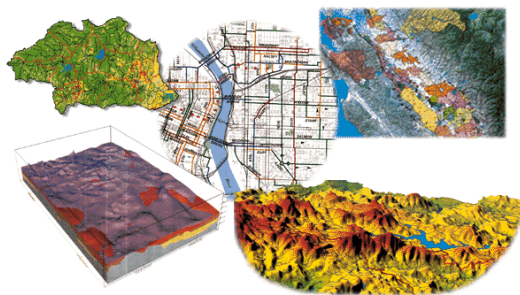




Z8129 Terénní cvičení z tematické kartografie a GPS



Úvodní informace

Tomáš Řezník

Lukáš Herman

Jan Oprchal

Základní informace

- Termín 12. – 16. května 2025
 - S největší pravděpodobností **pondělí** až **čtvrtek** výjezd a mapování na místě
 - Zpracování výsledků na místě nebo ex post
- Místo
 - V návaznosti na aktivit brněnské pobočky AOPK – Pálava
- Zápočet
 - Vytvoření praktické části – odevzdat data + mapu
- Nutné školení BOZP

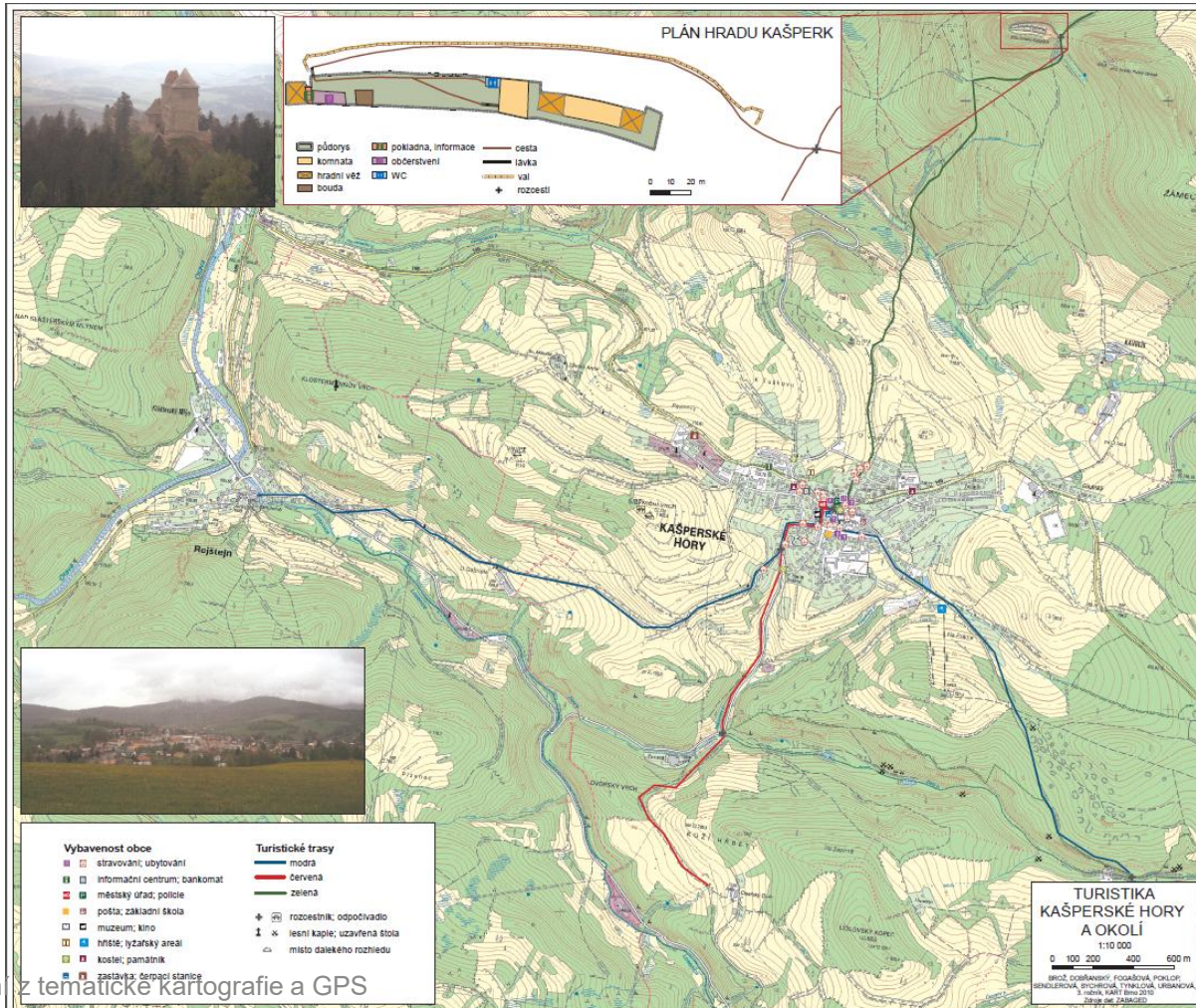
Smysl terénního cvičení

- Projít si prakticky celé „kolečko“ vytvoření tematické mapy
 - Aplikováno na mapě s konkrétní tematikou
 - Reálné podklady (ZABAGED, DIBAVOD apod.)
 - Naměřená tematická nadstavba
 - GNSS
- Práce po skupinách
 - Zpracování podkladových dat
 - Naměření tematické nadstavby
 - Zadní strana mapy
 - Grafika
 - Předtisková příprava
 - ...



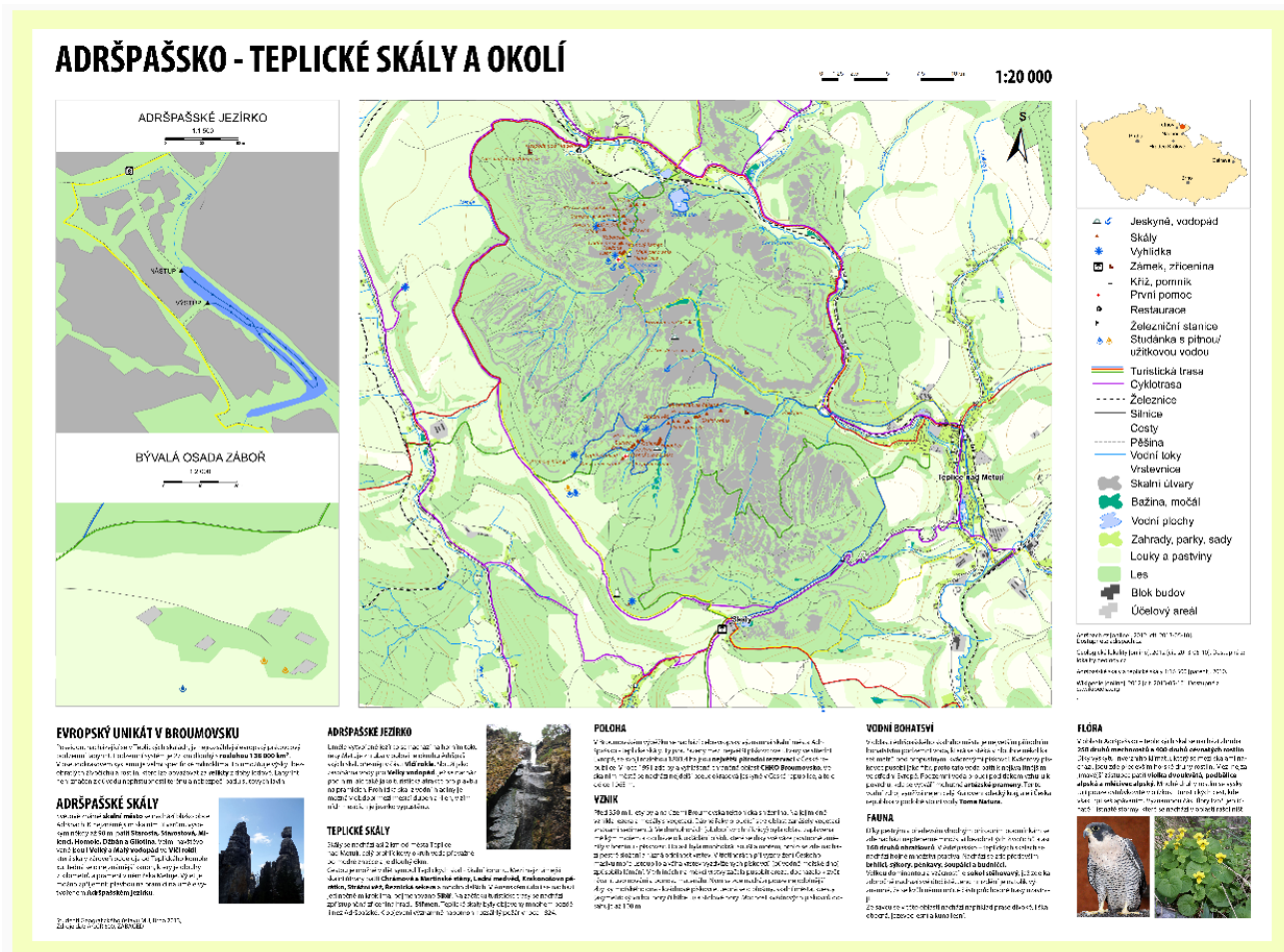
Ukázky z minulých let

■ 2010 Kašperské Hory a hrad Kašperk



Ukázky z minulých let

2013 Teplicko – adršpašské skály



Ukázky z minulých let

- 2015 jižní polovina CHKO Moravský kras

III. Hranice CHKO



hranice Chráněné krajinné oblasti Orlické hory
(tvoří zároveň i hranici CHOPAV Orlické hory)

IV. Geologické a hydrogeologické údaje



zlom



dobyvací prostor nerostných surovin



IV hranice území s různým vodohospodářským významem



hydrologická rozvodnice



předpokládaná privilegovaná cesta pohybu podzemní vody hominovým prostředím

V. Vodohospodářské údaje



2 jimací objekt podzemních a povrchových vod



hranice ochranného pásma vodního zdroje II. stupně

VI. Potencionální zdroje znečištění



6 průmyslový objekt



5 skládka odpadu



4 zemědělský objekt



3 polní hnojiště



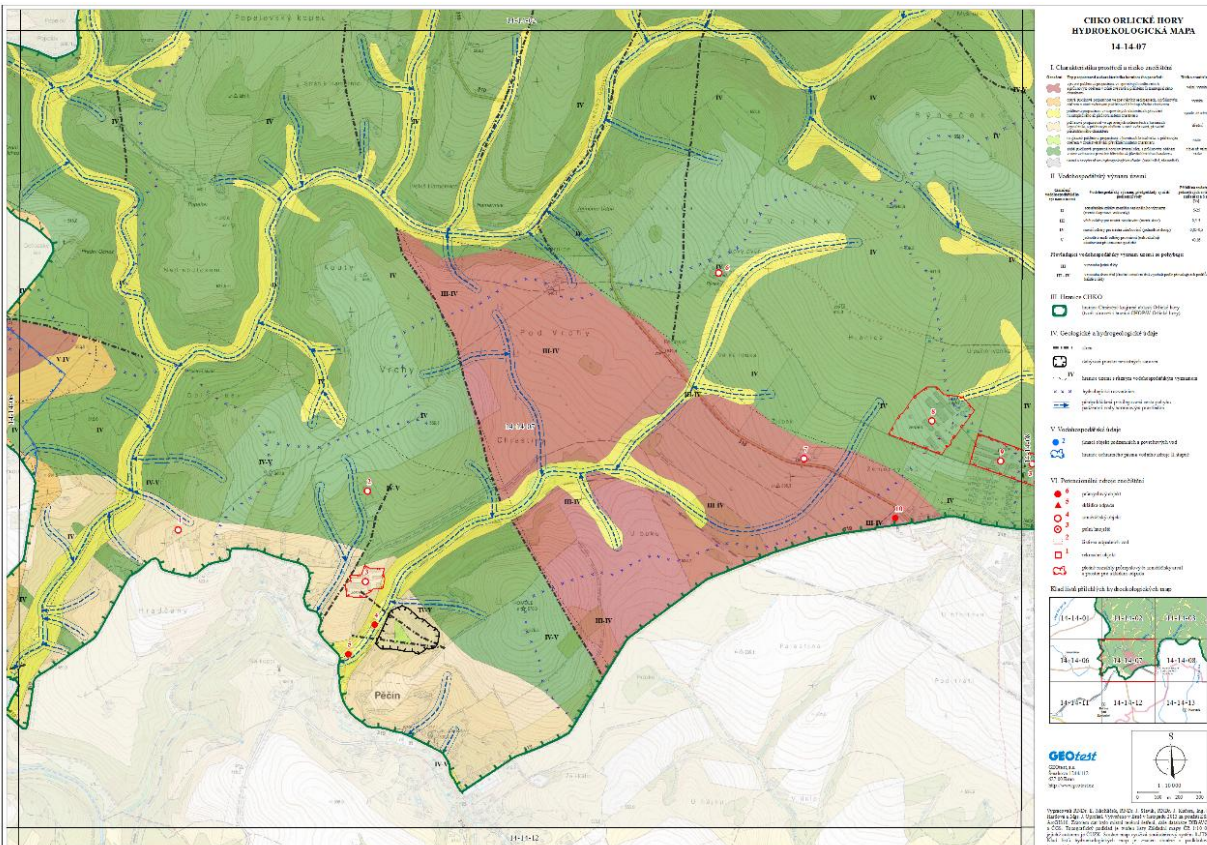
2 čistírna odpadních vod



1 rekreační objekt



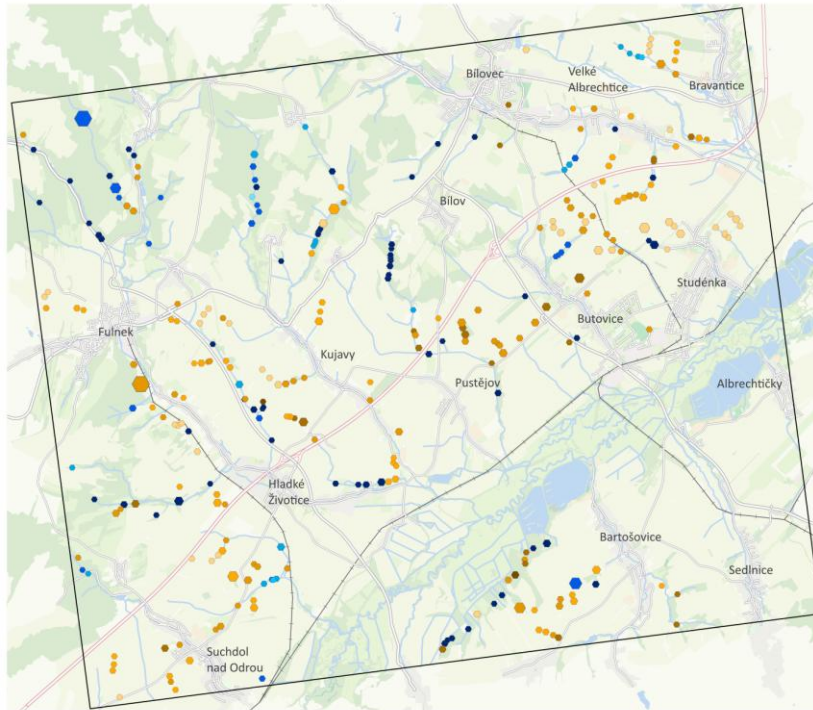
plošně rozsáhlý průmyslový či zemědělský areál a prostor pro ukládání odpadu



Ukázky z minulých let

2022 Poodří

ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ Severní část okresu Nový Jičín 2022



MUNI
SCI
GEOtest

Janiček, Kovář, Lapík, Prášílová, Šilva, Sobrádová
2. ročník B-GEK GJK
Brno, 2022
SS: WGS84 - UTM33N
Zdroj dat: Přispivatelé OpenStreetMap, GEOtest, a.s.

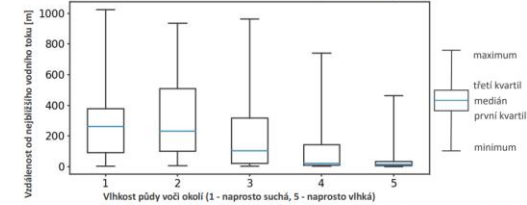
CO?
Validace modelu vyhledávajícího místa pro zavedení retenčních opatření (spolupráce Geografického ústavu MUNI a společnosti GEOtest na zakázce Moravskoslezského kraje).

PROČ?
Potřeba prevence před suchem v krajině přírodními způsoby.

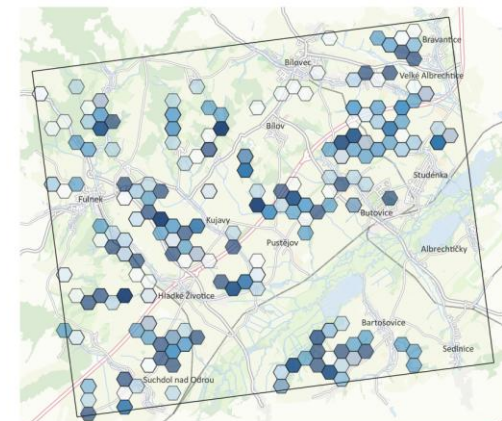
JAK?
Terénní průzkum vymezených ploch – zjištění relativní vlhkosti půdy (vůči blízkému okolí), přítomnosti vody, půdní eroze a případných překážek pro budování opatření.



Příklad modelem vymezené plochy pro retenci vody v krajině



Analýza vlhkosti půdy a její vzdálenosti od nejbližšího vodního toku (korelační koeficient je -0,4)



Ukázky z minulých let

2024 Kovářov

VODNÍ PRVKY KRAJINY KOVÁŘOV 2024



Odvodňovací strouha
Umístěte vybudovaný vodní kanál nebo tok sloužící k odvádění přebytečné vody z oblasti, aby se vyvíjel vodní tok.



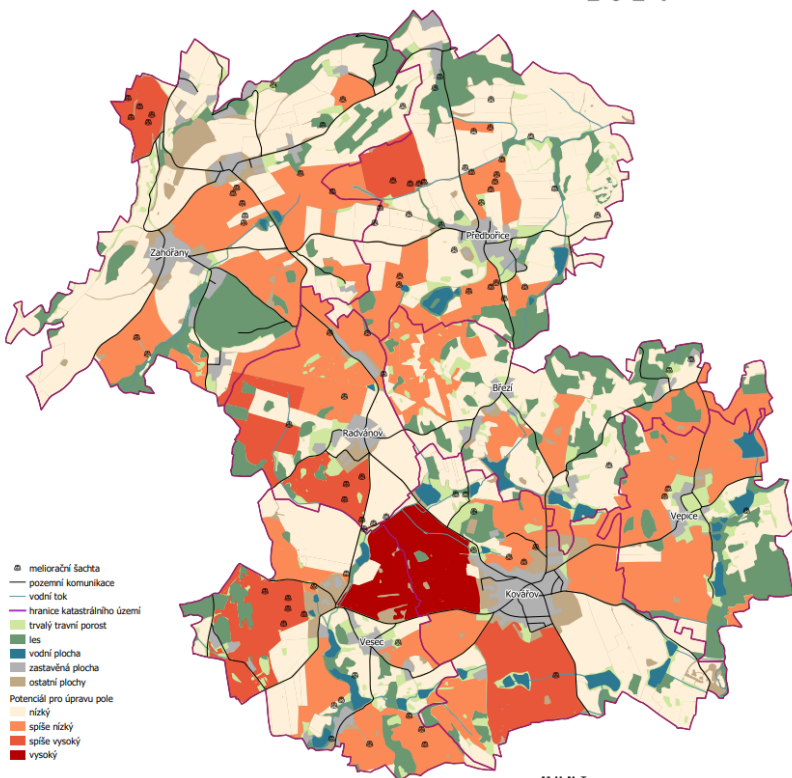
Prameníště
Místo, kde se nachází nebo začíná pramen vodního toku. V tomto místě podzemní voda vyvěrá na povrch a začíná vytvářet vodní tok.

Výústění odvodnění
Bod, kde se meliorace setkává například s potokem. Toto místo je koncovým bodem, kam je odváděna voda z odvodňovacího systému.

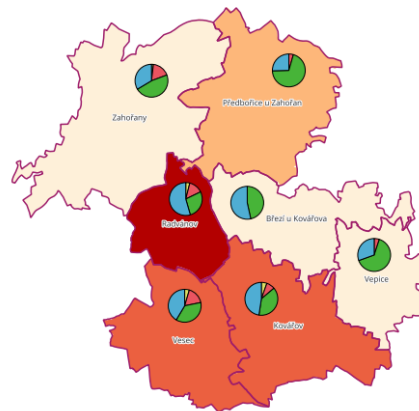


MUNI
PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

POTENCIÁL PRO ÚPRAVU POLÍ V OKOLÍ KOVÁŘOVA 2024



- meliorační šachta
- pozemní komunikace
- vodní tok
- hranice katastrálního území
- trvalý travní porost
- les
- vodní plocha
- zastavěná plocha
- ostatní plochy
- Potenciál pro úpravu pole
- nízký
- spíše nízký
- spíše vysoký
- vysoký



Potenciál pro úpravu polí byl určen na základě absolutního počtu zmapovaných prvků v jednotlivých půdních blocích. Čím více zmapovaných prvků tím je vyšší potenciál pro úpravu na daném poli.

Schopnost zadržovat vodu v krajině byla také vypočítána podle počtu zmapovaných prvků na kilometr čtvereční. Čím více prvků se v katastrálním území nachází, tím menší je schopnost zadržovat vodu v krajině.

0 1 km

MUNI
PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Pavel Bedář, 521227; Pavel Benč, 514476; Tomáš Brzobohatý, 533882; Jan Dvořák, 534014; Věroslav Orlík Halabala, 534202; Tomáš Konečný, 521111; Olga Klučáková, 533803; Tomáš Klimeš, 533959; Tomáš Koreň, 534608; Hugo Krotl, 533611; Kateřina Křeháková, 534159; Hanka Ludáka, 534021; Kateřina Neudřilová, 533024; Patrik Peřivský, 534020; Jan Procházka, 534144; Tereza Pílková, 472184; Matěj Rykav, 534259; Gabriela Trepáčková, 533988 z. úřad B.ČEK.ŠART
BRNO 2024
SS: EPSG:32632 - WGS 84 / UTM zone 32M
Zdroj dat: DataSD © ČÚZK 2024; Eagri.cz LPTS 2024

Finanční informace

- Projekt specifického výzkumu na Geografickém ústavu MU
- Hlavním cílem projektu je spolupráce vyučujících a studentů
- Uhrazení části nákladů?

Otázky ?
