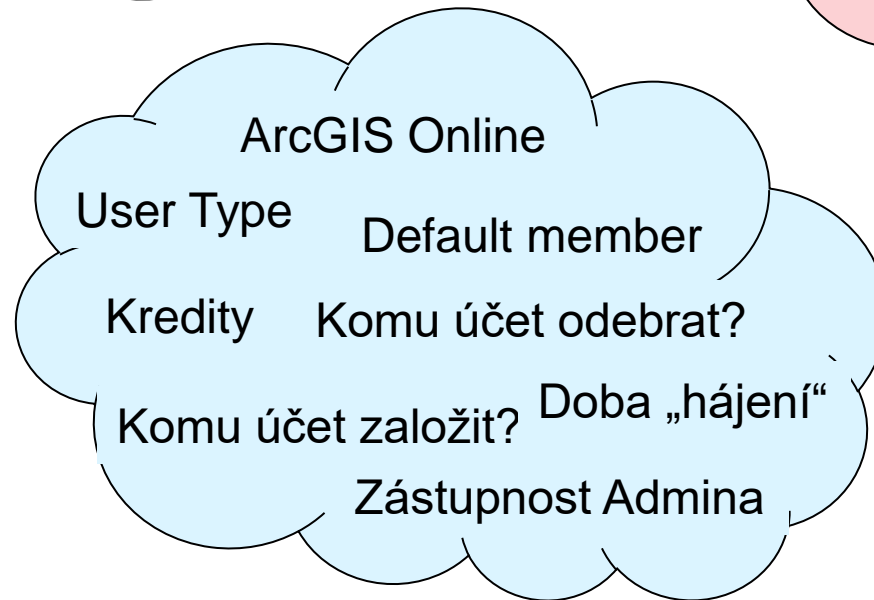
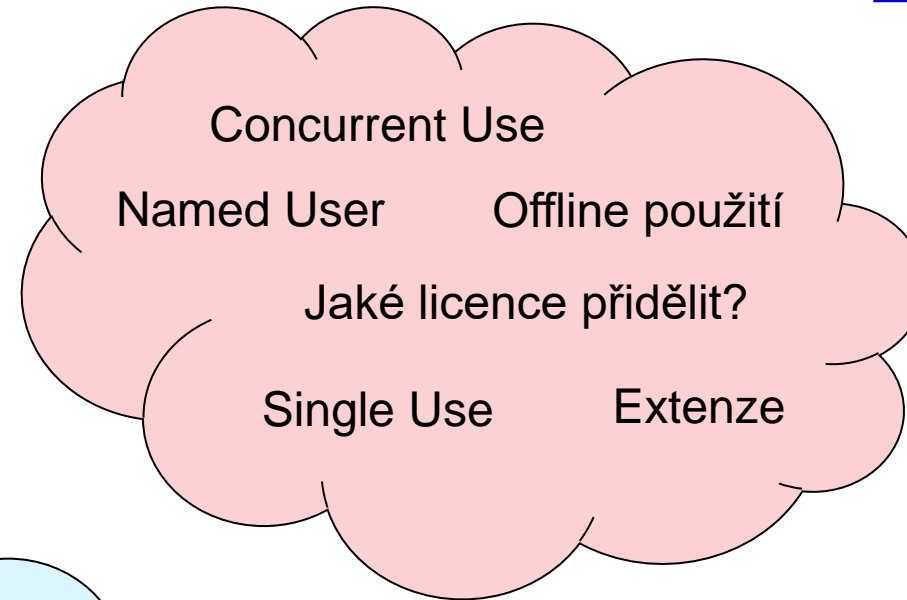
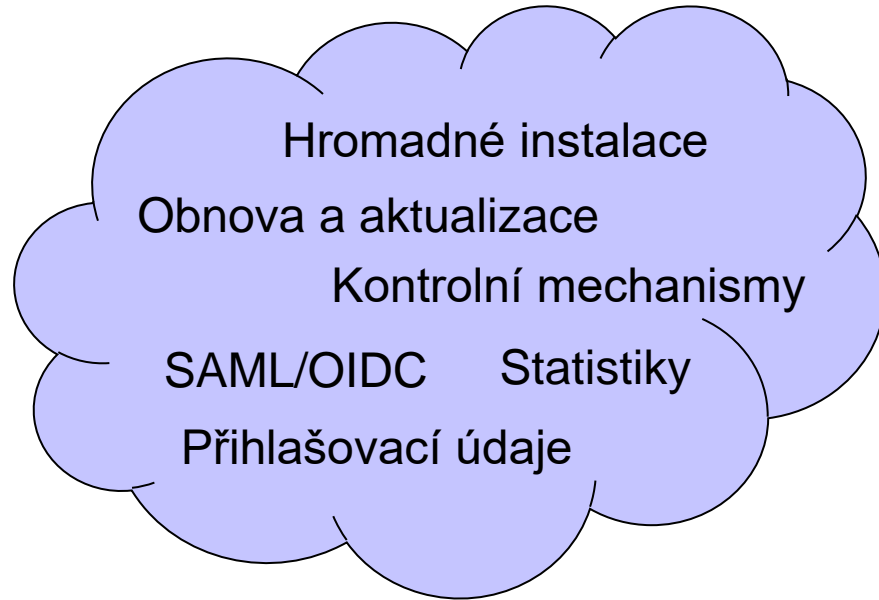
	ArcGIS Drone2Map Standard	1879 assigned
	ArcGIS GeoPlanner	1826 assigned
	ArcGIS Insights	1841 assigned
∨ User type extensions		
	ArcGIS Image Hosting	89 assigned

M U N I

Technický pohled

„před migrací“

Licence



ArcGIS Python API

Komunikace a PR

Technický pohled - licencování

Named User

- Licence přes ArcGIS Online vázaná na uživatele;
- přihlašovací údaje, online přístup, prémiové služby AGOL.

Single Use

- Licenční číslo na rok – support ke každoroční obnově;
- offline použití.

Concurrent Use

- Jednorázová konfigurace v Desktopu;
- plovoucí licence, půjčování offline;
- pohodlné pokrytí sdílených PC – učebny, studovny apod.

Technický pohled – stav před VIII.2024

1000
Conc. ArcMap

450
Single ArcMap



400
Single
ArcGIS Pro

1000
Conc.
ArcGIS Pro

1500
Named ArcGIS Pro
ArcGIS Online

Technický pohled – stav před VIII.2024

- Studovny, knihovny;
- počítače zaměstnanců (vč. NTB);
- studentské roční licenční kódy na vlastní PC;
- licence pro práci offline (např. základna na Antarktadě, mimo síť...);
- propojení ArcGIS Pro a ArcGIS Online.

Technický pohled – stav před VIII.2024

- Univerzitní intranet (přihlášení uživatelé):
 - distribuce licenčních čísel a parametrů pro licenční servery;
 - návody na instalaci, autorizaci a roční obnovu licencí.
- Automatizovaný skript pro plnění/odebírání uživatelů do/z AGOL:
 - vstupem data/seznamy uživatelů z univerzitních inf. systémů:
 - příslušnost k předmětu, sem. skupině, oboru;
 - příslušnost k pracovišti;
 - individuální přidělení přístupu;
 - doba hájení 2 měsíce – přechod mezi Bc. a NMgr. studiem (= prázdniny);
 - záloha dat odebíraných uživatelů.

Technický pohled – stav před VIII.2024

- Simultánní provoz ArcMap i ArcGIS Pro;
- plynulý přechod výuky do ArcGIS Pro;
- migrace projektových činností do ArcGIS Pro;
- školení ARCDATA pro uživatele, MOOC, training.esri, learn.esri.



MUNI

Technický pohled

„po migraci“

Technický pohled - licencování

Named User

- Všichni aktivní studenti a zaměstnanci;
- pouze online;
- cca 2000 aktivních uživatelů.

Single Use

- Desítky ks;
- přiděleno přes intranet jen v krajích případech;
- offline použití.

Concurrent Use

- Jednotky ks;
- překlenovací období pro dokončení migrace;
- licencování strojů bez přístupu k internetu – servery apod.

Technický pohled – stav od VIII.2024

- 0 distribuovaných licencí ArcMap;
- migrace 1000 PC v centrální správě:
 - odebrání ArcMap a přidání ArcGIS Pro – „natvrdo“.
- ArcGIS Pro:
 - Named User – preferovaná varianta (viz AGOL níže);
 - Single – malý počet jen pro opodstatnění využití – distribuce přes intranet;
 - Concurrent – malý počet s termínem ukončení 31.12.2024.
- ArcGIS Online:
 - Named User – přístup všem přes Enterprise Logins (výchozí nastavení uživatele).



Technický pohled – stav od VIII.2024

- Licence ArcGIS Pro až pro 5 počítačů (Named User);
- usnadnění přidělování licencí:
 - Enterprise Logins;
 - výchozí nastavení uživatele;
- statistiky:
 - poslední nalogování uživatele do AGOL;
 - poslední použití licence ArcGIS Pro (z AGOL).
- Bohužel nutno vypnout offline půjčování -> proto stále podporujeme Single Use licenční čísla.

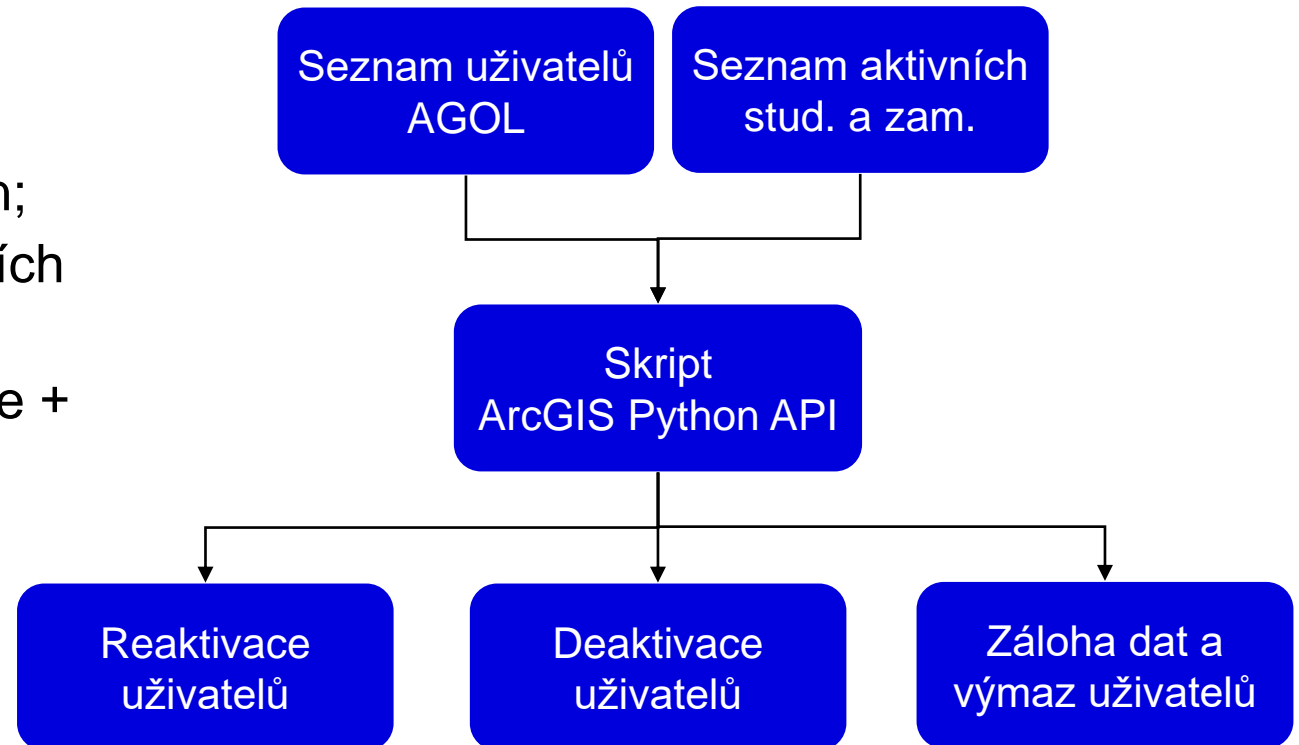
530
nalogovaných
16.9.–23.10.

430
použilo ArcGIS Pro
16.9.–23.10.

Technický pohled – stav od VIII.2024

– Odebírání licencí:

- celkem v AGOL 2000 účtů;
- automatizace → ArcGIS API for Python;
- vstup = strojově čitelný seznam aktivních stud+zam univerzity (JSON, CSV);
- deaktivace => po čase výmaz uživatelů + záloha obsahu na dedikovaný účet.



M U N I

Uživatelský pohled

„pred migraciou“

Užívateľský pohľad "před"

Výuka v ArcMap od roku 2004

- Od 2006 v oboch semestroch
- Od 2008 rozdelenie na prednášku a seminár

Prví aktívni užívatelia ArcGIS Pro od roku 2018

- Zaradenie do výuky od 2019
- Predmet: Prostoré analýzy a modelování v archeologii
- Výzva č. 1: Ako motivovať niektorých cvičiacich preučiť sa po 20 rokoch na nový SW

Covid ako hýbatel' rozvoja návodov pre užívateľov

- V rámci výuky vznikli základné inštruktážne videá pre účely výuky
- "Podpultovo" sa podľa posledných informácií šíria v obore dodnes

Simultánna výuka na oboch SW do 2024

- V obore pretrváva využívanie ArcMap vo firmách a inštitúciách

474

**Teoretické znalosti
ArcMap**

389

**Praktické znalosti
ArcMap**



ArcMap

70

**Teoretické znalosti
ArcGIS Pro**

55

**Praktické znalosti
ArcGIS Pro**



ArcGIS Pro

Vlastná migrace

Tvorba textovo - obrazového manuálu pre ľahkú migráciu

- Sprístupnenie výukových videí všetkým zamestnancom a študentom
- Odkazy na užitočné stránky a nástroje

Prevod stoviek MDB databáz na formát GDB

- "Pohrabať" sa vo všetkých poschovávaných exterákoch
- Veľké množstvo užívateľov -> Riešenie: dodať návod a samostatná práca

Zachovanie pôvodných MXD projektov užívateľov

- Špecificky ukázať postup ako si nahrať .mxd projekty do Pro

Hromadné preškolenie personálu a študentov

- Výzva č. 2: preškolenie šéfa = najdlhší užívateľ ArcMap z aktuálnych zamestnancov
- Výzva č. 3: ... a čo robiť, keď má na prevod menej času ako si myslel

M U N I

Uživatelský pohled

„po migraci“

Čo prišlo po...

Troubleshooting

- Licencovanie: concurrent use x named user
 - nezmenené licencie = v krajnom prípade preinštalácia programu
- Chybné prevody MDB na GDB
 - "prázne" geodatabázy
 - Vyňatie 1 PC zo správy a ponechanie 1 licencie na ArcMap pre prípadnú opravu

Rozvoj záujmu o využitie ArcGIS Pro

- Vedľajší efekt vysokej informovanosti všetkých typov užívateľov?
- Naplnenie kapacity GISového predmetu – pribratie 3. cvičiaceho
- Záujem aj zo strany firiem a subjektov v obore
- Poptávka po ďalších výukových videách špecifických pre odbor

M A S A R Y K O V A
U N I V E R Z I T A