

Cv. č. 3	Téma: Geografické myšlení	Cílová skupina: studenti 3. ročníku PdF MU s kombinací učitelství zeměpisu pro ZŠ
	Aktivita:	Použité metody a formy: individuální práce s využitím webových zdrojů
	Identifikace změn v krajině místa bydliště pomocí mapových podkladů	Časová náročnost: 240 min. ve třídě + domácí příprava
		Prostředí výuky: Laboratoř geoinformatiky + domácí prostředí
Cíle aktivity:	<ul style="list-style-type: none"> - Naučit studenty práci s veřejně dostupnými mapovými webovými servery zabývajícími se kartografickými výstupy. - Umět vytvořit kartografický výstup pomocí GIS softwaru. - Identifikovat změny v krajině pomocí kartografických výstupů. - Umět kriticky zhodnotit a porovnat rozdílné výsledky své činnosti. - Umět kategorizovat a třídit získané informace (trénink metod dedukce a indukce). 	
Pomůcky:	Program ARCGis 10.4, WMS služby, připojení k internetu, webové prohlížeče, program word. Webové zdroje: http://oldmaps.geolab.cz http://www.mapy.cz https://www.google.cz/maps/ http://www.gepro.cz/support/wms-sluzby-v-cr-2016/ další viz níže	
Postup a návod k činnosti pro domácí přípravu a školní hodinu:	A. Vytvořte mapu místa bydliště v měřítku 1 : 10 000 nebo 1 : 25 000 s vyznačenými změnami krajiny. <ol style="list-style-type: none"> 1. Pro porovnání zvolte takový podklad, aby byly vidět změny. Proto použijte mapy z III. vojenského mapování (Fantiško-josefské) z let 1876–1878 a 1877–1880 v měřítku 1 : 25 000 a z ČUZAK ortofoto snímek, který si nahrajete do GIS. 2. Pro zakreslení změn použijte cvičení č. 2. Tam jste provedli prioritizaci změn podle důležitosti. 3. Vyberte 2 kategorie změn, které jste identifikovali a tyto změny promítněte do Vámi tvořené mapy. Podle identifikace změn dodejte do mapy podkladové vrstvy. 4. K dispozici jsou WMS služby na webových odkazech, které si můžete prostřednictvím ArcCatalogu natáhnout do mapy jako jednotlivé vrstvy. 5. Vytvořte mapu podle všech kartografických zásad. 6. Vytvořenou mapu převedte a uložte ve formátu .pdf 7. Soubor .pdf pojmenujte následujícím způsobem: Příjmení_Cv. 3 vložte do 19. 11. 2017 do 24:00 hod. do odevzdávání v ISu do 	

	složky Studijní materiály předmětu PdF:Ze0032 - > Odevzdávárny - > Ze0032 Cv. č. 3!
Závěr:	<ul style="list-style-type: none"> - Třídít informace a kategorizovat je. - Vyhledávat a používat veřejně dostupné mapové zdroje. - Identifikovat a popsat změny v krajině místa bydliště a okolí. - Zhodnotit a posoudit změny v krajině místa bydliště a okolí.
Přílohy:	Bez příloh

Dodatečný odkaz na WMS služby:

[http://geoportal.cuzk.cz/\(S\(14gjbjnr05k3jmdwwitby5kr\)\)/Default.aspx?mode=TextMeta&side=wms.verejne&text=WMS.verejne.uvod&head_tab=sekce-03-gp&menu=311](http://geoportal.cuzk.cz/(S(14gjbjnr05k3jmdwwitby5kr))/Default.aspx?mode=TextMeta&side=wms.verejne&text=WMS.verejne.uvod&head_tab=sekce-03-gp&menu=311)