

Pászto, V., Miřijovský, J., Marek, L., Pánek, J.

Neformální zapojení geoinformatických technologií do výuky



Geografie - zeměpis



- Tradiční předmět
- Dotace výuky
 - ZŠ – vlastivěda/přírodověda, zeměpis
 - SŠ – většinou po 2./3. ročník dvě hodiny týdně
- Specializované zeměpisné semináře
 - SŠ – od 2./3. ročníku
- Jaká je motivace studentů ?

Poptávka / problém



- Vybavení moderní technikou
 - Počítačové učebny
 - Předmětové učebny s dataprojektorem
 - Multimediální učebny (DVD/TV okruh)
- Mapy a atlasy
 - Poptávka po tematických mapách a atlasech
 - Většinou „jen“ školní atlasy světa a ČR
 - Nástěnné mapy
- Možnosti geoinformatiky
 - Kde? Jak? Za kolik? Kdo? Kam?

Možnosti - 1



- Interaktivní tabule
- Neformální výuka
 - pomocí webových technologií
 - GPS přístroje
 - Tematické mapování
 - Orientace v terénu
 - Výuka určení souřadnic
 - GPS hry (Geocaching, Shatterspot, GPS Drawing)
- Fenomén Google (Maps/Earth)

Možnosti



Log In

Login Form

Username

Password

Remember me

[Forgotten your password?](#)
[No account yet? Create one!](#)

- Main Menu**
- Home
 - Games
 - Articles
 - Event lists
 - Shops
 - All Web Links
 - Contact Us
 - About

Support Us!

Make a Donation

No fees.
No paid ads.
100% free since 2003
thanks to you.

Our Games...



**SHUTTER
SPOT**



**49° 50' 36''
18° 18' 18''**

GPS GRAFFITY -> ZEMĚ -> Hommer

Praha, Stromovka

Informace o graffiti:

Datum: 10.6. - 25.7. 2002

GPS přijímač: GPSMAP 76S, GPSMAP 176

Délka: 950 m

Šířka: 525 m

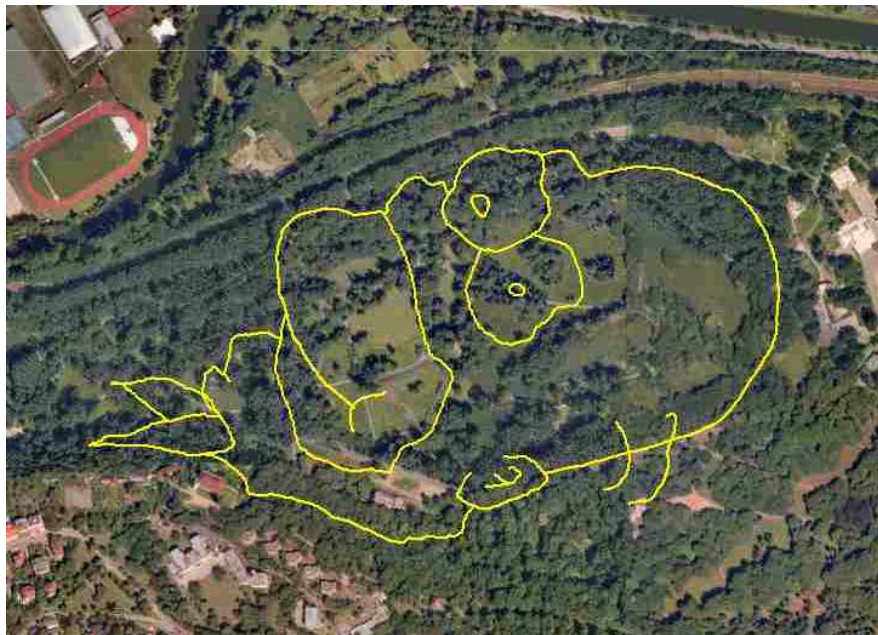
Délka TrackLogu: 5.186 km

Autor: I.S.

Místo: Praha, Stromovka

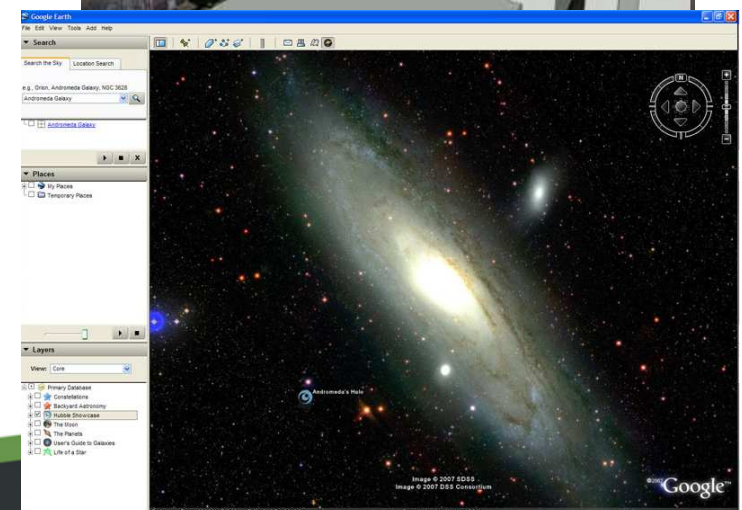
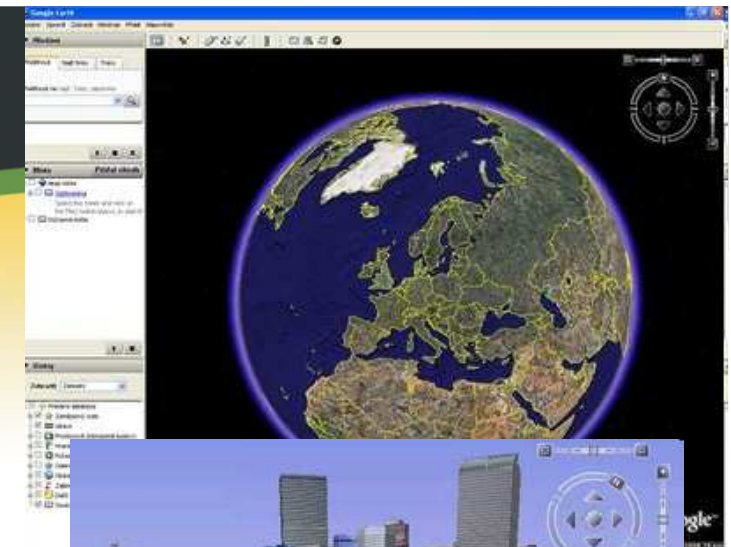
Způsob kresby: Přerušovaný záznam

Pohyb/prostředek: Pěšky





- Letecké (nově šikmé) a družicové snímky Země
- Mars a Měsíc
- Hvězdná obloha
- Street View
- 3D modely objektů
- Průběh denního světla
- Tematické vrstvy
- Propojení s multimédií
- ...



Cílová skupina ???



Žáci či studenti

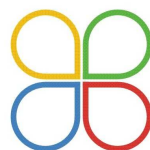
X

Učitelé

Možnosti - 2



- Uspořádat neformální geografickou soutěž



Občanské sdružení
BUĎ GEO...



WWW.BUDGEO.CZ

GeoKačer

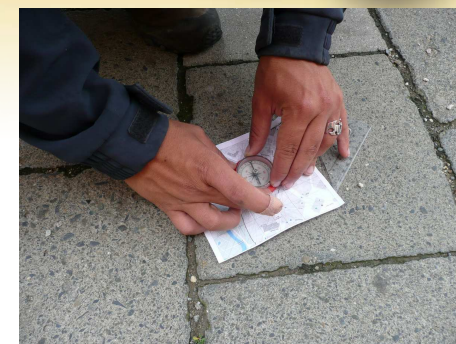


- Geografická soutěž pro středoškoláky
- Seznámení s geotechnologiemi zábavnou formou
- Ukázat možnosti GIS a kartografie
- Nejmodernější technologie mladým lidem

GeoKačer - náplň



- Soutěž v geocachingu
– Hledání pokladů pomocí GPS
- Geografické kvizy
- Geoinformatické úkoly
- Kartografická tvorba
- Poznávání míst ze snímků DPZ
- Rozvoj geografického myšlení



GeoKačer - historie



- 1. ročník (2008)
 - Přes 60 účastníků
 - 19 týmů
- 2. ročník (2009)
 - 178 účastníků
 - Přes 50 týmů
- 3. ročník (2010) – k 26.2.2010
 - 107 účastníků
 - 38 týmů



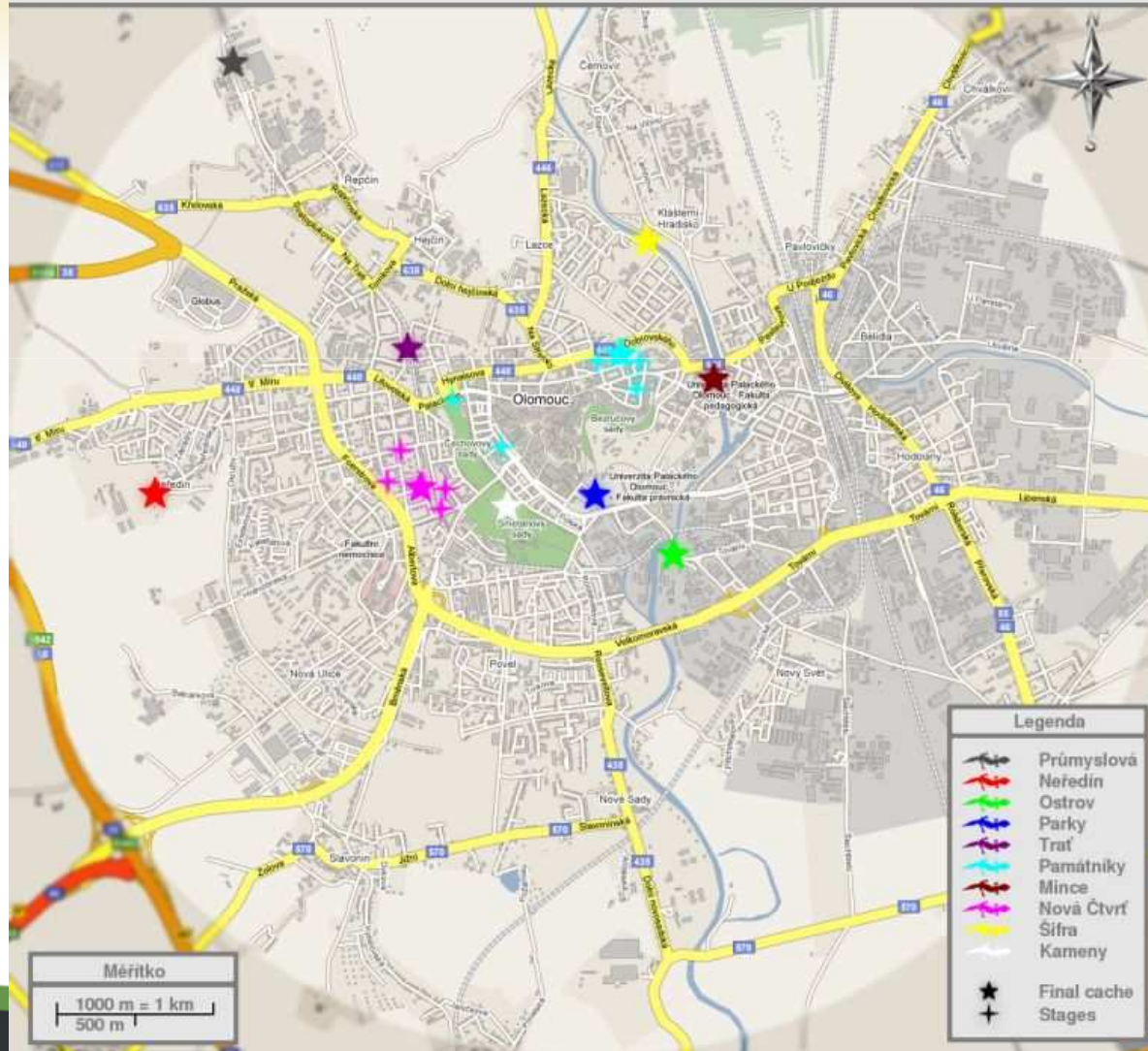
GeoKačer – ukázky map

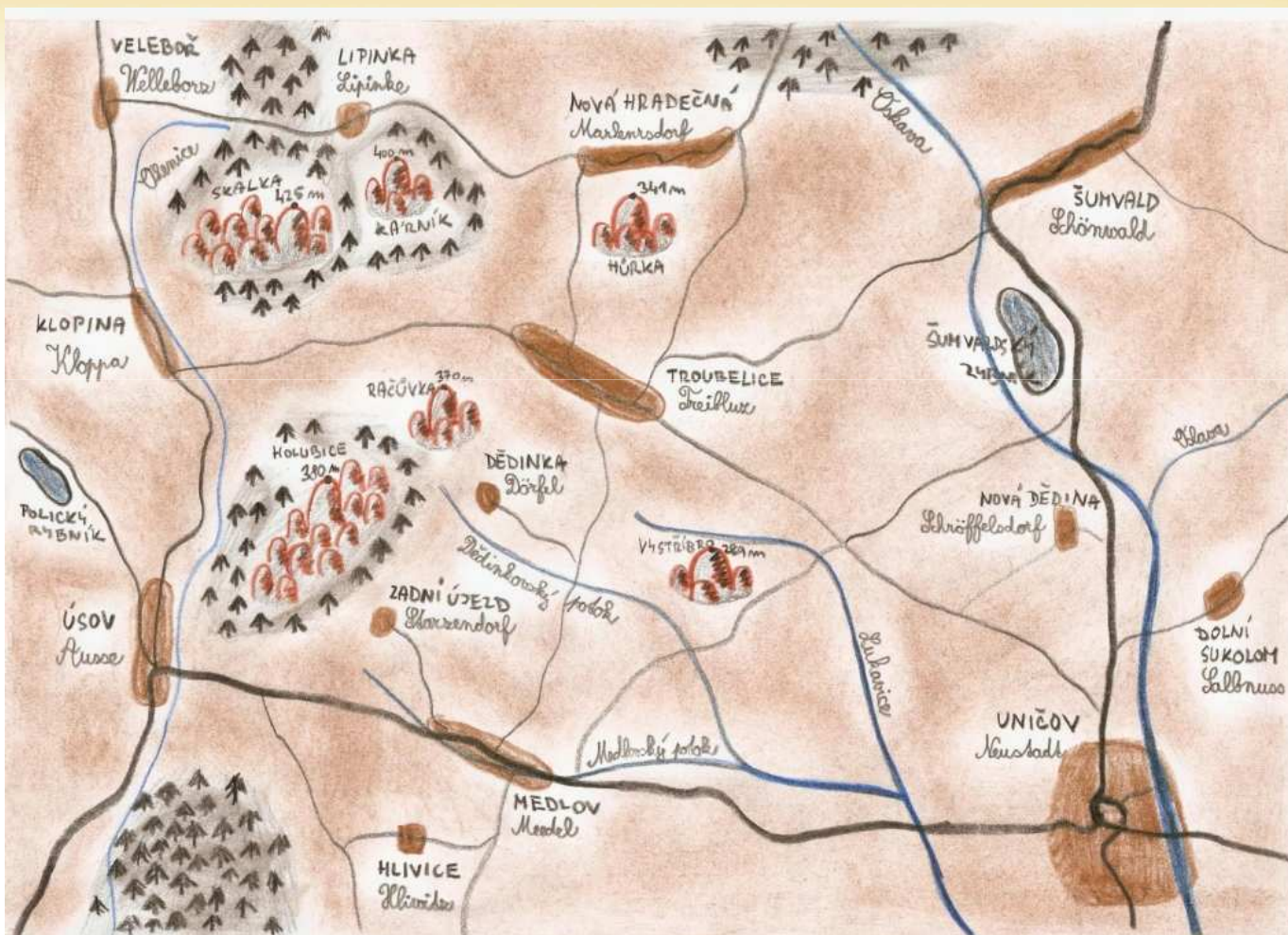


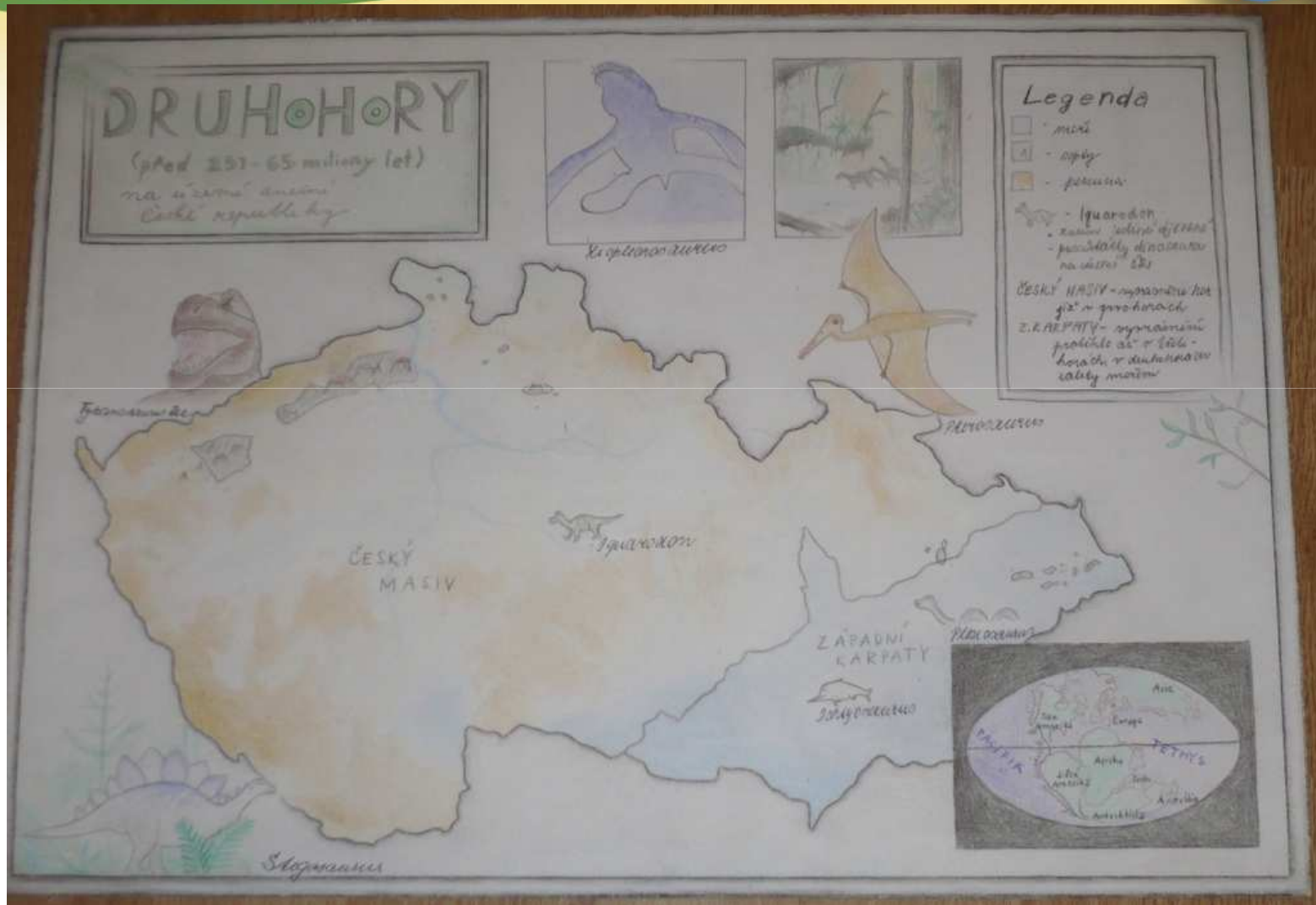


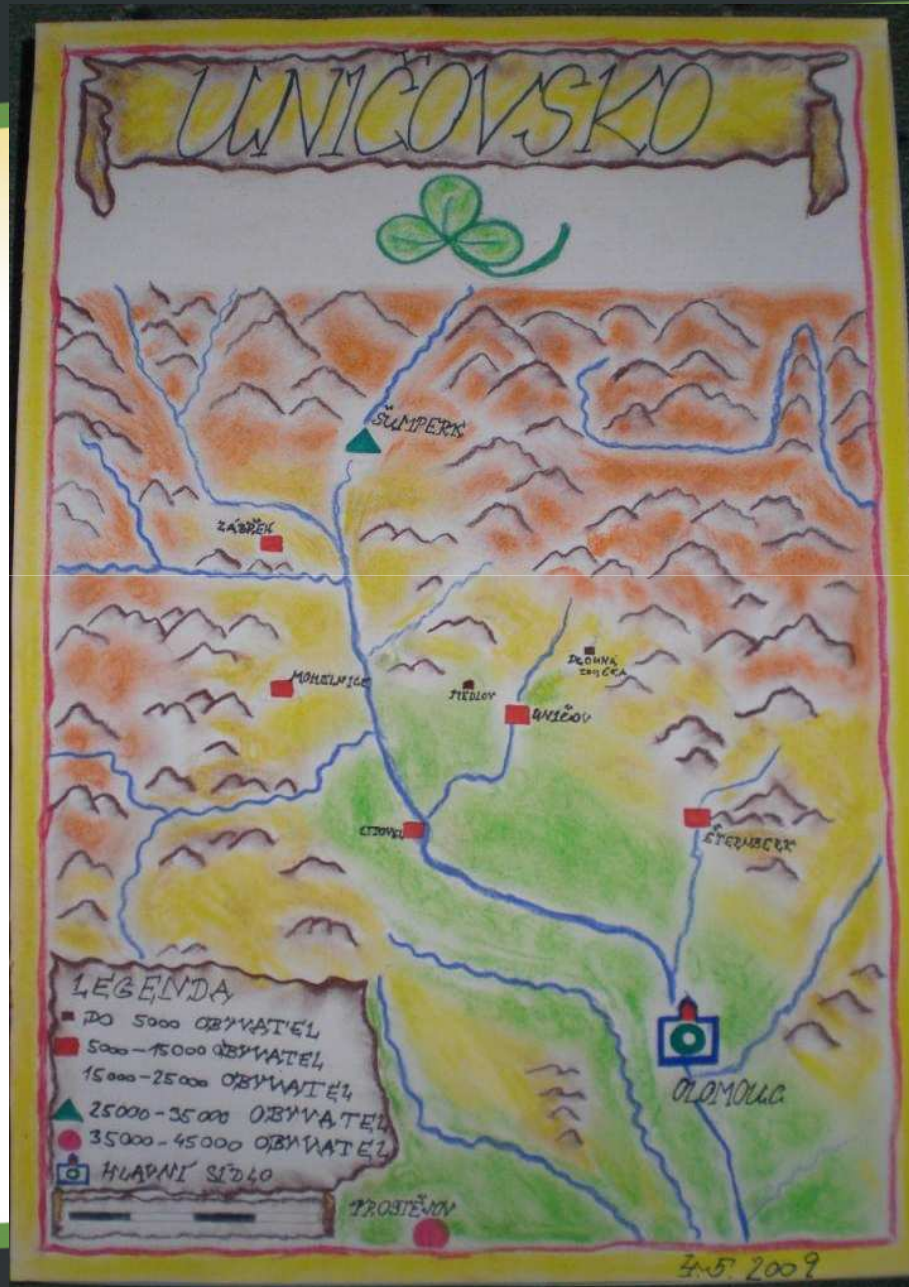
Lokace keší v Olomouci

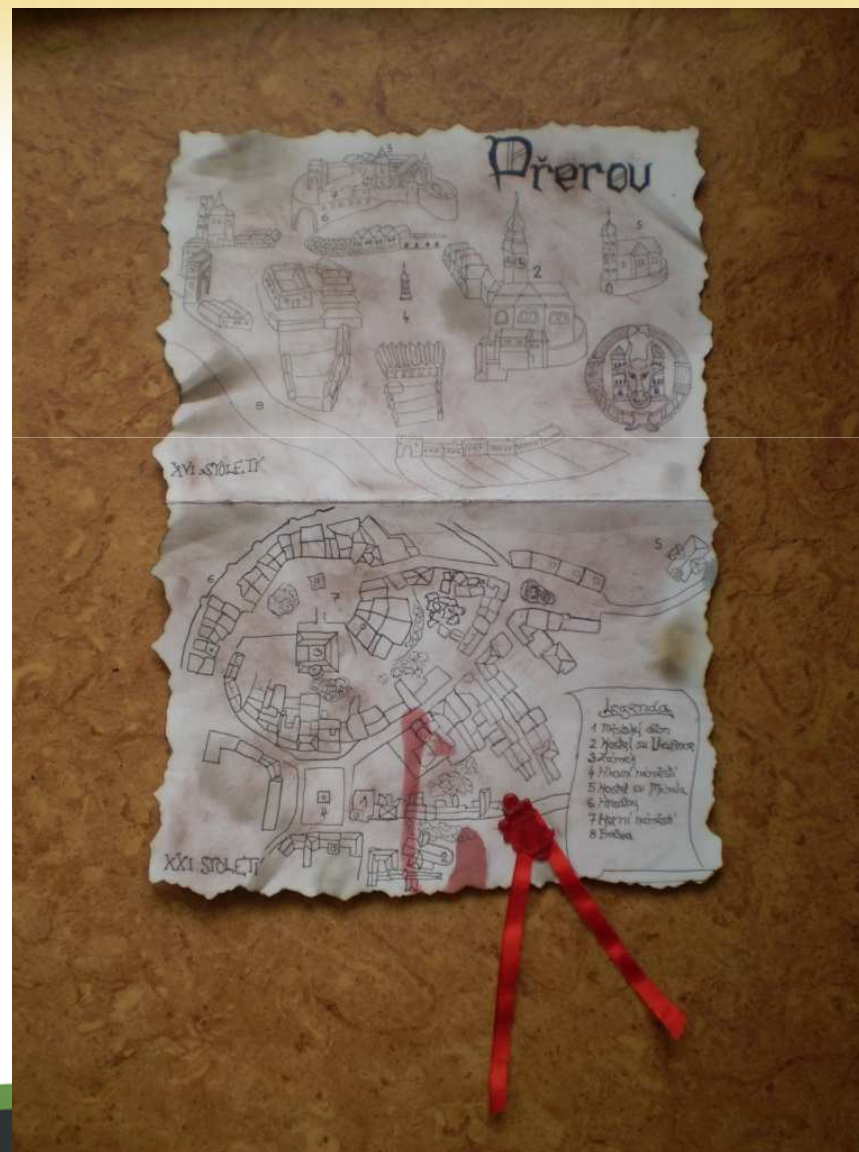
Lukáš Novák | Geosniffers | Geokačer 2008













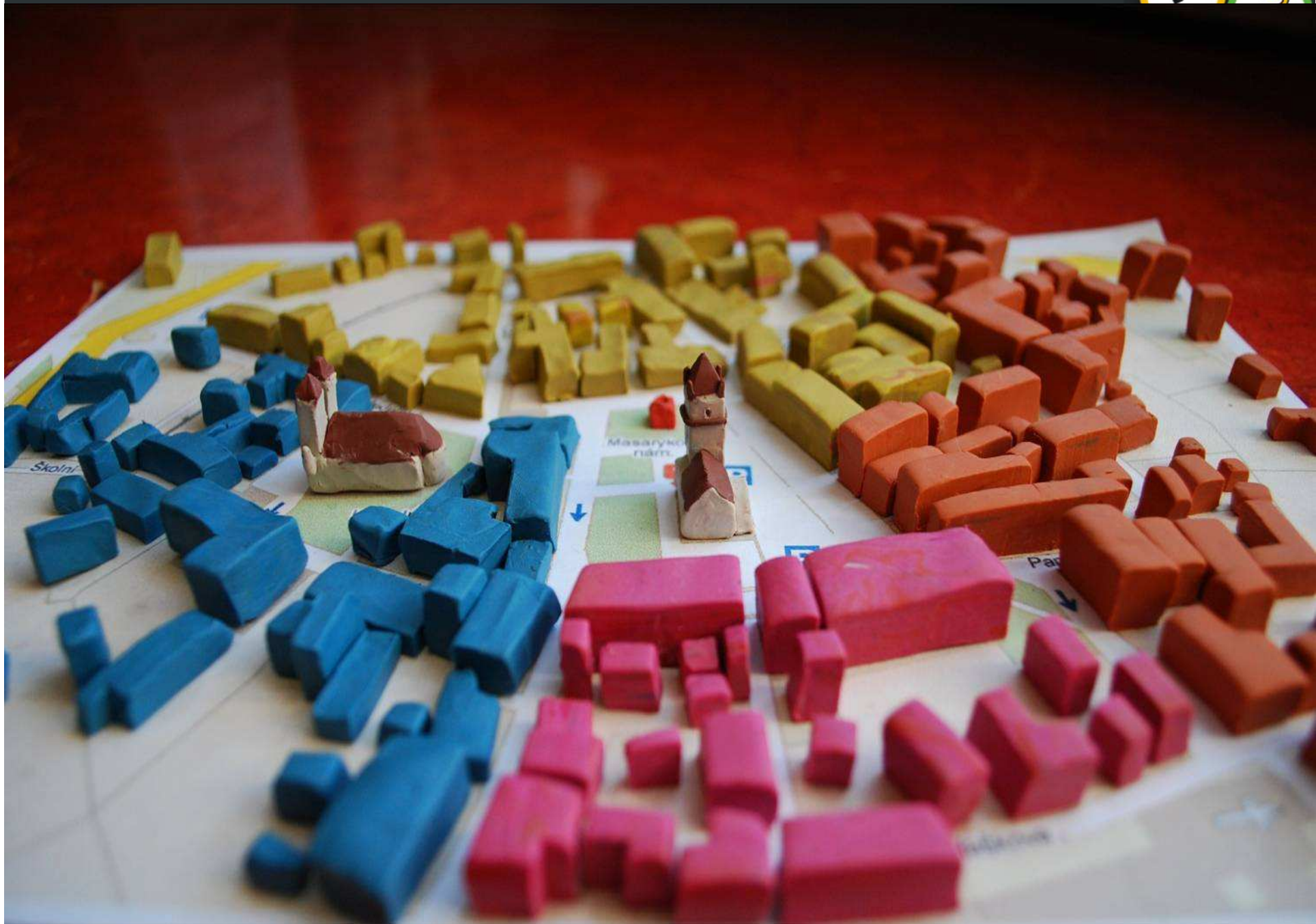


OLMOUC



Jak se zbavit krtka







DĚKUJI ZA POZORNOST

Vít Pászto
vit.paszto@gmail.com

Miřijovský, J., Marek, L., Pánek, J.

- www.geoinformatics.upol.cz