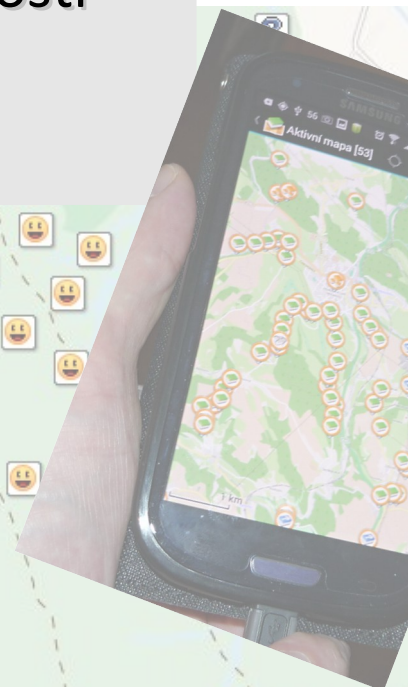
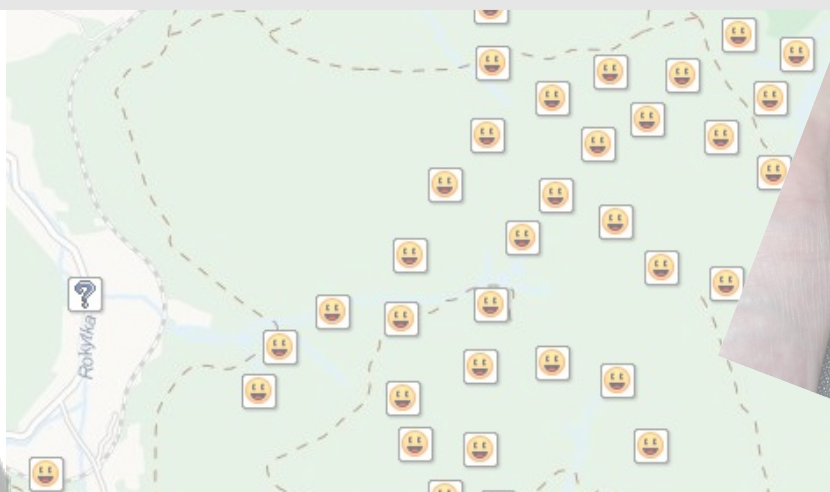


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Geocaching

Nástroj pro podporu přírodopisné gramotnosti

Verze 1.6 – březen 2015



TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

26.03.2015

Vzdělávání dotykem
CZ.1.07/1.3.00/51.0031





Geocaching

- ♦ Globální světová navigační hra – vyhledávání skrýší/lokalit
- ♦ Forma turistiky, sportu, poznávání – **ve škole?** Proč ne! Někdy ideální aktivita!

„Výzva, možnost dostat se do míst, kam byste zřejmě nepřišli“

Vznik USA – **květen 2000** – po vypnutí umělé chyby v US GPS systému

- ♦ V ČR od roku 2001 - **Tex-Czech**
- ♦ O 2 roky později vzniká český web
- ♦ Původní název „Stash hunting“ se neujal – historie od Geokomunity **Plzeňáků**



Keše a ČR





Geocaching

- ♦ Dnes – přes 2,5 mil „keší“ ve světě – III. 2015, a v ČR? – [zde](#)
- ♦ Registrace na internetu – www.geocaching.com
- ♦ Český web – www.geocaching.cz
- ♦ Česká asociace geocachingu – 2011
- ♦ Přes 6 mil. registrovaných „kačerů“ – ne všichni jsou aktivní
- ♦ Konkurence společnosti Garmin – projekt **OpenCaching** – od roku 2010
- ♦ Navigace – GPS přístroj – „DžíPíeSka“, PDA, Smartphone, tablet
- ♦ ... ale i **BEZ** – letkové snímky na mapových serverech





Geocache

Size:  (micro)

- Cache – „keška“
- Schránka různé velikosti umístěná ve skrýši
- Micro** – mm x cm (i tzv. nanokeše) – ve městech
- Small** – malé – cm – víc ve volné přírodě
- Regular** – střední – cm x dm
- Large** – dm (i superlarge)

Ukrytí:

- V dutinách
- S magnetem
- V sáčkích
- V imitacích
- Virtuálně





Geocache - keš

Dělení „funkční“

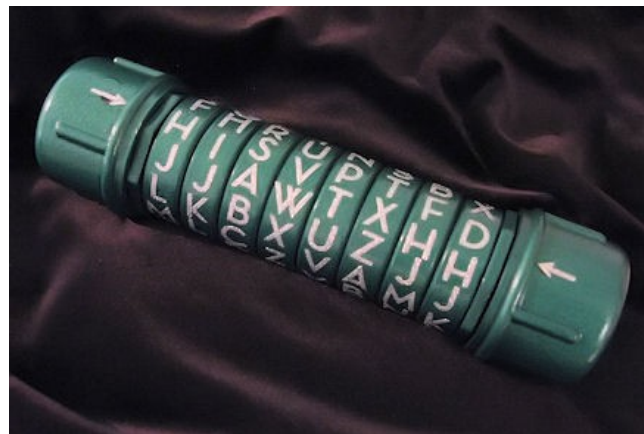
Fyzické

- **Tradiční** – prostý úkryt kešky
- **Mystery cache** – nutno vyřešit úkol, problém, kvíz apod.
- **Multi cache** – nutno navštívit určité místo(a) a dohledat indicie k „finálce“
- **Wherigo cache** – herní kešky, které je možno najít pomocí programu, funguje na zařízení GPS, smartMobilu
- **Letterbox** – něco jako poštovní schránka, někdy jako multi, již se nezakládají















Některé jsou v zájmu **Policie ČR** - jiné padají z nebe - **stratocache**





Virtuální keše

- **Virtual cache** – návštěva určitého místa, foto – již se nezakládají
- **Earthcache** – většinou geologická zajímavost, zjištění artefaktů místa – **ideální pro zeměpis**
- **Webcache** – nutno “sehnat” on-line obrázek z webkamery
- **Event** – setkání „kačerů“ spojená s řadou aktivit, též „megaevent“ (mezinárodní)
- **CITO event** – ekologická setkání – „úklidová“

Typy cache	
	Tradiční Cache
	Multi-Cache
	Mystery Cache
	Letterbox hybrid
	Wherigo Cache
	Event cache
	Mega-Event cache
	CITO event
	Earthcache
	GPS Adventures Maze Exhibit
	Virtuální Cache
	Webcam Cache



Cache - parametry

- Obtížnost a terén
- Náročnost vyhledání či luštění hádanky
- **Terén** – od vozíčkářů po kaskadéry
- Stupnice 1–5 (hvězdičky)
- Některé cache bez **výzbroje** nelze získat – horolezectví, potápění, lodě



ZS Sumava

A cache by [taibrovka](#) Založeno : 04/06/2011

Obtížnost:



Terén:



Velikost:  (Micro)



Moravní most drive-in;-)

A keš by [kutavi](#) Založeno : 04/10/2009

Obtížnost:



Velikost:  (Small)

Terén:



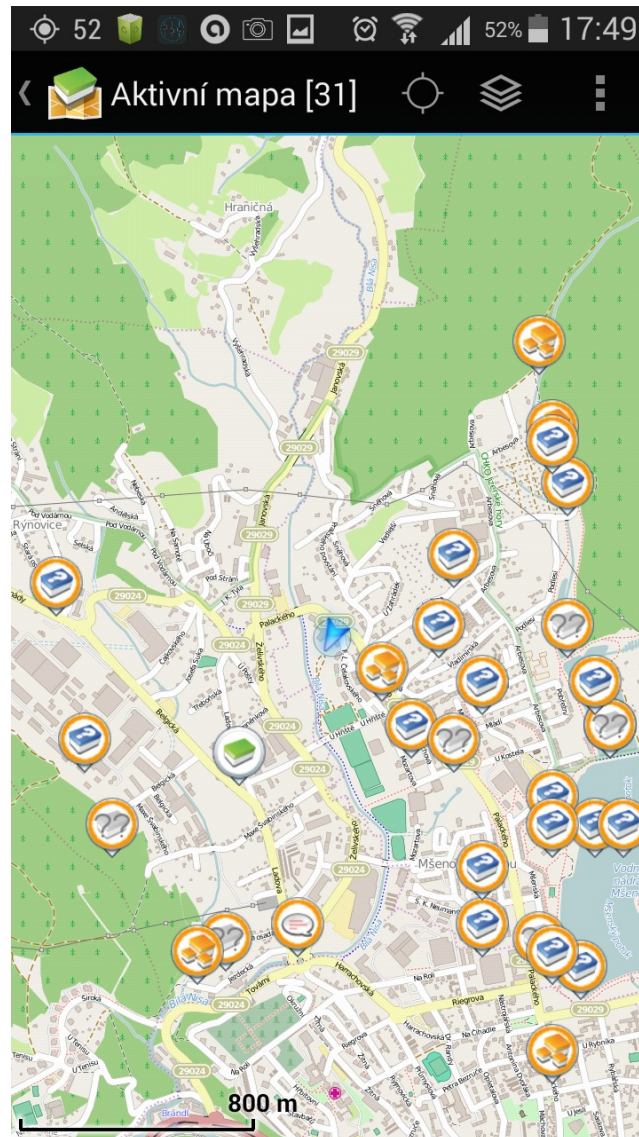


Keš bez GPS?

- Nutno „přečíst“ satelitní/letecký snímek – zvláště ve městě
- Vytisknout si fotografii?
- V přírodě – zalesněném prostředí je to obtížnější, v lese takřka nemožné
- Důležitý je **hint** a **velikost** keše
- Někdy přesnější než s GPS :-)



- ♦ **Stále častější** – s nárůstem MT mezi lidmi
- ♦ Nárůst počtu mobilních aplikací – free i placených
- ♦ Dobré výsledky díky možnosti využít nejen GPS, ale i dat
- ♦ Výhoda **volných dat** – možnost přijímat online mapy (z domova offline)
- ♦ Import dat přímo ze serveru GC.com
- ♦ **Software:** c:geo (free), geocaching (200.–), GCDroid
- ♦ Uživatelů MT bude (je?) víc než „klasických“ kačerů





Domácí příprava



Co je v keši?

- Podle velikost se obsah liší
- Povinně logbook
- U větších i tužka
- Putovní předměty – travelbugy a geocoiny (GC, CWG)
- Další drobnosti – zaujmou hlavně děti
- Výměna je dle hesla – „dej víc než bereš“
- Nevkládají se věci, které snadno podléhají zkáze nebo léky, zapalovače apod.
- Nepřehánět s „drobnostmi“ typu „Kinder surprise“
- Drobností a jejich výměna dnes spíše ubývá





NE KINDERŠROTU!



Potřebujete-li se zbavit přebytečných umělohmotných hraček, použijte prosím žluté nádoby s nápisem PLASTY!



- ♦ „Cestovní“ trackovatelný předmět
- ♦ Opatřen registrovanou známkou a má svůj kód
- ♦ Cokoliv co „vydrží“ dlouhou a „nekonečnou“ cestu
- ♦ Travelbugy si neponecháváme, ale posíláme dál (dle přání vlastníka)
- ♦ Při vyzvednutí nebo vložení tuto skutečnost **registrujeme**
- ♦ Též můžeme tzv. registrovat, že jsme TB u někoho viděli
- ♦ Je možné TB vložit (vyzvednout) z keše, kterou už jsme navštívili
- ♦ Pokud se TB ztratí je nutné to též registrovat
- ♦ Některé mají za sebou až 80 tis. km – **katchenka**





- Podobně jako TB „trasovatelný“ předmět – **mince, medaile**
- Má též registrační číslo a je nutné jeho vložení, vyzvednutí či „spatření“ evidovat
- Také se „ztrácí“ (častěji)
- „Nacestují“ až tisíce km



CWG – CPG (wood-plastic)

- Osobní „trackovatelné předměty“
- Dřevěné i plast. „mince“, které nejsou registrovány na GC.com – **katalog**
- Jsou oblíbené do „sbírek“ geocacherů, jsou vyměňovány



GC a „byznys“

Členství na [GC.com](https://www.geocaching.com) – premium member – 30 USD/ročně

- ♦ PM má řadu výhod
- ♦ Hodnocení keší, PM keše, lepší statistiky, funkce Pocket Query (lepší vyhledávání) apod.

Marketing a GC

- ♦ Prodej výzbroje a výstroje v řadě e-shopů – **i v Liberci?**

Co se dá koupit? – **Skoro vše.**

- ♦ Cache, logbook, imitace
- ♦ Travelbug, geocoin
- ♦ CWG a CPG
- ♦ Razítka a samolepky
- ♦ GPS přijímače, mapy
- ♦ Oděvy a jeho doplňky



GEOKES.CZ
geocaching & geocoin shop

Shop Groundspeak

<http://tytyty.cz/>

<http://www.geocacheshop.cz/>





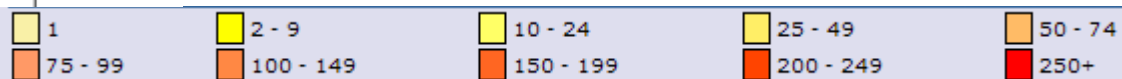
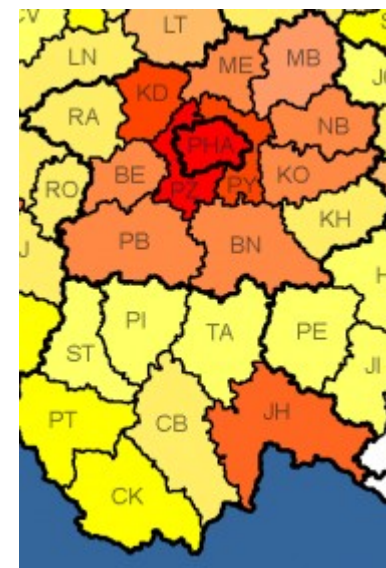
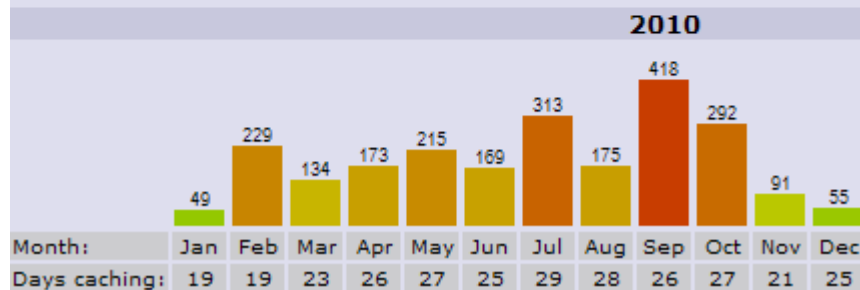
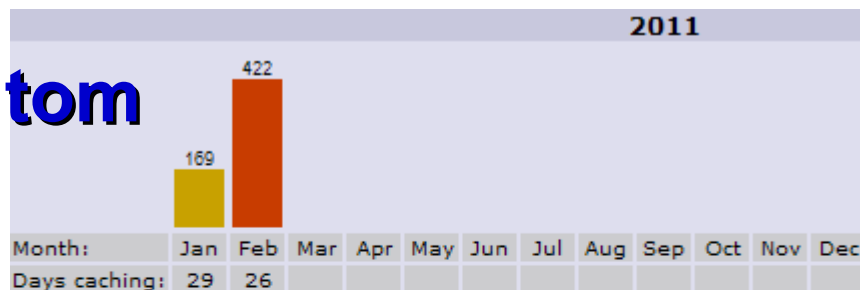
Statistiky – jak jsme na tom

- Nalezené a vytvořené cache
- Struktura keší (tradiční, multi, mystery ...)
- Regiony, státy – zde
- Mapy statistik
- Grafy nálezů a pod.
- K 24.3.2015



Rank	Finds	Name (link)
1	112413	Alamogul
2	96232	Bobcam
3	91338	mondou2
4	80665	JMCz
5	77806	Fuzzy_B

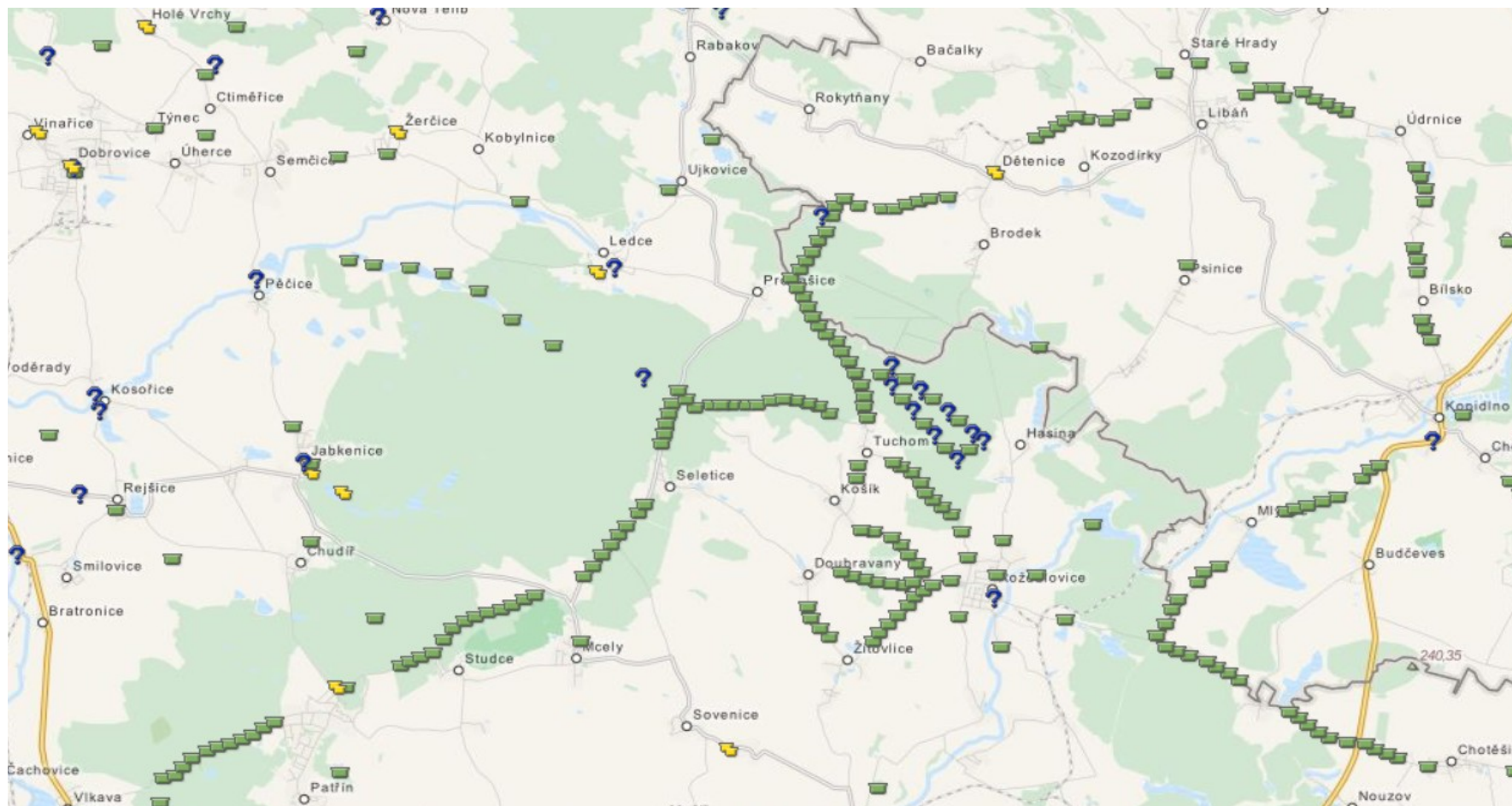
Rank	Finds	Name
1	36561	werg
2	36096	otasparta
3	35188	MT-Jonea
4	30360	FilemoniCZ
5	26766	Oak.Family



<http://www.cacherstats.com/>



Toliko teorie...



Geocaching je opravdová honba za poklady, která právě teď probíhá všude kolem tebe. Na světě je celkem 2,575,695 aktivních keší a více než 6 milionů hráčů.

[Zjisti více o geocachingu a jak se můžeš do dobrodružství zapojit.](#)

... a teď trochu praxe

Jak na Geocaching

1

Najdi keše v blízkosti

[Zjistit moji polohu](#)**3**

[Podívej se jak mohou keše vypadat](#)

Zapiš se do logbooku v keši a nezapomeň svůj náleznapsat i na internetu.



Získat prémiové členství



Stáhni si oficiální aplikaci Geocaching



Obchod s Geocaching potřebami



GeoTours: Prozkoumejte nové destinace

Geocaching můžeš hrát kdykoliv kdekoliv na světě.

 Co je Geocaching? (75 sekund)



Vytvořit bezplatný účet

— nebo zjistit —
více o

Prémiové členství





GC.com

Vytvořit bezplatný účet

nebo zjistit

více o

Prémiové členství

E-mail:

Uživatelské jméno:

Heslo:

- ☐ Ano, souhlasím s podmínkami užití & Ochranou osobních údajů
- ☐ Zasílat občasné informační e-maily o Geocachingu

Vytvořit účet

Pokud již máš účet, můžeš se přihlásit.

Validate Your Account



Account mseno_boy has already been validated.

[Learn how to get started with geocaching](#)


[Add information and a photo to your profile](#)

Po registraci je nutná tzv. **validace** e-mailové adresy – tj. ověření



Ahoj, mseno_boy (Odhlásit se)
Běžný člen
[Získat Prémiové členství](#)



 Čeština ▼

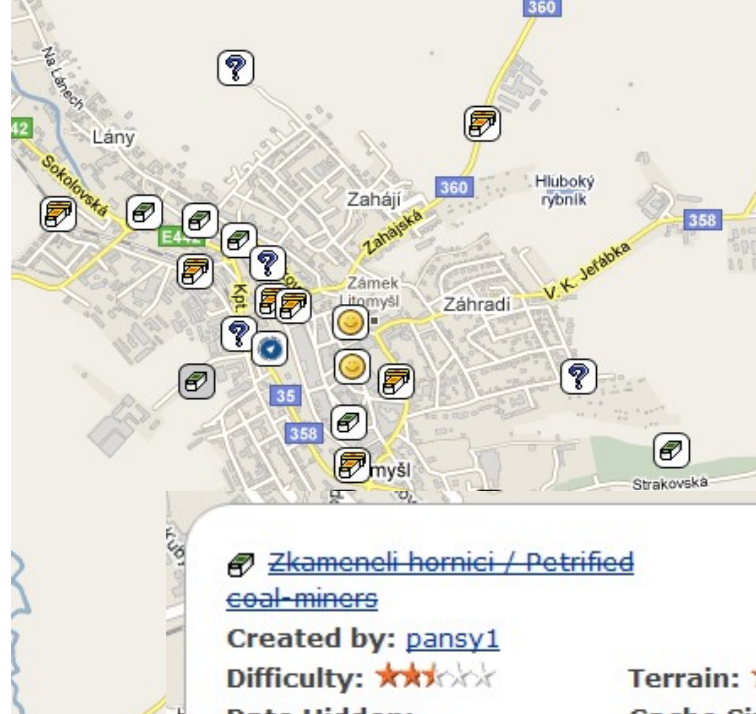




Na „keš“

DOMA

- Vyhledání na webu **GC**
- Nejbližší místu registrace
- Pomocí vhodného podkladu MapQuest (či jiné mapy)
- Čteme listing
- Zjistíme tzv. „hint“ – šifrován
- Přesvědčit se, zda cache není „disable“ – **nefunkční**
- Přenést do GPS
- Vytisknout listing – zapsat si...



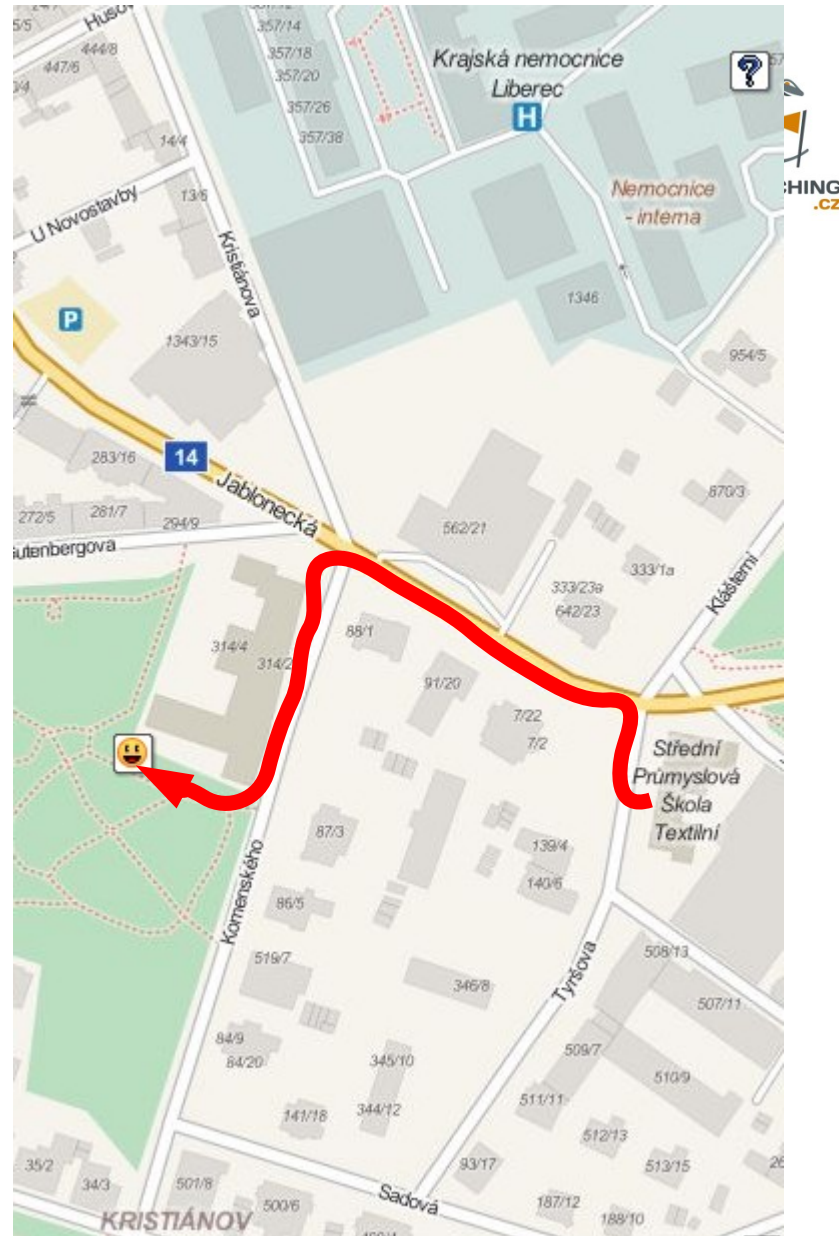
	Info	(D / I)	Založeno	Poslední nález	
<input type="checkbox"/> W 0.11 km		2 / 1.5	9 Apr 10	před 3 dny* 07 Jul 10	➔
<input type="checkbox"/> SE 0.28 km		3 / 3.5	17 Apr 09	18 Nov 10	➔
<input type="checkbox"/> S 0.32 km		3 / 2.5	25 Feb 09	23 Feb 11 03 Jul 09	➔
<input type="checkbox"/> NW 0.33 km		1.5 / 2.5	25 Dec 10	před 4 dny* před 7 dny*	➔



Jak vyhledat „keš“

Terén

- Na GPS – vyhledat – bod – „poklad“
- Navigovat – sledovat směr (kompas) a vzdálenost (trasa), případně mapu (obojí – ve městě nejlepší)
- Dohledání keše (nenápadně)
- U multikeše – zaznamenat nové souřadnice GPS
- U earthkeše – zaznamenat artefakty, případné fotografie – [zde](#)
- Vyzvednout keš – zalogovat se – poznamenat si čas nálezu – označit na GPS, opsat si kód TB, GC
- Vrátit keš beze svědků na stejné místo



Nástroje geocachingu



- GPS přijímač, mobilní telefon, autonavigace, turistické přístroje – ale i bez!?
- Garmin (USA), Holux (CHN), Mio (THW)
- Garmin GPSmap 62cs – 78s
- Cena: 6,5 – 7,5 tis. – dle prodejce
- TOPO Czech – 1:25 tis.
- Map Source – software Garmin
- Google Earth
- Kabel USB
- Turistický režim či motorouting
- Doplnkové funkce – vlhkuvzdornost, lokalizace
- Propojení s PC
- Záznam tras a jejich export
- Intuitivní ovládání

ZDE



Řada GPSMAP® 62
návod k obsluze





GPS 62CS

Pro **hledání keší** jsou důležité ovládací prvky – Find, Zoom In-Out

Stránky: mapa, směr navigace

Ovládání

Hledej bod

Označ bod

Quit a Enter

ON-
OFF

ZOOM
mapy

Změna
stránky GPS

Menu



GPS Map 78





GPS Map

- ♦ Zapnout, vyčkat – vyhledání místa – Find – Schránky s poklady – Vybrat – Jít
- ♦ **Stránky GPS:** Hlavní menu, Mapa, Kompas, Trasový počítač nebo Schránky s poklady
- ♦ **Hlavní menu:** systém, zobrazení, tóny, mapa, prošlé trasy, vymazání
- ♦ **Mapa:** Navigace, Nastavení mapy, Měření vzdálenosti, Obnovení výchozích hodnot
- ♦ **Kompas:** Směr, Navigace, Datová pole, Palubní deska, Kalibrace
- ♦ **Trasový PC:** Vymazání, Změna písmen – datových polí, Schránky s poklady – keše
- ♦ **Schránky s poklady** – seznam uložených keší v GPS z počítače



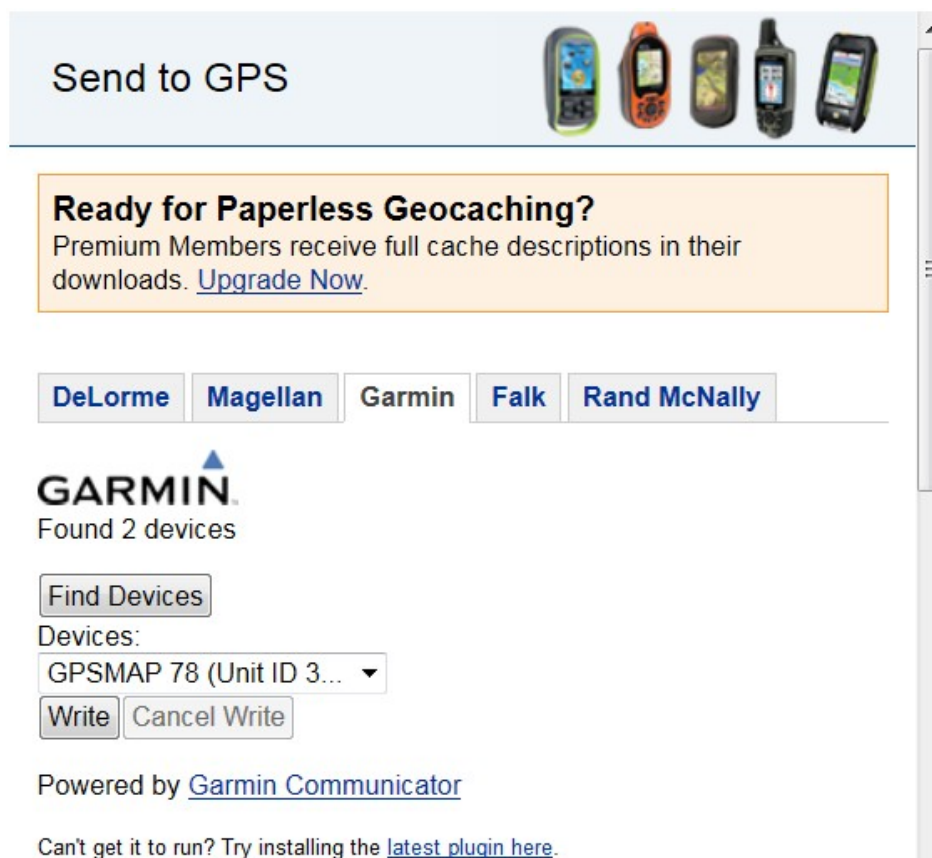
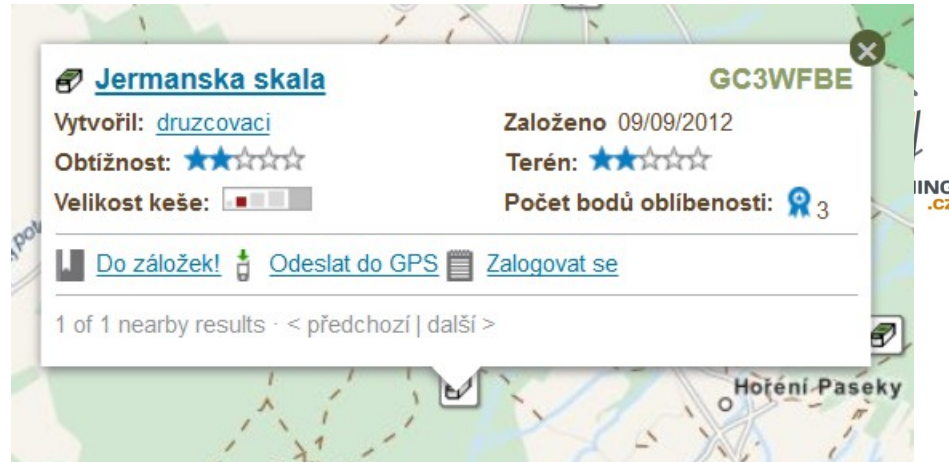


Zapsání keše do GPS

- Připojit USB kabelem do PC a počkat na reakci systému – rozpoznání externího zařízení
- Nutný **Garmin plugin**
- Na mapě geocaching.com kliknout na příslušnou keš
- Zvolit „Odeslat do GPS“
- Vyčkat reakce – nalezení GPS systémem – nalezené GPS
- Zapsat – „Write“
- Očekávat úspěšný zápis
- Vyhledat mezi „Poklady“ a jít...



Geocache GC3WFBF.gpx saved successfully



Uložení vlastního bodu – keše do GPS M78

- ♦ Zapnout GPS přístroj, chvíli vyčkat
- ♦ Dlouze stisknout Enter → Mark
- ♦ Pohybem **navigačního kruhu** měnit příslušné pole GPS přístroje
- ♦ Možno **pojmenovat** keš (bod, místo pořadového čísla)
- ♦ Změňte **symbol** keše – křížek, praporek
- ♦ Klávesami +, – měníte režim zápisu (písmena, čísla, znaky)
- ♦ Je vhodné být „v lokalitě“ – přepis souřadnic
- ♦ Je-li hotovo – potvrďte – **Hotovo**
- ♦ Vyhledat bod v **Waypoint manageru** – **a jít ...**



004

Poznámka

Poloha
N 50°45.984'
E 015°03.326'

Výška 343 m Hloubka _____ m

270° 0 m

Mapa Hotovo



001

Poznámka

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z	!	#	\$	%

Hotovo

Změna
pohybu
kurzoru





Kolik ujdeme, najedeme ...

jednotka

z.š.

z.d. (50°)

1°

111 km

71,5 km

1'

1,8 km

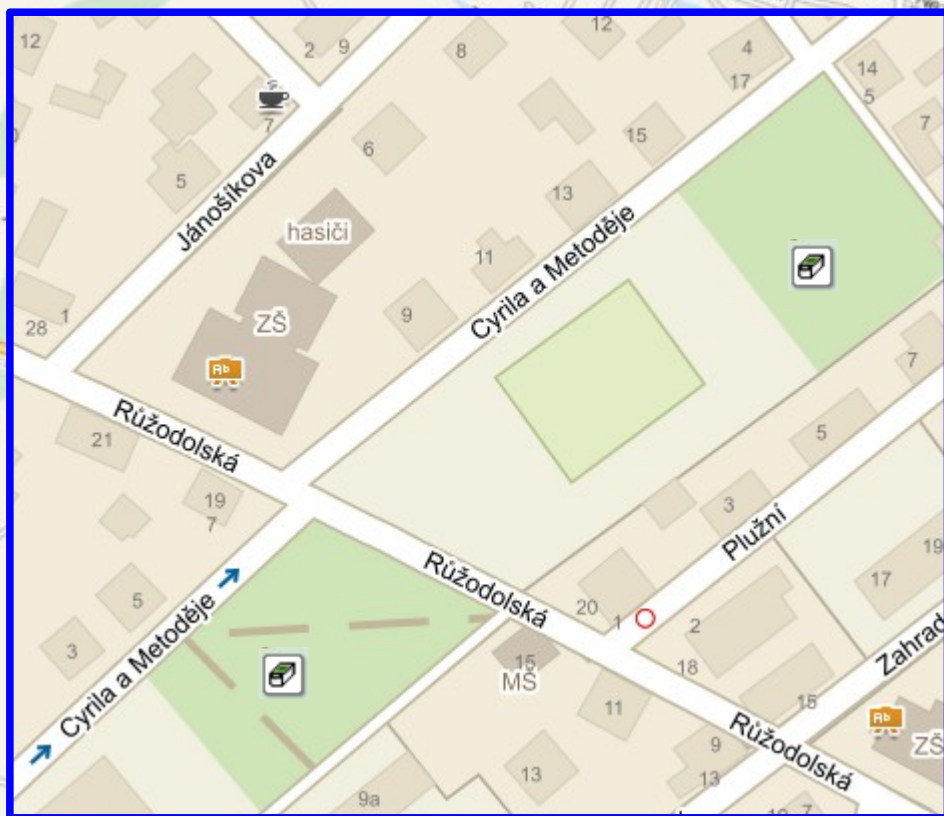
1,2 km

1"

31 m

20 m

Jdeme do terénu...



GPS souřadnice

1. $50^{\circ}46.yyy - 15^{\circ}03.xxx$
2. $50^{\circ}46.yyy - 15^{\circ}03.xxx$

Hinty:

- 1.
- 2.

Pěšky nebo ...

- ♦ Způsob pohybu je dán podmínkami uložení cache
- ♦ Město, příroda (terén, členitost, povrch apod.), druh keše
- ♦ Cykloturistika – nosič GPS!!!
- ♦ Drive In – u komunikací s blízkým parkovištěm – auto, motocykl
- ♦ Pěšky – nejčastější způsob, zvláště pro náročnější terén či keše
- ♦ Výstroj a výzbroj je někdy nutná: baterka, lano, holinky, kalkulačka, silné nervy apod.
- ♦ Chcete nahnat bodíky – jed'te autem po „power trail“



Export trasy s GPS do Google Earth





A to je vše, přátelé ...
Zatím...



... co GEODRAWING?

aneb kreslíme po z(Z)emi s GPS...





Geodrawing

*Motto: Geoglyfy uměli již Inkové
(i bez GPS)*

- ♦ Kreslíme (píšeme) s GPS přístrojem
- ♦ Pešky i na kole
- ♦ Ve městě i v terénu
- ♦ Ideální nástroj pro seznámení žáků ve škole – zvláště těch menších – s GPS
- ♦ Možné provádět i s mobilním telefonem



Geodrawing

- ♦ Domácí příprava – s mapovým serverem
- ♦ Google Earth, Map Source, Cykloserver
- ♦ Pohyb a vykreslení tvaru – přenos do PC a naopak
- ♦ Export do počítačové grafiky
- ♦ Vlastnosti tras
- ♦ Vhodný nástroj na **pohybové aktivity** v přírodě
- ♦ **Soutěž ve škole** – kdo „nagps–kuje“–nakreslí ...





26.03.2015

Pavel TAIBR – pavel.taibr@gmail.com





26.03.2015

Pavel TAIBR – pavel.taibr@gmail.com





Zdroje



Internet – screenshoty

1. Oficiální stránka GC – [www. geocaching.com](http://www.geocaching.com)
2. České stránky geocachingu – www.geocaching.cz
3. Portál GeoWiki – wiki.geocaching.cz
4. Společnost Garmin – www.garmin.com

dále:

5. DEBAERE. Blogspot [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z: <http://debaere.blogspot.cz/2013/10/quilt-design-opinions-requested.html>
6. GEOCACHING. Blog [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z: <http://blog.geocaching.com/2010/06/thats-a-geocache-the-unending-evolution-of-geocaches/>
7. FICKR. Rirk Kirby [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z: <https://www.flickr.com/photos/rikkirby/4718016304/in/photostream/>
8. THE CUSTOMIZE WINDOWS. Geocaching [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z: <https://thecustomizewindows.com/2012/07/geocaching-what-geocaching-is-all-about/>





Zdroje



9. MILES BLOG. Geocaching [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z:
<http://www.milesburke.com.au/blog/2010/07/02/learning-the-geocaching-lingo/>
10. GEOCACHING. Blog [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z:
<http://blog.geocaching.com/2011/07/double-oh-mega-event-on-a-not-so-secret-mission/>
11. SMARTCANUCKS. Canadian Freebies [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z:
<http://smartcanucks.ca/canadian-freebies-free-kinder-surprise-egg-facebook-offer/>
12. PROJECT GC. Discover [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z:
<http://project-gc.com/Tools/Discover>
13. GEOKEŠ. E-shop [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z:
<http://www.geokes.cz/Geocoiny/Templar-Geocoin-Antique-Copper.html>
14. GEOPARADISE. E-shop [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z:
<http://www.geoparadise.de/Geocaching-T-Shirt-GEOLUTION-GLOW-IN-THE-DARK-Cacherklamotten>





Zdroje



15. HEADHEART. Blogspot [online]. [cit. 2014-09-20]. Dostupné z:
<http://headhardhat-geocache.blogspot.cz/2009/09/geocaching-on-bicycle-what-is-your-tips.html>
16. Geocache.cz: Geocaching+geocoin shop. [online]. [cit. 2014-09-29]. Dostupné z: <http://www.geokes.cz/>

Mapové servery

Mapy.cz – www.mapy.cz

Google maps – maps.google.com

Open street map – www.openstreetmap.com

Google Earth – www.google.com/earth/

Fotografie

Screenshoty (Geocaching.com, Google Earth, Samsung), zdroje uvedené výše, autor.





Zdroje

Další portály a weby geocachingu:

- ♦ <http://www.mygeocachingprofile.com/>
- ♦ <http://www.geocacher.cz>
- ♦ <http://www.cacherstats.com/>
- ♦ <http://www.geocachingonline.com/>
- ♦ <http://www.poklady.com/>
- ♦ <http://www.opencaching.cz/>
- ♦ <http://project-gc.com/>
- ♦ <http://www.geocaching.sk/>

