

Mapové podklady – podklady pro komplexní FG průzkum

Metody fyzickogeografického výzkumu (Z2111) - cvičení

Martin Kadlec, Simona Szymuszová

(upraveno podle předchozích let)

obecně k organizaci tohoto předmětu...

samostatnou kapitolou jsou **přednášky**

- středa 9:00 – 9:50 Aula
- účast dobrovolná, ale doporučená

semináře (cvika)

- Út 19:00 – 19:50 (Z2111/01) Simona Szymaszová (možný přesun na jindy, po domluvě)
- Čt 8:00 – 8:50 (Z2111/03) Martin Kadlec
- Čt 12:00 – 12:50 (Z2111/02,) Martin Kadlec
- **účast povinná** (1 neomluvená absence, jak říká SZŘ, zbylé absence omluveny prostřednictvím studijního oddělení + je slušnost napsat cvičícímu)
- možnost náhrady cvičení v rámci jednoho týdne (stejněho tématu) v jiné seminární skupině po domluvě se cvičícím dané skupiny
- **máme i interaktivní osnovu!!**
- **nevím si s něčím rady?** → zeptám se spolužáků → pořad nic? → napíšu cvičícímu či se zeptám na/po hodině
- **kdo splní docházku a bude mít uznány všechny protokoly (viz dále), smí jít ke kolokviu**

Proč tu jsme a co budeme dělat?

- doplnění a procvičení informací získaných na přednáškách
- **praktická ukázka toho, jak číst krajinu** a jak si každý může zpracovat/interpretovat volně dostupné FG data

v praxi to znamená, že máme 8 témat, která společně projdeme a Vy z nich budete mít vlastní výstupy

1. Mapové podklady – podklady pro komplexní FG průzkum
2. Topografická mapa – reliéf a jeho vlastnosti
3. Morfografie – elementární formy reliéfu
4. Fluviální geomorfologie - kvantitativní zhodnocení laterálních pohybů koryta
5. Klimatologie – vyhodnocení územních teplot a srážek
6. Hydrologie – vyhodnocení M-denních vodních stavů
7. Komplexní FG průzkum I
8. Komplexní FG průzkum II – vegetace jako indikátor faktorů prostředí

ke každému tématu protokol → portfolio jako podklad pro diskuzi u kolokvia („zkoušky“), **ale taky materiál do budoucna, ke kterému se můžete vracet (v dalších předmětech, ve výuce, ...)**

obecně k protokolům...

DŮLEŽITÉ!!

- na odevzdání je **1 týden** (odevzdávám do příslušné odevzdávací místnosti **ve formátu PDF**)
- komentáře k protokolům budou v příslušném poznámkovém bloku
- to, že chybím, není důvod si protokol nezhotovit, jinými slovy, **i když chybím, musím dodat protokol** (budou k dispozici podrobné návody)
- ve studijních materiálech i interaktivní osnově bude vzorový protokol, který doporučujeme využívat
- (+ pro 1. cviko je zveřejněn kompletně vypracovaný vzorový protokol)

formálnímu zpracování...

- hlavička s identifikačními údaji o Vás a o konkrétním cvičení
- **zadání, metodika, vypracování, závěr** → **vše viz vzorový protokol ve studijních materiálech**
- **číslování a popis obrázků (Obr. č. XXX) uvádíme pod obrázek**, naopak **číslování a popis tabulek (Tab. č. YYY) nad tabulkou**
- **patkové písmo vel. 11-12 pt., zarovnání do bloku, první odstavec v každé „kapitole“ je bez odsazení** → [viz pokyny pro BP a DP](#)

a citacím zdrojů...

- pokud pracuji s nějakými zdroji, musím je uvádět, jinak je práce **plagiát**
- **stačí, když zdroje použité v textu uvedete na závěr, v „kapitole“ Zdroje**
- **ALE zdroje obrázků či tabulek uvádět v popisu obr. či tab.**
- **jak citovat?** → ukázka ve vzorovém protokolu ke cv. 1 (na GÚ je zažitý Harvardský styl), obsáhlejší návod [viz pokyny pro BP a DP](#)

Kdy se budeme potkávat (harmonogram)?

2023

leden

po	út	st	čt	pá	so	ne
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

únor

po	út	st	čt	pá	so	ne
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

březen

po	út	st	čt	pá	so	ne
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

duben

po	út	st	čt	pá	so	ne
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

květen

po	út	st	čt	pá	so	ne
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

červen

po	út	st	čt	pá	so	ne
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

terénní cvičení od 2. týdne v květnu
zkouškové od 23. 5.

- úterní skupina – možný přesun?
(<https://doodle.com/meeting/participate/id/eIRP9Egb>)
- na odevzdání je **1 týden**
 - **takže dostanu-li cvičení zadané 7. 3., musím jej odevzdat nejpozději 14.3. do půlnoci**
- změny harmonogramu jsou možné, v takovém případě budete včas informováni

Co si z tohoto předmětu odnesu?

- přehled základních dovedností fyzického geografa
- schopnost dohledat a umět analyzovat veřejně dostupné mapové podklady
- s čímž souvisí schopnost číst nejen mapu, ale i krajinu
- osvoji si dovednosti v programu Excel a ArcGis
- a jistě řadu dalšího...

A k čemu mi to bude?

- pro zájemce o odbornou geografii, ať už v akademické, vědecké či soukromé sféře je to základ, který bude dále prohlubovat
- pro budoucí učitele je to možnost jak obohatit hodinu, připravit atraktivní materiály či jen motivace brát studenty ven
- pro kohokoli jiného to může být alespoň ukázka toho, co ta FG vlastně je

at' už si vyberu kteroukoli z těchto disciplín (ale i HG), tak bych měl chápat základní souvislosti, umět získat data a ta poté zpracovat a vyhodnotit

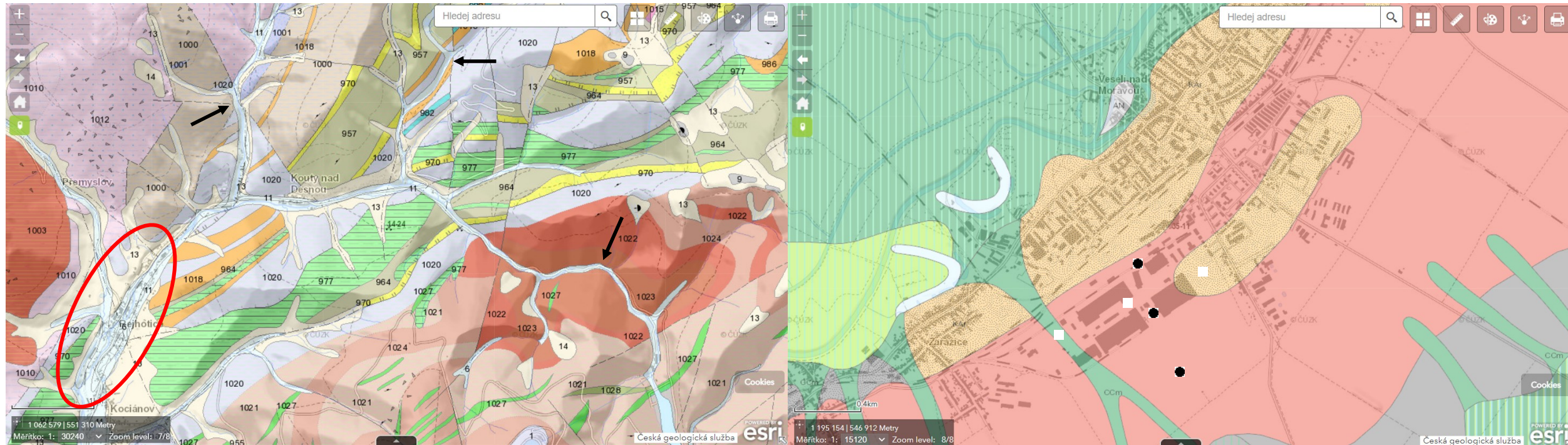


cv. 1 podklady pro komplexní FG průzkum (proč a k čemu?)

- většina FG výzkumů začíná sběrem dat v terénu, či analýzou dat DPZ
- v obou případech je výhodou, někdy je to přímo žádoucí, rozumět zkoumané oblasti → „FG charakteristika“
- existuje řada veřejně dostupných mapových podkladů, které nám pomůžou pochopit jak lokalita vznikla, jaké procesy zde působí, které složky FG se zde prolínají, ...

vliv geologie zdrojových oblastí na složení sedimentů pod soutokem

výběr míst pro pedologický průzkum při stavbě prům. zóny

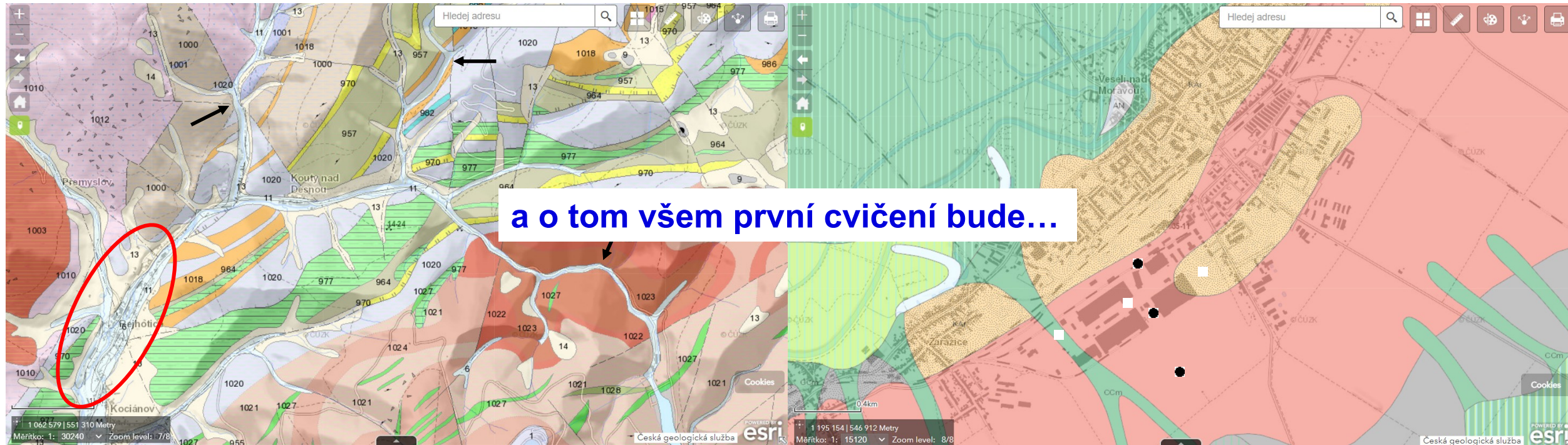


cv. 1 podklady pro komplexní FG průzkum (proč a k čemu?)

- většina FG výzkumů začíná sběrem dat v terénu, či analýzou dat DPZ
- v obou případech je výhodou, někdy je to přímo žádoucí, rozumět zkoumané oblasti → „**FG charakteristika**“
- existuje řada veřejně dostupných mapových podkladů, které nám pomůžou pochopit jak lokalita vznikla, jaké procesy zde působí, které složky FG se zde prolínají, ...

vliv geologie zdrojových oblastí na složení sedimentů pod soutokem

výběr míst pro pedologický průzkum při stavbě prům. zóny



Mapové podklady – co, kde a jak?

obecně užitečné weby: [geoportál ČÚZK](#), [geoportál INSPIRE](#), [ČGS](#), [DIBAVOD](#), [ArcData Praha](#),

- topografie – [ZM10](#) (rastr, WMS), [analýza výškopisu](#) (rastr) [mapy.cz](#) (rastr), mapy KČT (papír), ...
- geologie – [geologická mapa 1: 50 000](#) (rastr, WMS), [svahové nestability](#) (rastr, WMS), [geologické zajímavosti](#), ..., [INSPIRE](#) (rastr, WMS)
- klima – [INSPIRE](#) (rastr, WMS), [ČHMÚ](#) (spíše data, ale i rastrové mapy), [AOPK ČR](#) (Quitt – rastr)
- hydrologie – [DIBAVOD](#) (rastr, vektor), [HEIS VÚV](#) (rastr), [INSPIRE](#) (rastr, WMS)
- půdy – [půdní mapa 1: 50 000](#) (rastr, WMS), [VÚMOP](#) (rastr), [INSPIRE](#) (rastr, WMS), [eKatalog BPEJ](#) (rastr, WMS), [TKSP ČR](#) (charakteristika půdních typů)
- krajinný pokryv a ochrana přírody – [AOPK ČR přírodní poměry, ochrana přírody, biotopy](#) (rastr), [INSPIRE](#) (rastr, WMS), [MapoMat](#) (rastr, pouze desktop verze)
- ortofoto, letecké snímky – [ortofoto ČR](#) (rastr, WMS), [mapy.cz](#) (rastr), [Google Maps](#) (rastr), [staré letecké snímky](#) (rastr)
- historické mapy – [vojenské mapování a stabilní katastr](#) (rastr), [mapy.cz](#) (rastr), [OldMapsOnline](#) (rastr), [Františko-josefské mapování monarchie](#) (i zahraničí; rastr)
- **pokud něco nemůžu najít, Google vždy pomůže!**

cv. 1 Mapové podklady – podklady pro komplexní FG průzkum

zadání: Vyberte si libovolné malé povodí (cca do 2 km šířky v jakémkoli směru) na území ČR. Za použití **alespoň tří mapových zdrojů** charakterizujte vybrané povodí ve **4 tematických mapách** (formou PrintScreenu), které doprovodíte **stručným popisem** a **uvedením zdroje**.

cíl cvičení: Projít si dostupné mapové podklady, vyzkoušet si práci s nimi, pochopit provázanost jednotlivých přírodních složek, ...

zdroje: viz předchozí slide

výstupy: Protokol (s řádnými náležitostmi) bude obsahovat 4 mapky pokrývající stejné území (formou PrintScreenů). Je-li potřeba přidat legendu, pak ji přidejte! Mapky doplňte stručným popisem jejich obsahu. Uveďte také další mapové podklady, které jsou na využitých stránkách/portálech dostupné (stačí jednou větou).

termín odevzdání: **21. či 23. 2.** podle seminární skupiny (pozor na výběr správné odevzdávací adresy a formátu → **PDF**)

TIP: vyber si povodí na základní mapě (ZM10), charakterizuj jeho geologické podloží / sklonitost / půdní pokryv / krajinný pokryv (LandCover) / historickou podobu (vojenské mapování, starší ortofoto), ...

Co je to povodí?

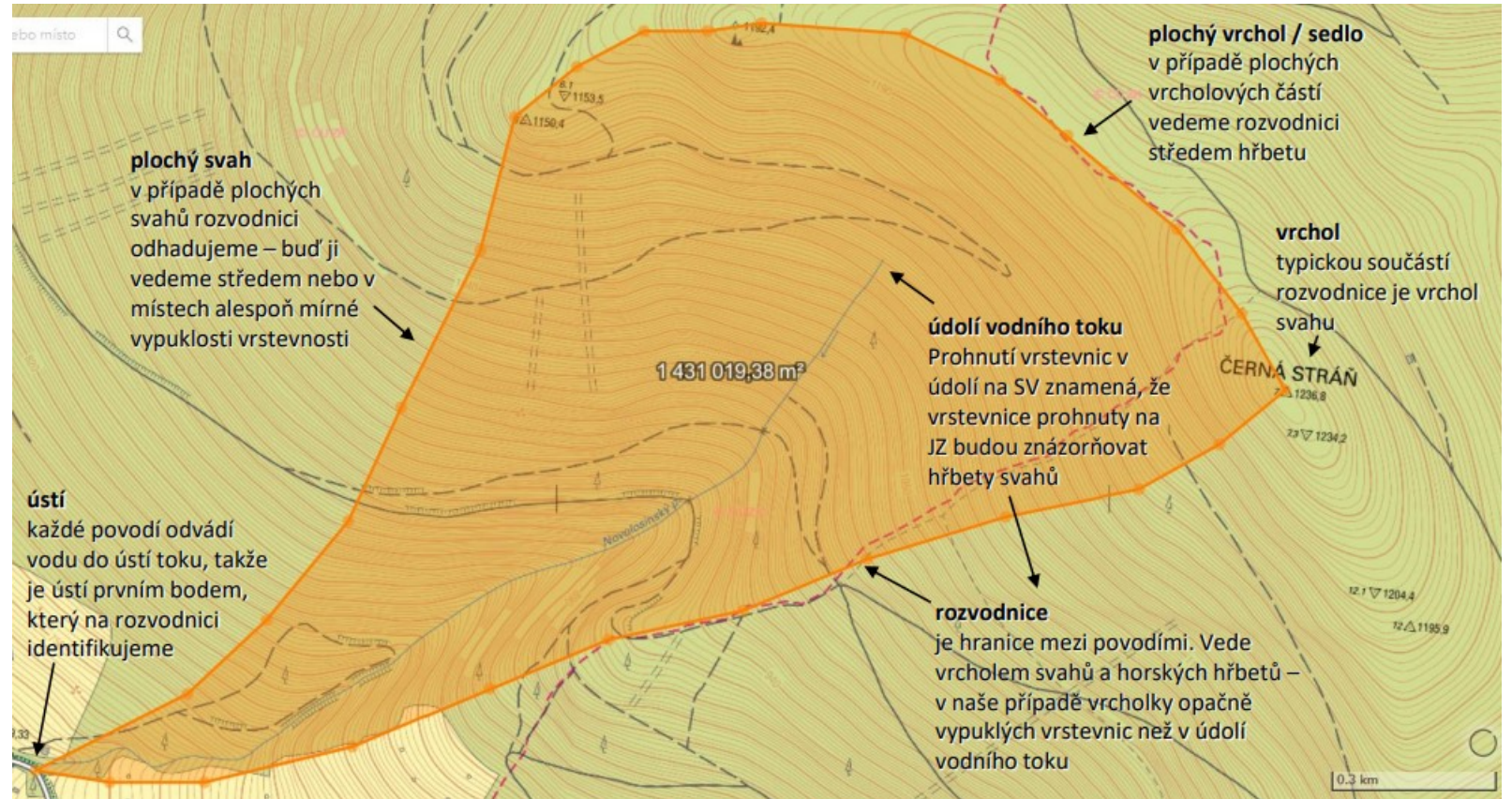
Povodí je oblast, ze které je všechna voda odváděna do jednoho závěrného profilu, tedy do ústí páteřního toku

věděli jste že... ?

největší povodí na světě má řeka Amazonka, zahrnuje asi 40 % rozlohy J Ameriky

ne všechna povodí musí nutně náležet k nějakému úmoří, oblasti, ze kterých voda neodtéká do žádného moře nazýváme jako bezodtoké oblasti

v ČR dělíme povodí do 4 řádů (povodí 1. řádu dělí ČR na jednotlivá úmoří, zatímco povodí 4. řádu jsou malá, regionální povodí (<https://cs.wikipedia.org/wiki/Povod%C3%AD>))



TIP: vyber si povodí v horských oblastech, jednak jsou malá (potoky/říčky zde pramení a po chvíli se vlévají do jiných, čímž jejich povodí končí), ale také se nám v následujících cvičení bude hodit území s větší sklonitostí, což horské oblasti opět splňují

Mapové podklady – geoportál ČÚZK



Nyní jste zde: [Služby](#) / [Prohlížeč](#) / [Prohlížeč služby - WMS](#)

Prohlížeč služby - WMS - úvod:

Prohlížeč WMS služby jsou publikovány dle standardu OGC WMS 1.3.0. Zároveň splňují technické předpisy pro INSPIRE prohlížeč služby. WMS poskytují data v **různých souřadnicových systémech**. Jejich výčet je uveden ve vlastnostech (GetCapabilities) služeb. Služba umožňuje i dotazy na atributy objektů v mapě (getFeatureInfo).

WMS jsou poskytovány zdarma a bez registrace. Podmínky užití jsou nedílnou součástí metadat každé služby.

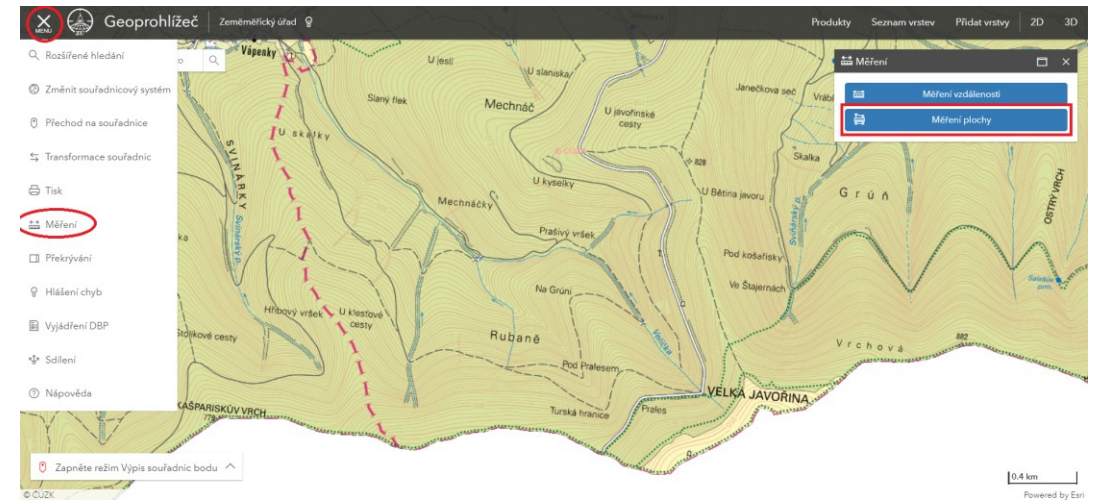
Příklady aplikací pro využití služeb jsou uvedeny [zde](#).

Na Geoportálu ČÚZK jsou tyto služby přístupné prostřednictvím mapového okna na úvodní stránce sekce Aplikace a také v aplikaci [Geoprohlížeč](#).

Seznam WMS služeb:

Pro otevření následujících WMS služeb stačí zkopírovat níže uvedené adresy (zvýrazněné tučně) do políčka URL ve WMS klientu.

- WMS - Katastrální mapy
<https://services.cuzk.cz/wms/wms.asp> ← **jednotlivé WMS**
- WMS - Územní jednotky
<https://services.cuzk.cz/wms/local-ux-wms.asp>
- WMS - Digitalizace katastrální mapy
<https://services.cuzk.cz/wms/local-dg-wms.asp>




TIP: když si povodí „vyklikáte“ v aplikaci analýza výškopisu, budete mít jeho hranici také na obrázcích se stínovaným reliéfem, sklonitostí či orientací svahů / případně využijte funkci „přidat vrstvy“

Mapové podklady – ČGS


Resort životního prostředí další instituce resortu ŽP

On-line aplikace Obchod Kalendář geologa Zeptejte se geologa ČGS na Youtube Ke stažení Veřejné zakázky Kontakt



**ČESKÁ
GEOLOGICKÁ
SLUŽBA**

MAPY



Intranet English

Přihlášení 7. 2. 2023

VYLEPŠENO SPOLEČNĚ

STÁTNÍ GEOLOGICKÁ SLUŽBA VĚDA A VÝZKUM SLUŽBY MAPY PUBLIKACE POPULARIZACE O NÁS

Úvod > Mapy > Mapy on-line > Mapové aplikace

Mapy on-line

- Mapové aplikace
- Esri ArcGIS Server služby
- WMS služby
- Stahovací služby
- 3D geologické modely

Tištěné mapy

Mapový archiv

Poskytování dat

Mapovací projekty

Mapové aplikace

Mapový server ČGS zpřístupňuje pomocí mapových aplikací širokou škálu geovědních průběžně aktualizovaných dat a informací, které ČGS dlouhodobě vytváří a spravuje v souladu s výkonem státní geologické služby a dalšími legislativními požadavky. Jedná se zejména o primární mapové podklady, aplikovaná data a informace o geologické prozkoumanosti území ČR.

Niže naleznete tematicky uspořádaný **rozcestník mapových aplikací ČGS**. Zobrazit si můžete také **abecední seznam všech mapových aplikací ČGS**, včetně těch, které pracují se statickými daty.

Kdykoliv šíříte výřez mapy nebo jeho úpravu, **uvedte prosím citaci ve tvaru:** <názvy zobrazených mapových vrstev>. In: <název mapové aplikace> [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. <datum zobrazení>]. Dostupné z: <webová adresa mapové aplikace>

Příklad: "Virtná prozkoumanost, Geologická mapa 1 : 50 000. In: Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2018-03-21]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>"

Pokud šíříte upravené dílo, je třeba také uvést způsob, jakým jste dílo upravili.

GEOLOGIE	HYDROGEOLOGIE	PŮDY
Geovědní mapy 1 : 25 000	Hydrogeologická prozkoumanost	Půdní mapa 1 : 50 000

AKTUALITY

Mapové aplikace nyní fungují i na mobilu!
26. října 2022

Aktualizace legend pro naskenované mapy
20. června 2022

Rozšíření obsahu mapové aplikace Geovědní mapy 1 : 25 000
3. listopadu 2021

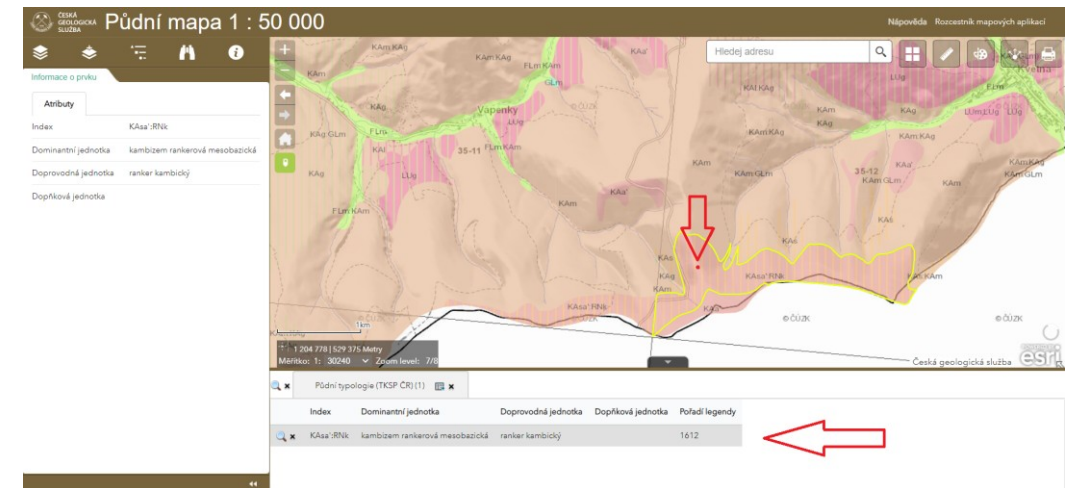
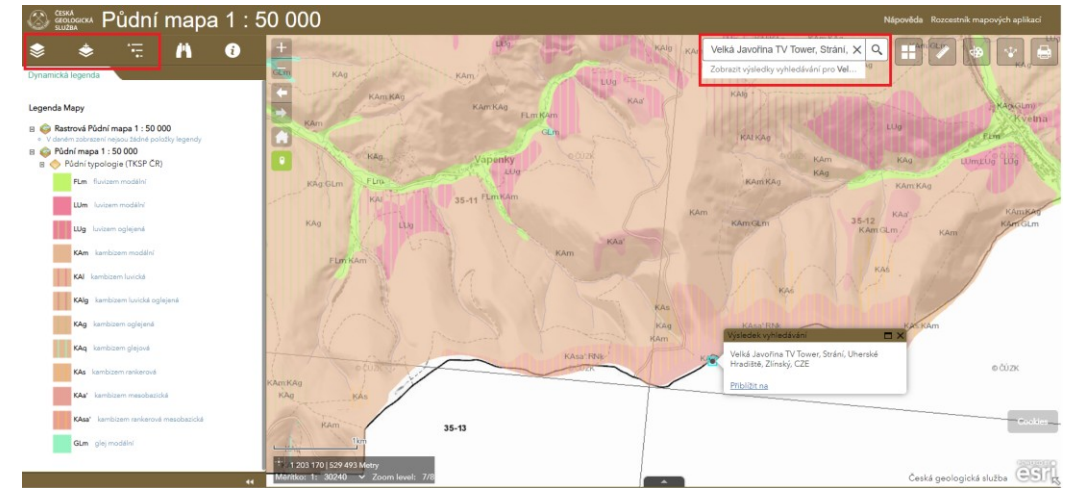
Krátká videa s návody jak naplno využívat mapové aplikace ČGS
21. září 2021

Prohlížení legend rastrových map v novém
21. května 2021

[+ Archiv aktualit](#)

ODKAZY

Seznam WMS služeb
Webové mapové služby poskytované Českou geologickou službou.



TIP: po „kliknutí“ do mapy se vám vypíše informace o daném bodě (půdní typ, hornina, ... podle toho, v jaké mapě jste)

Mapové podklady – geoportál INSPIRE – prohlížení

Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE

Vážený uživateli, dovolíme si Vás upozornit, že od 30.6.2020 byl ukončen přístup k aplikaci <https://fontaminaco.cenia.cz>, a to z důvodu zastarání technického řešení a ukončení podpory některých softwarových komponent. **Vstava historického ortofota ČR z 50.let 20.st.** je nadále dostupná z Národního geoportálu INSPIRE (ZDE). Pro efektivní práci s mapovým oknem Vám doporučujeme využít **NAPOVĚDU**.

VIDEOZÁNAM SE SEMINÁŘE „GEOPORTÁL 2.0 – AKTUALIZACE UŽIVATELSKÝCH POŽADAVKŮ“
17.01.2023
Česká informační agentura životního prostředí zahájila nový rok seminářem k aktualizaci uživatelských požadavků ke geoportálu. Tento seminář se uskutečnil dne 4. 1. 2023 z jeho účasti se zromě prezenci (části mohli připojit i online). Videozánam ze semináře je dostupný pod tímto odkazem. Výstup z měřimetry zde. Seminář navazoval na akci, která se konala již v... (pokračování).

Ohlédnutí za 3. INSPIRE ESPUS konferencí & Inspirujme se 2022
10.03.2023
Česká informační agentura životního prostředí spolu s Ministerstvem životního prostředí Slovenské republiky uspořádali ve dnech 7. – 8. 12. 2022 na Štrbském Plese 3. INSPIRE ESPUS konferenci & Inspirujme se 2022. Záměstnanci z oddělení geoinformatiky se již 13. rokem podílí na celkovém zajištění konference Inspirujme se, včetně prezentací vybraných přednášek. Tento ročník se stal... (pokračování).

POZVÁNKA NA SEMINÁŘ GEOPORTÁL 2.0 – AKTUALIZACE UŽIVATELSKÝCH POŽADAVKŮ
19.12.2022
Česká informační agentura životního prostředí (CENIA) zahájí nový rok aktualizací uživatelských požadavků ke geoportálu. V této souvislosti bychom vás rádi pozvali na seminář, který se uskuteční dle 4. 1. 2023 v čase 9:30–13:00 v budově CENIA, Moskevská 1523/63, Praha 10, v místnosti S14+515. (V okolí budovy jsou placené parkovací stání, nejbližší zastávka MHD se nachází zde... (pokračování)).

Přepsat stávající mapu?
Přepsat stávající obsah mapy novou mapovou kompozicí?
Přepsat mapu Přidat do mapy Storno

Mapové kompozice

zde seznam vrstev + nastavení průhlednosti

přepínám se do mapy nahraje pouze nová vrstva

přidáním se vrstva přidá (vrstvi se tedy na sebe), v záložce "Vrstvy je pak spravujete, ladíte průhlednost"

PROHLÍŽENÍ

zde seznam vrstev + nastavení průhlednosti

TIP1: kategorie INSPIRE nabízí i řadu sociálně či ekonomicky geografických podkladů

TIP2: pokud chci „mapě pokládat dotazy“ je lepší být na domovském portálu dané služby (ČGS, AOPK, ...), ale jde to i zde

Mapové podklady – geoportál INSPIRE – WMS

nebo také "kliknu" na odkaz

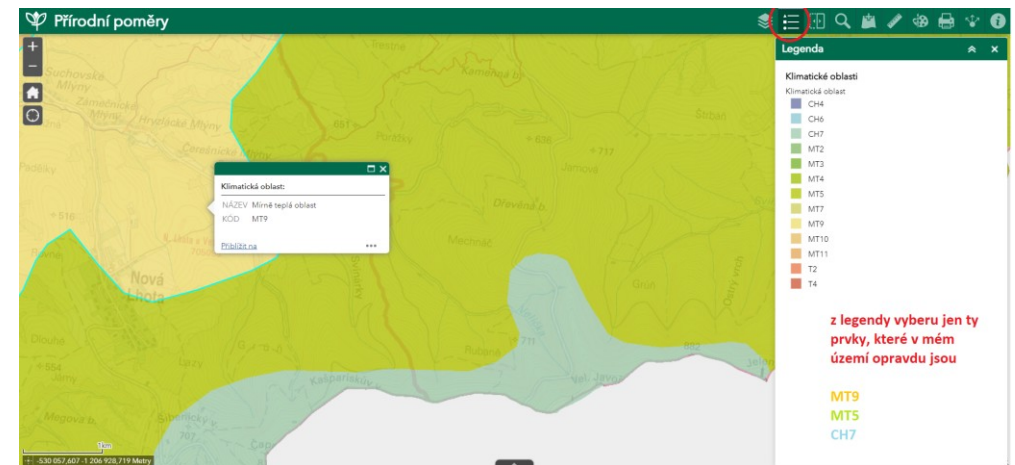
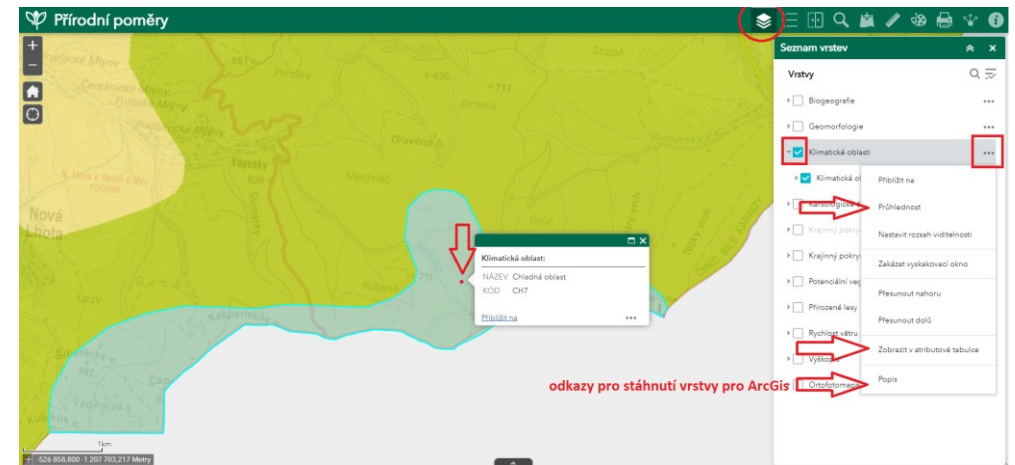
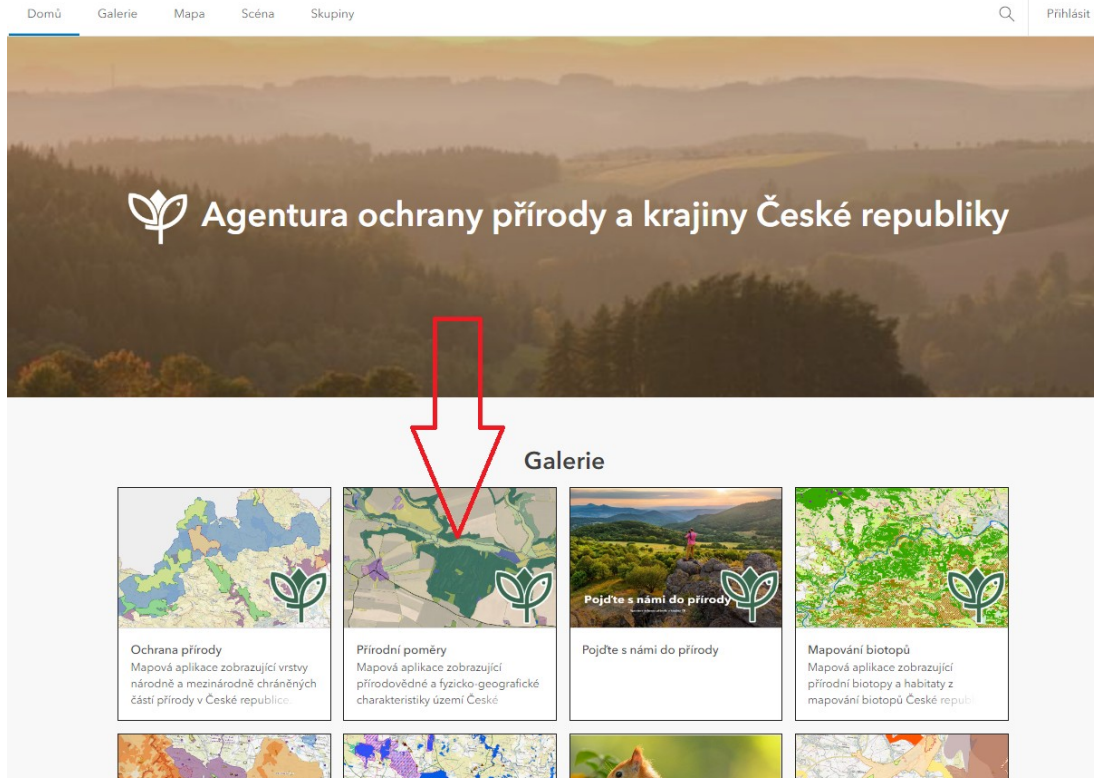
tuto adresu vkládám do ArcGis, jiných programů či do jiných prohlížečů, které podporují WMS

```

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<Capabilities xmlns="http://www.opengis.net/wms" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:esri_ums="http://www.esri.com/ums"
xmlns:inspire_common="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/common/1.0" xmlns:inspire="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire/1.0"
xmlns:inspire_extensions="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_extensions/1.0" xmlns:inspire_extensions_2018="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_extensions_2018"
http://schemas.opengis.net/wmts/1.0" xsi:schemaLocation="http://www.esri.com/ums http://geoportal.gov.cz/arcgis/services/CENIA/cenia_corine_2018/MapServer/WMSServer?
version=1.3.0&26service=WMS&26request=GetSchemaExtension http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_v1.0 http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_v1.0/inspire_v1.0.xsd">
  <title>
    <![CDATA[ WMS ]]>
  </title>
  <abstract>
    <![CDATA[ CENIA/cenia_corine_2018 ]]>
  </abstract>
  <keywords>
    <![CDATA[ CORINE ]]>
  </keywords>
  <keywords>
    <![CDATA[ Land Cover ]]>
  </keywords>
  <keywords>
    <![CDATA[ Krajinný pokryv ]]>
  </keywords>
  <onlineResource>
    <![CDATA[ Česká informační agentura životního prostředí ]]>
  </onlineResource>
  <contactInformation>
    <contactPersonPrimary>
      <contactPerson>
        <![CDATA[ ]]>
      </contactPerson>
      <contactOrganization>
        <![CDATA[ Česká informační agentura životního prostředí ]]>
      </contactOrganization>
    </contactPersonPrimary>
    <contactPosition>
      <![CDATA[ GIS administrator ]]>
    </contactPosition>
    <contactAddress>
      <addressType>
        <![CDATA[ ]]>
      </addressType>
      <address>
        <![CDATA[ Hoskovecká 1523/63 ]]>
      </address>
    </contactAddress>
  </contactInformation>
  </Capabilities>
  
```

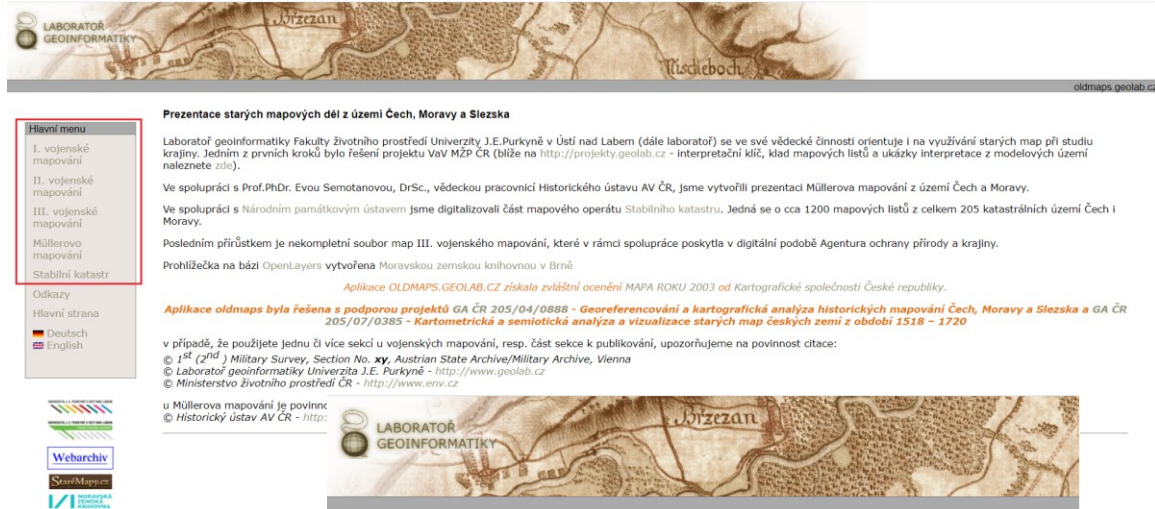
TIP: WMS z geoportálu INSPIRE mohou nahrát také do geoportálu INSPIRE (adresu zkopíruji a přes kartu „připojit službu“ ji nahraju do příslušného řádku, vyberu „Typ služby WMS“ a dám „spojit“, pak už jen vyberu vrstvu a „kliknu“ na „Do mapy“)

Mapové podklady – AOPK ČR



TIP: po „kliknutí“ do mapy se vám vypíší informace o daném bodě

Mapové podklady – vojenská mapování



LABORATOR GEOINFORMATIKY

Prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska

Laboratoř geoinformatiky Fakulty životního prostředí Univerzity J.E. Purkyně v Ústí nad Labem (dále laboratoř) se ve své vědecké činnosti orientuje i na využívání starých map při studiu krajiny. Jedním z prvních kroků bylo řešení projektu VaV MZP ČR (blíže na <http://projekty.geolab.cz> - interpretační klíč, klad mapových listů a ukázky interpretace z modelových území naleznete zde).

Ve spolupráci s Prof.PhDr. Evou Semotanovou, DrSc., vědeckou pracovnicí Historického ústavu AV ČR, jsme vytvořili prezentaci Müllerova mapování z území Čech a Moravy.

Ve spolupráci s Národním památkovým ústavem jsme digitalizovali část mapového operátu Stabliního katastru. Jedná se o cca 1200 mapových listů z celkem 205 katastrálních území Čech i Moravy.

Posledním přínůstkem je nekompletní soubor map III. vojenského mapování, které v rámci spolupráce poskytla v digitální podobě Agentura ochrany přírody a krajiny.

Prohlížečka na bázi OpenLayers vytvořena Moravskou zemskou knihovnou v Brně

Aplikace OLD MAPS.GEOLAB.CZ získala zvláštní ocenění MAPA ROKU 2003 od Kartografické společnosti České republiky.

Aplikace oldmaps byla řešena s podporou projektů GA ČR 205/04/0888 - Georeferencování a kartografická analýza historických mapování Čech, Moravy a Slezska a GA ČR 205/07/0385 - Kartometrická a semiotická analýza a vizualizace starých map českých zemí z období 1518 – 1720

v případě, že použijete jednu či více sekcí u vojenských mapování, resp. část sekce k publikování, upozorňujeme na povinnost citace:

© 1st (2nd) Military Survey, Section No. xy, Austrian State Archive/Military Archive, Vienna
© Laboratoř geoinformatiky Univerzita J.E. Purkyně - <http://www.geolab.cz>
© Ministerstvo životního prostředí ČR - <http://www.env.cz>

u Müllerova mapování je povinné:
© Historický ústav AV ČR - <http://www.hi.uzmav.cz>

LABORATOR GEOINFORMATIKY

Hlavní menu

- I. vojenské mapování
- II. vojenské mapování
- III. vojenské mapování
- Müllerovo mapování
- Stabliní katastr

Odkazy

Hlavní strana

Deutsch

English

Webarchiv

StarMap

VI



LABORATOR GEOINFORMATIKY

II. vojenské (Františkovo) mapování - Morava, mapový list O_12_VII

Hlavní menu

- I. vojenské mapování
- II. vojenské mapování
- III. vojenské mapování
- Müllerovo mapování
- Stabliní katastr
- Odkazy
- Hlavní strana
- Deutsch
- English

Jaworzina B.

Gurgl Vrh

Prohlížečka na bázi OpenLayers vytvořena Moravskou zemskou knihovnou v Brně

© Laboratoř geoinformatiky Univerzity J.E. Purkyně - www.geolab.cz

© Ministerstvo životního prostředí České republiky - www.env.cz

© Austrian State Archive/Military Archive, Vienna

II. vojenské mapování - Františkovo

1836-1852, měřítko 1: 28 800

Čechy | Morava

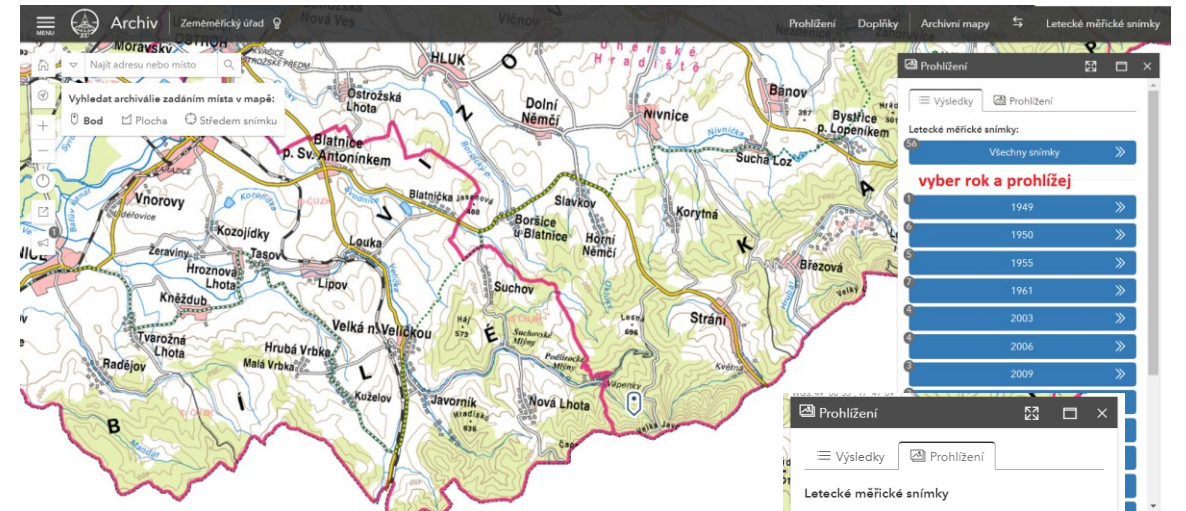
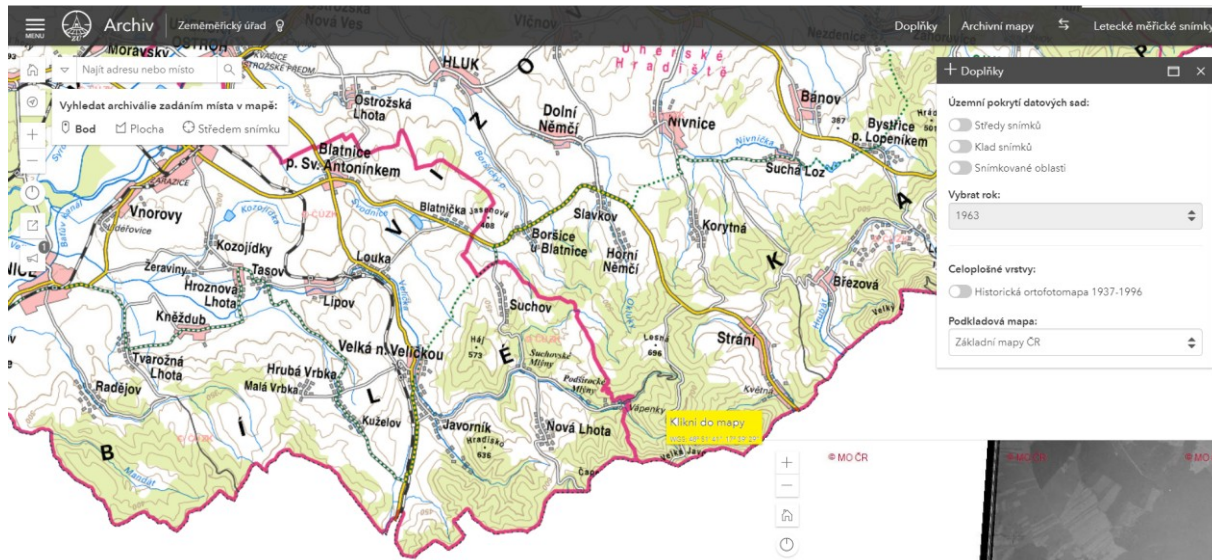
Jeho vzniku předcházela vojenská triangulace, která sloužila jako geodetický základ tohoto díla, oproti I. vojenskému mapování můžeme tedy sledovat zvýšenou míru přesnosti. Podkladem byly mapy Stabliního katastru v měřítku 1 : 2 880, což mělo také pozitivní vliv na přesnost map. Z výsledků tohoto mapování byly odvozeny mapy generální (1: 288 000) a speciální (1: 144 000).

Obsah mapy je v podstatě totožný s I. vojenským mapováním, přidány byly pouze výšky trigonometrických bodů (ve vídeňských sázích), avšak zobrazovaná situace se velmi liší. Mapy II. vojenského mapování vznikaly v době nástupu průmyslové revoluce a rozvoje intenzivních forem zemědělství, kdy vzrostla výměra orné půdy za 100 let o 50% a lesní plochy dosáhly u nás historicky nejmenšího rozsahu.

„kliknu“ na vybraný čtverec a otevře se mi okno s naskenovanou mapou

TIP: v [mapách.cz](http://mapach.cz) je nahráno III. vojenské mapování a pokud někoho zajímá celá habsburská monarchie, pak „klik“ [sem](#)

Mapové podklady – staré letecké snímky



TIP: sociální sítě jsou i zdrojem vědomostí – [jak vzniká Ortofoto?](#)