

Hry s GPS

VY_32_INOVACE_GPS_BU_09

Sada: GPS ve výuce

Téma: **Hry s GPS**

Autor: Mgr. Miloš Bukáček

Předmět: Zeměpis

Ročník: 3. ročník vyššího gymnázia

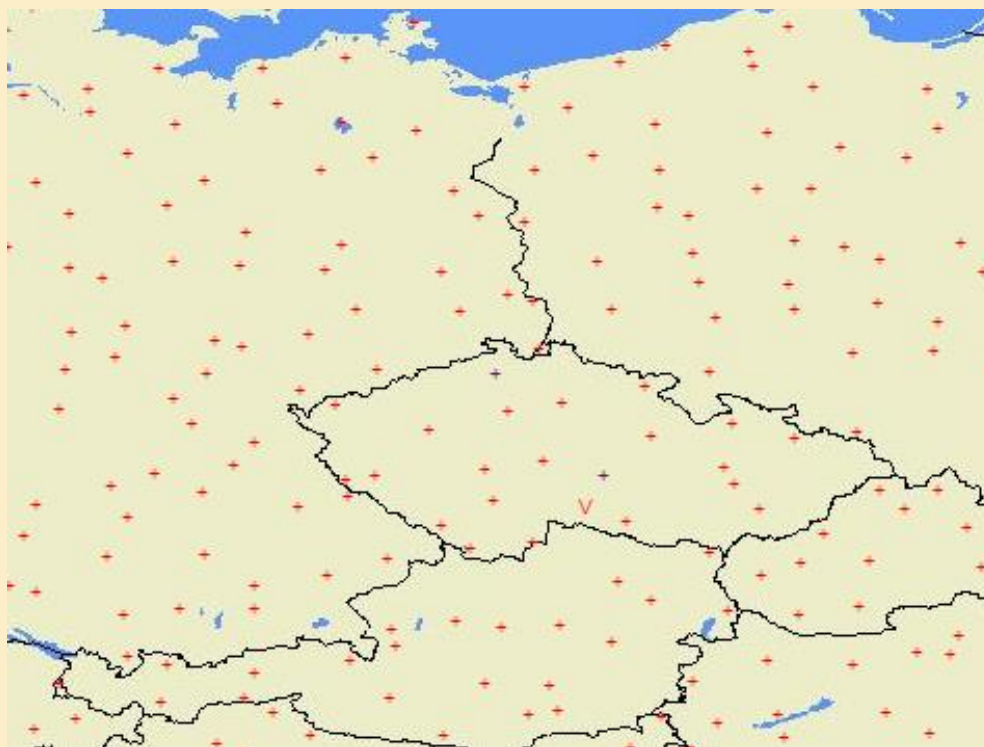
Využití: Prezentace určená pro výklad

Anotace: Prezentace je věnována charakteristice vybraných GPS her (s výjimkou geocachingu a wherigo, které byly popsány dříve). Tyto aktivity jsou dobře využitelné v rámci projektových dnů, exkurzí, školních výletů, sportovních kurzů a dalších aktivit, které se odehrávají mimo budovu školy.

Gymnázium Vincence Makovského
se sportovními třídami Nové Město na Moravě

Geodashing

- ▶ Úkolem hráče je **dojít na určené místo** podle souřadnic nebo se k němu aspoň přiblížit na minimálně 100 m
- ▶ Body, na které mohou hráči jít, se vybírají náhodně po celé zemi
- ▶ Pokud hráč na místo dojde, je jeho úkolem **zaznamenat to na webu**, popsat svou cestu, případně pořídit fotografie
- ▶ Hra běží vždy **jeden měsíc**
- ▶ Vítězem je ten, kdo v dané hře navštíví **největší počet pro ni platných bodů**
- ▶ Více informací o Geodashingu najdete na webu:
http://www.gpsgames.org/index.php?option=com_wrapper&wrap=Geodashing



Obr. 1: Dashpointy dostupné v České republice pro daný měsíc
(klepnutím na ikonu na webové stránce lze získat podrobnější informace
o daném bodě a jeho souřadnice)

Shutterspot

- ▶ Někteří hráči udělají v terénu **fotografii**
- ▶ Úkolem ostatních hráčů je **co nejpřesněji určit místo, kde stál fotograf** ve chvíli, kdy zmáčknul spoušť
- ▶ Podle toho – Shutterspot – „místo spouště“
- ▶ Pokud místo naleznete, **zaznamenáte jeho souřadnice** do GPS a pak na stránkách hry
- ▶ Pokud se strefíte aspoň na 100 metrů, máte bod
- ▶ V Česku zatím hra není příliš rozšířená
- ▶ Více informací o hře najdete na webu:

http://www.gpsgames.org/component/option,com_wrapper/wrapper,Shutterspot/Itemid,72



Shutterspot

[Login here](#)

Every picture tells a story...

Shutterspot is a game in which some players take photographs and other players are challenged to find the exact spot where the photographer stood when the camera shutter clicked. That's the "Shutterspot".

Search for Shutterspots:

by country*

and region* warning: form resets upon change

and city (sorted by distance)

or by owner*

or by logger*

or by waypoint (example: SH0015)

or by date (sorted by date)

or by saved location: *Login required*

Sort by: date rating (available for searches with *)

Shutterspots are included on Geocaching maps.
Go to [Geocaching Search](#).

Obr. 2: Úvodní stránka hry Shutterspot s vyhledáváním lokalit



evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Geodashing Golf

- ▶ Hráči používají GPS k postupné **navigaci na 18 náhodně vybraných waypointů** představujících jamky
- ▶ Skóre závisí na tom, jak **blízko se dostanou ke každé jamce**
- ▶ Čím blíže, tím méně „úderů“
- ▶ Nejnižší celkové skóre vyhrává
- ▶ Každá hra má jiné **hřiště**, které **se vygeneruje v blízkosti určeného bodu** prostřednictvím webové aplikace
- ▶ Soutěže jsou možné týmové i individuální
- ▶ Více informací o hře najdete na webu:
[http://www.gpsgames.org/index.php?option=com_wrapper
&wrap=GeoGolf](http://www.gpsgames.org/index.php?option=com_wrapper&wrap=GeoGolf)

Geodashing Golf is a game in which players use GPS receivers to navigate to 18 randomly placed waypoints (or 9 in a short course). Your score depends on how close you can get to each of the waypoints. The closer you get, the lower your score. Low score wins, just like real golf.

Each game has a new set of randomly-generated waypoints, making each game different and unpredictable. Join and play!

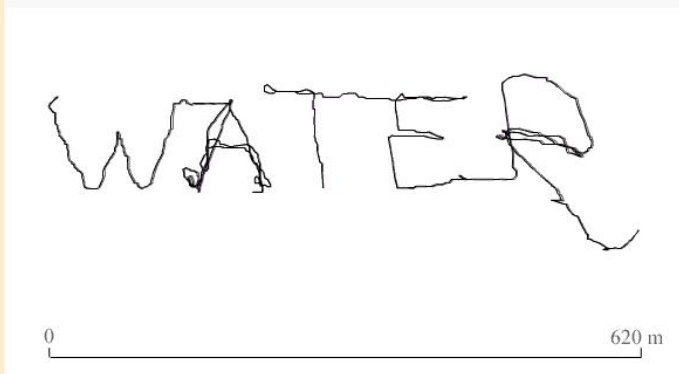
- [Introduction](#)
- [Rules](#)
- [FAQ](#) (Frequently Asked Questions)
- Mailing list: [Subscribe](#) | [Preferences](#) | [Read archive](#) | [Post](#)
- [Recent logs](#)
- [Play](#)

Obr. 3: Úvodní stránka hry Geodashing Golf

GPS kreslení (grafitty, drawing)

- ▶ Využívá možnosti GPS **zaznamenávat prošlou trasu**
- ▶ Pomocí prošlé trasy je možné **v terénu nakreslit obrázek**, nápis, symbol
- ▶ Obrázek je poté možné zobrazit na displeji GPS, případně stáhnout do PC
- ▶ GPS grafitty se dělí **podle prostředí**, kde jsou nakresleny (na souši, na vodě, ve vzduchu)
- ▶ Podle **složitosti nakreslení** – jedním tahem (těžší) nebo přerušovaným záznamem (pokud GPS umí vypnout záznam)
- ▶ Ukázky nakreslených obrázků najdete např. zde:
<http://www.gpsdrawing.com>

Water on Water



Obr. 4: Ukázka GPS kreslení na vodě



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MinuteWar

- ▶ Hra, při které jde o **získání virtuální vlajky** umístěné v terénu
- ▶ Pozice vlajky je umístěna na internetu
- ▶ Vlajku získává ten, kdo se k ní **dostane jako první**
- ▶ Každý hráč používá svou lokální mapu, ale mapy jsou prolnuty, takže **každý hráč hraje ve stejnou chvíli proti každému** nezávisle na tom, kde na Zemi žije
- ▶ Mapy jsou rozděleny do čtverců, každý čtverec je jednu „minutu“ dlouhý a jednu minutu široký
- ▶ Více informací o hře najdete na webu:
http://www.gpsgames.org/component/option,com_wrapper/wrapper,MinuteWar/Itemid,53



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Games

Choose your Latitude:

Choose your Longitude:

Important: If you do not set your latitude and longitude, the automatic mapping features of the site will not work.

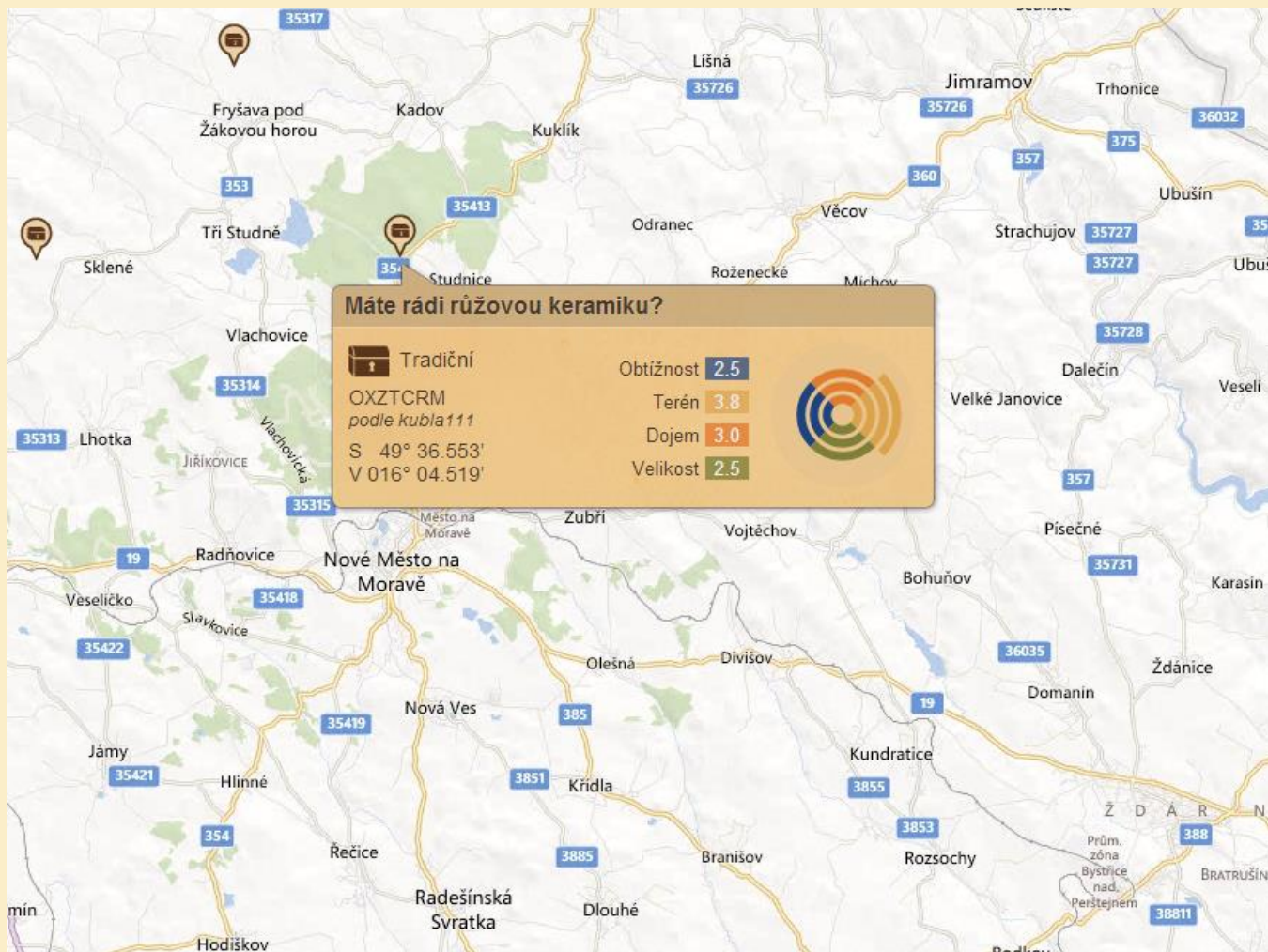


- [Game 50](#) (start: Apr 12, 2013)
(no teams, 10x10, Google Maps, [read more](#))
[Practice](#)
- [Game 49](#) (end: Aug 4, 2012)
(no teams, 10x10, Google Maps, [read more](#))
- [Game 48](#) (end: Jun 3, 2012)
(no teams, 10x10, [read more](#))
- [Game 47](#) (end: Oct 28, 2011)
(no teams, no territories, [read more](#))
- [Game 46](#) (end: May 28, 2011)
(no teams, no territories, [read more](#))
- [Game 45](#) (end: Dec 4, 2010)
(2 teams, territories, [read more](#))
- [Game 44](#) (end: Aug 17, 2010)
(2 teams, territories, [read more](#))
- [Game 43](#) (end: Feb 27, 2010)
(no teams, territories, [read more](#))
[Practice](#)
- [Game 42](#) (end: Sep 26, 2009)
(no teams, territories, [read more](#))

Obr. 5: Přehled her MinuteWar

OpenCaching

- ▶ Alternativa geocachingu, web byl založen společností Garmin – výrobcem turistických GPSek
- ▶ Pravidla totožná s geocachingem
- ▶ Nejsou zda požadovány žádné poplatky za prémiové členství (jako u geocachingu)
- ▶ V Česku existuje zatím minimum schránek s poklady v této hře
- ▶ Více informací o hře najdete na webu:
<http://www.opencaching.com/cs/#>



Obr. 6: Ukázka zobrazení keše na mapě ve hře OpenCaching



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkoly

1. Vyzkoušejte si Geodashing.
2. Vyzkoušejte si GPS kreslení.
3. Najděte alespoň jednu cache ve hře OpenCaching.

Použité zdroje

► Literatura a on-line zdroje

- HOJGR, Radek, STANKOVIČ, Jan. *GPS Praktická uživatelská příručka*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2007, 221 s., ISBN 978-80-251-1734-7.
- STEINER, Ivo, ČERNÝ, Jiří. *GPS od A do Z*. 4. aktualizované vyd. Praha: eNav, 2006, 264 s. ISBN 80-239-7516-1.
- GeoDashing[online]. 2013 [cit. 2013-05-01]. Dostupné z: http://www.gpsgames.org/index.php?option=com_wrapper&wrap=Geodashing
- MinuteWar[online]. 2013 [cit. 2013-05-01]. Dostupné z: http://www.gpsgames.org/component/option,com_wrapper/wrap,MinuteWar/Itemid,53/
- GeoGolf[online]. 2013 [cit. 2013-05-01]. Dostupné z: http://www.gpsgames.org/component/option,com_wrapper/wrap,GeoGolf/Itemid,54/
- GeoPoker[online]. 2013 [cit. 2013-05-01]. Dostupné z: http://www.gpsgames.org/component/option,com_wrapper/wrap,GeoPoker/Itemid,55/
- Shutterspot[online]. 2013 [cit. 2013-05-01]. Dostupné z: http://www.gpsgames.org/component/option,com_wrapper/wrap,Shutterspot/Itemid,72/
- GPSdrawing[online]. 2013 [cit. 2013-05-01]. Dostupné z: <http://www.gpsdrawing.com>

► Obrázky

- Obr. 1: Dashpointy dostupné v České republice pro daný měsíc – printscreen z portálu GPSgames.org na adrese: <http://geodashing.gpsgames.org/cgi-bin/gamemap.pl?game=144&map=SQ2x13>
- Obr. 2: Úvodní stránka hry Shutterspot s vyhledáváním lokalit – printscreen z portálu GPSgames.org na adrese: http://www.gpsgames.org/component/option,com_wrapper/wrap,Shutterspot/Itemid,72
- Obr. 3: Úvodní stránka hry Geodashing Golf – printscreen z portálu GPSgames.org na adrese: http://www.gpsgames.org/component/option,com_wrapper/wrap,GeoGolf/Itemid,54/
- Obr. 4: Ukázka GPS kreslení na vodě – printscreen z portálu GPSDrawing.com na adrese: <http://www.gpsdrawing.com/gallery/water/water.htm>
- Obr. 5: Přehled her MinuteWar – printscreen z portálu GPSgames.org na adrese: <http://www.gpsgames.org/component/opti>
- Obr. 6: Ukázka zobrazení keše na mapě ve hře OpenCaching – printscreen z portálu OpenCaching.com na adrese: <http://www.opencaching.com/cs/#find?&bbox=49.5007,15.8445,49.6943,16.3606&>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ