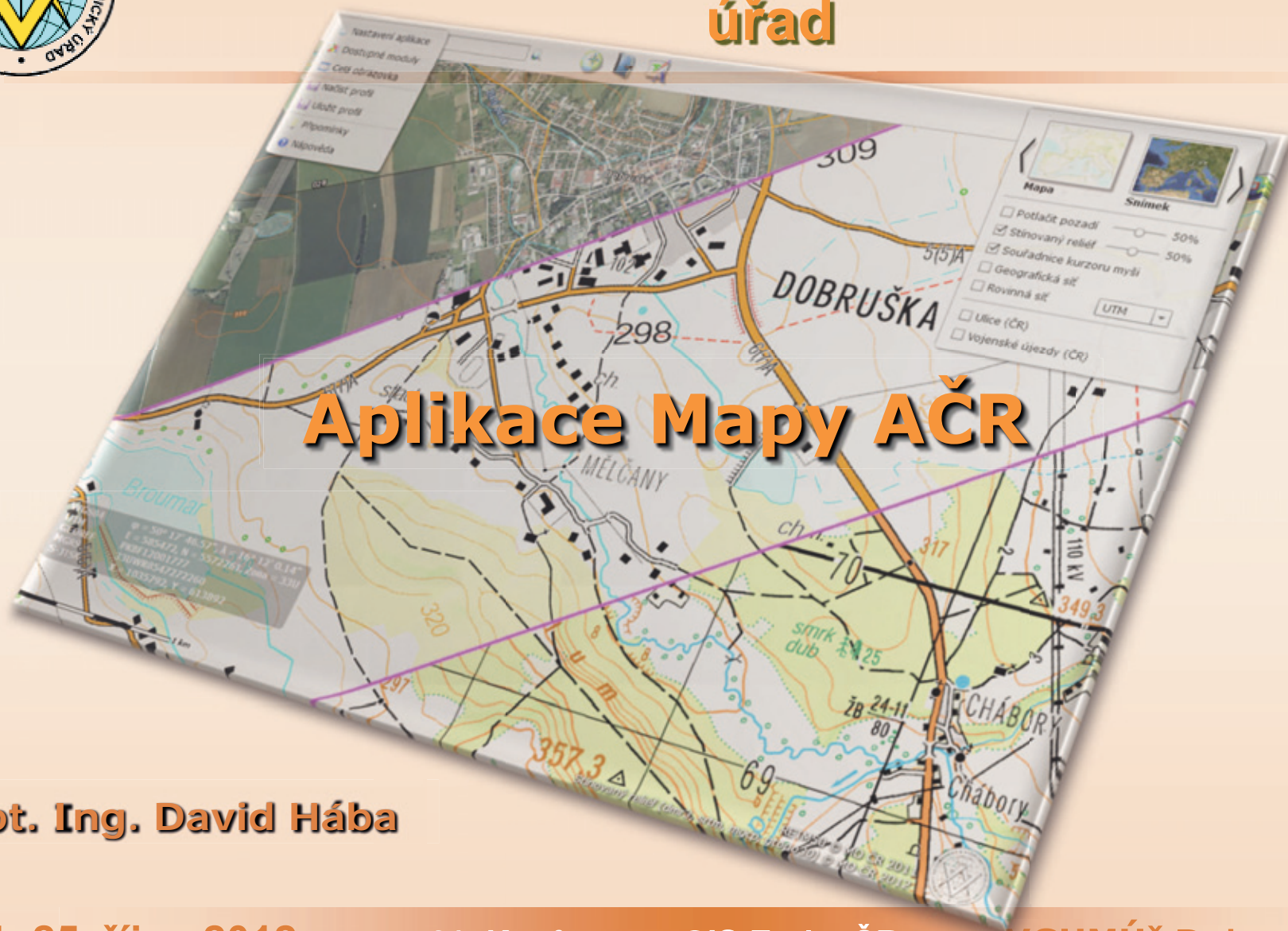




Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad



Aplikace Mapy AČR

kpt. Ing. David Hába

24.-25. října 2012

21. Konference GIS Esri v ČR

VGHMÚř Dobruška



Použitá technologie

ArcGIS API for FLEX

- Webová aplikace
- Desktopová (AIR) aplikace

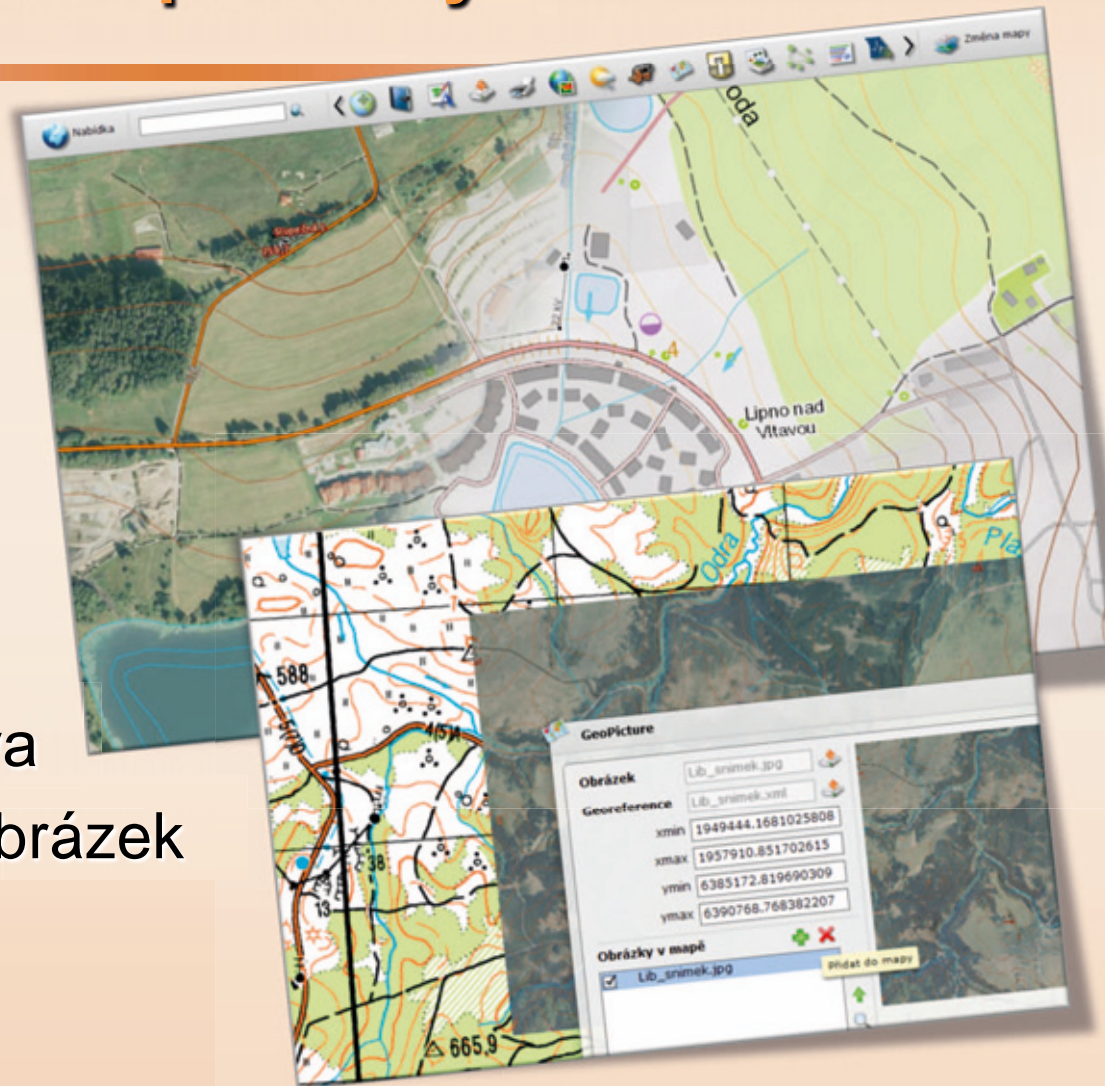
Možnosti konfigurace

- Parametry - volitelné parametry při spuštění aplikace
- Profil - komplexní nastavení aplikace
- Moduly - rozšíření funkcionality



Datové podklady

- ArcGIS Server
 - Tiled service
 - Dynamic service
 - Feature service
- WMS
- WFS
- Vlastní grafická vrstva
- Georeferencovaný obrázek





Moduly aplikace

➤ Obecné

- Vyhledávání, odečítání nebo přepočet souřadnic
- Kreslení uživatelské nadstavby
- Měření délek a ploch
- ...

➤ Speciální

- Zeměřesení
- Zobrazení / vyhledávání geodetických bodů
- Meteorologické informace
- Podpora druhů vojsk
- ...



Moduly aplikace

Nastavení aplikace

- Dostupné moduly
- Celá obrazovka
- Načíst profil
- Uložit profil
- Připomínky
- Nápověda

Dostupné moduly

Obecné

- Vyhledání polohy**
Vyhledání polohy v různých souřadnicových a hlášených systémech.
- Záložky**
Vytvoření a správa rychlých odkazů na zájmová území.
- Kreslení / měření**
Nástroje pro vkládání a editaci grafických prvků, měření délek a ploch.
- Export**
Uložení obsahu mapového pole do obrazového souboru PNG nebo JPEG.
- Geo Picture**
Použití obrázku jako podkladové vrstvy.
- Tisk**
Tisk obsahu mapového pole.

Speciální

- Zemětřesení**
Zobrazení seismických jevů vyhodnocených seismickou stanicí Polom.
- Geodetické body**
Zobrazení a vyhledávání geodetických bodů.
- Meteorologické informace**
Zobrazení a animace meteorologických informací.
- Dělo**
Tvorbá hlášené sítě pro dělostřelecké prostředky.
- E-Katalog**
Vizualizace katalogů podle standardů NATO publikovaných formou WFS.
- KVV**
Správa objektů Krajských vojenských velitelství.



příklad: Modul "Zemětřesení"

- Zobrazení seismických jevů
- Editace seismických jevů operátory z Oddělení monitoringu
- Tisk „Hlášenky“ pro generální štáb, stálé operační centrum krizového řízení, ...

Seismo

Vlastní filtr: Posledních 24 hodin

Zemětřesení podle data: 12. 4. 2012 - 26. 6. 2012

Parametry časového posuvníku

0 magnitudo [M] 10 Hloubka [km] 1000

Lokalita: Japonsko - východní pobřeží ostrova Honšū

Datum: 5. 6. 2012

Čas (UTC): 19:31:00

Souřadnice: φ = 35.03°, λ = 141.25°

Magnitudo: 6.1 M

Hloubka: 12 km

Vyhodnocení: Možnost vzniku menších přílivových vln.

Editace seismického jevu

Název: Japonsko - východní pobřeží ostrova Honšū

Status: Původní revidován #of.číslo: 73

Datum: 05/06/2012 Čas (UTC): 19:31:00

φ: 35.03 °N λ: 141.25 °E

Magnitudo: 6.1 M Hloubka: 12.0 km

Původ: Přírodní

Vyhodnocení: Možnost vzniku menších přílivových vln.

Přihlášený operátor: Testovací operátor

Uložit Zavřít Hlášenka

Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad Dobruška
Oddělení monitoringu
a
Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i.
Hlášení o seismickém jevu

Datum	Čas (UTC)	Magnitudo	Původ	Hloubka	Souřadnice epicentra	Ref. č.
05/06/2012	19:31:00	6.1	Přírodní	12.0 km	35.03°N 141.25°E	73

Lokalita
Japonsko - východní pobřeží ostrova Honšū
Předpokládání ústinky v epicentru
Možnost vzniku menších přílivových vln.

Vyhodnocení: VGHMÚř, OčM Polem Operátor: Testovací operátor



Děkuji za pozornost

Dotazy ?

WGS84 $\varphi = 50^\circ 17' 46.57''$, $\lambda = 16^\circ 12' 0.14''$
 UTM E = 585472, N = 5572261, Zona = 33U
 GEOREF PKBF12001777
 MGRS 33UWR854727260
 S-JTSK X = 1035792, Y = 613892

REIM50 © MO ČR 2011
 Stínovaný reliéf (dmr3, strm, mgco, stop030) © MO ČR 2012