

Tvorba mapových aplikací v prohlížeči II KMA/IGD

Karel Jedlička

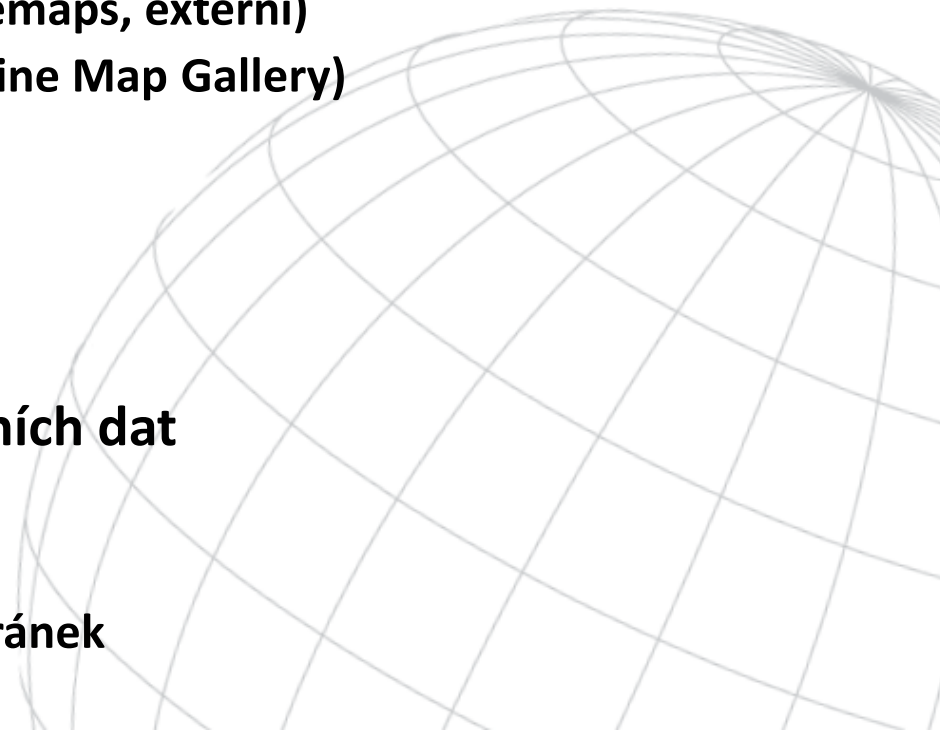
smrcek@kma.zcu.cz

<http://www.kma.zcu.cz/Jedlicka>

podkladové materiály

Tvorba mapových aplikací v prohlížeči

- Přístup k mapám na webu
- Mapové aplikace Google
- **Mapové aplikace ESRI**
 - **Online mapy**
 - Podkladové mapy (ESRI Basemaps, externí)
 - Tematické mapy (ArcGIS Online Map Gallery)
 - MashUps
 - **Přístup k mapám**
 - ArcGIS Desktop
 - ArcGIS Online
 - **Distribuce a publikace vlastních dat**
 - Jaká data lze sdílet?
 - V ESRI www klientech
 - Zapouzdření do externích stránek

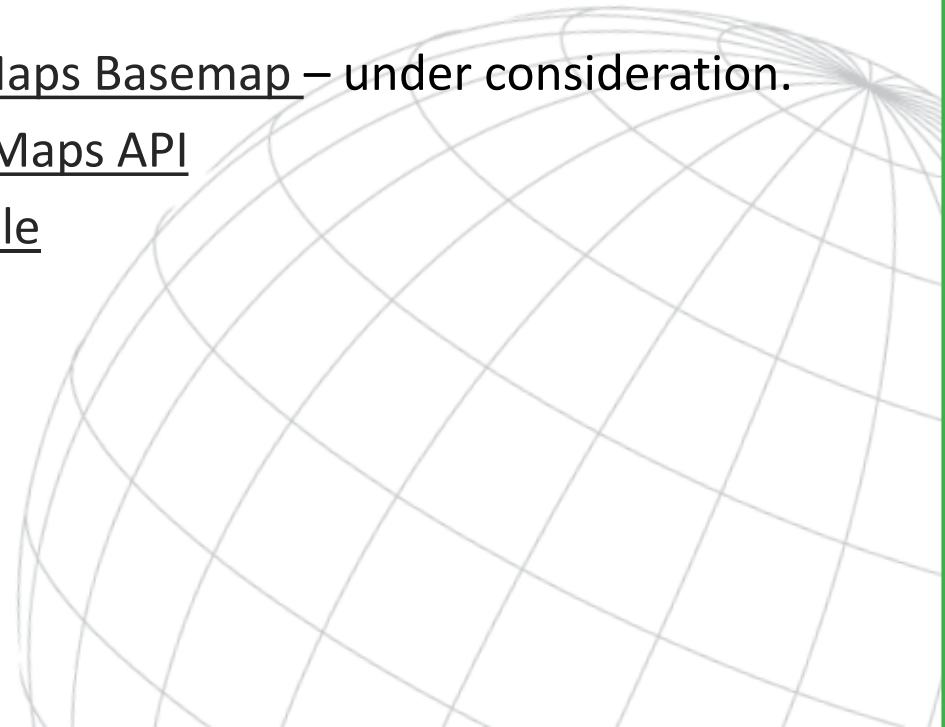


Mapové aplikace ESRI

- **Online mapy**

- **Podkladové mapy**

- ESRI Basemaps
 - Další podkladové mapy
 - ArcGIS Ideas: Google Maps Basemap – under consideration.
 - ArcGIS Extension for GMaps API
 - Externí Plug-in Arcbrutile



Mapové aplikace ESRI

- **Online mapy**
 - **Tematické mapy**
 - [ArcGIS Online Map Gallery](#)
 - **MashUps (desktop, prohlížeč, ... viz dále)**



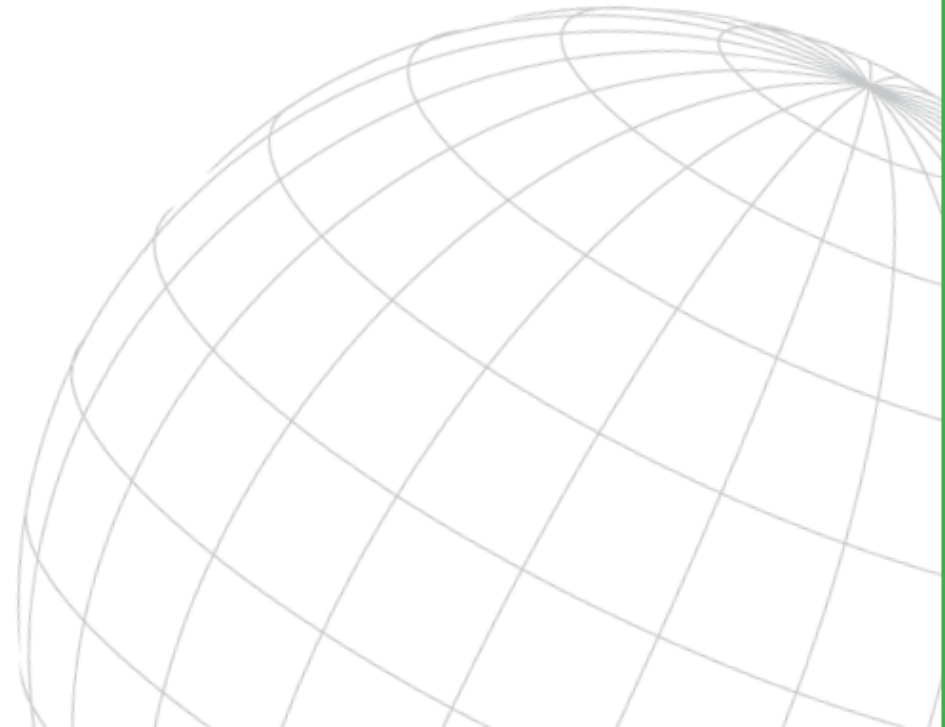
Mapové aplikace ESRI

- **Přístup k mapám**
 - **ArcGIS Desktop**
 - **Explorer, ArcView, ArcEditor, ArcInfo**



Mapové aplikace ESRI

- **Přístup k mapám**
 - **ArcGIS Online**
 - arcgis.com
 - explorer.arcgis.com



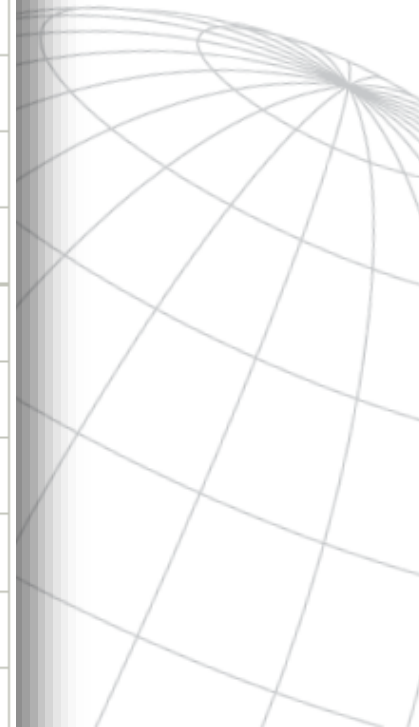
Mapové aplikace ESRI

– Distribuce a publikace

- Jaká data lze sdílet?

- Add to website x Add as map layer

| Content type | Add to website | Add as map layer |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| OGC (WMS) | x | x |
| KML | x | x |
| GPS file (.gpx) | | x |
| Delimited text file (.csv, .txt) | x | x |
| Shapefile (.zip) | x | x |
| ArcGIS Server map service | x | x |
| ArcGIS Server feature service | x | x |
| ArcGIS Server image service | x | x |
| Web map | x | |
| Web application | x | |



Mapové aplikace ESRI

- **Distribuce a publikace**
 - V ESRI www klientech
 - Zapouzdření do externích stránek



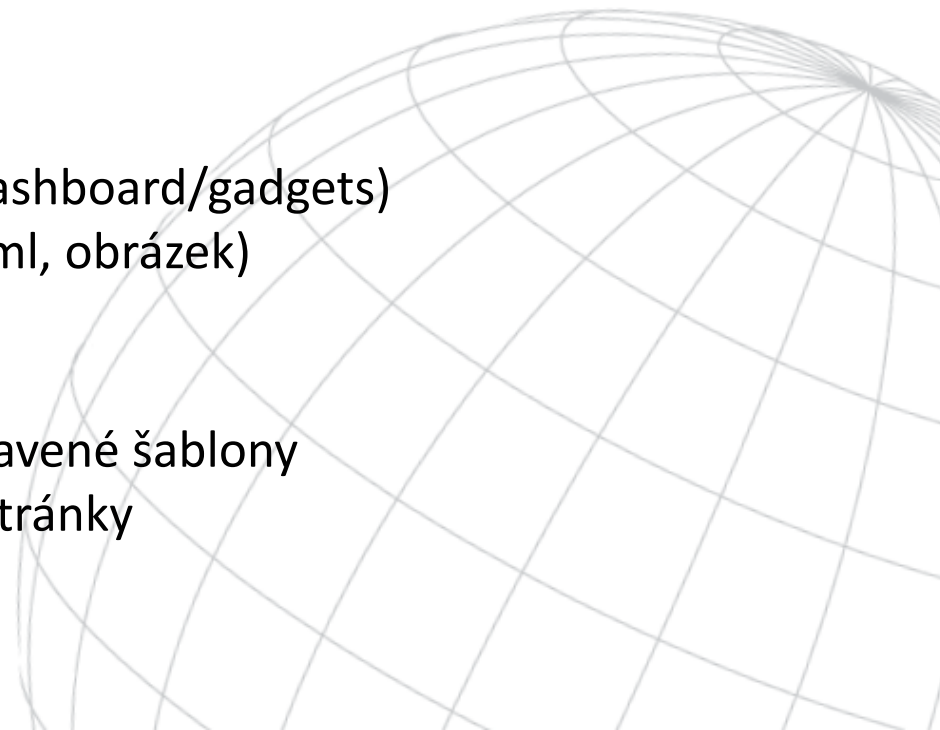
Mapové aplikace ESRI

- Cvičení



Mapové aplikace ESRI

- Registrace / obnovení ESRI účtu
- Upload datové vrstvy do ArcGIS Online
- Tvorba webové mapy v prostředí ArcGIS Explorer Online
 - Výběr podkladové mapy
 - Import v GIS vytvořených vrstev
 - Vytvoření mapové symboliky
 - Editace mapové geometrie
 - Tvorba mapové prezentace
 - Práce s grafy a dalšími prvky (dashboard/gadgets)
 - Provázání s externími zdroji (html, obrázek)
- Sdílení webové mapy
 - Správa přístupů k mapě
 - Zapouzdření mapy do přednastavené šablony
 - Zapouzdření mapy do statické stránky



Mapové aplikace ESRI

- Zadání třetí seminární práce
 - V prostředí ArcGIS Explorer Online vytvořte obdobnou mapu, jako pro jste vytvářeli v minulé seminární práci v Google maps.
 - Využijte možnosti tvorby pokročilé symboliky:
 - alespoň jedna vrstva bude symbolizována jinak než metodou „single symbol“.
 - Vytvořenou mapu:
 - sdílejte (volitelně veřejně, ale alespoň pro skupinu Geomatics at UWB - course Internet Technologies for Geographic Data (IGD)).
 - Zapouzdřete do přednastavené šablony.
 - Zapouzdřete do statické stránky.
 - Na obě verze mapy uveďte odkaz na vašich stránkách na serveru home.zcu.cz.

Tvorba mapových aplikací v prohlížeči

- Přednáška
 - Podkladové mapy
 - ESRI Basemaps
 - <http://www.esri.com/software/arcgis/arcgisonline/standard-maps.html>
 - Další podkladové mapy
 - <https://c.na1.visual.force.com/apex/ideaView?id=087300000008Gln>
 - http://help.arcgis.com/en/webapi/javascript/gmaps/help/google_start.htm#topics/gmaps_basemap.html
 - <http://arcbrutile.codeplex.com/>
 - Tematické mapy
 - <http://www.arcgis.com/home/gallery.html>
 - Přístup k mapám
 - ArcGIS Desktop
 - <http://www.esri.com/software/arcgis/arcgis-for-desktop/index.html>
 - ArcGISOnline
 - <http://arcgis.com>
 - <http://explorer.arcgis.com>
 - <http://help.arcgis.com/en/arcgisonline/help/index.html#//010q0000000m000000>
- Cvičení
 - [Geomatics at UWB - course Internet Technologies for Geographic Data \(IGD\)](http://www.arcgis.com/home/group.html?owner=smrcek&title=Geomatics%20at%20UWB%20-%20course%20Internet%20Technologies%20for%20Geographic%20Data%20(IGD))
 - [http://www.arcgis.com/home/group.html?owner=smrcek&title=Geomatics%20at%20UWB%20-%20course%20Internet%20Technologies%20for%20Geographic%20Data%20\(IGD\)](http://www.arcgis.com/home/group.html?owner=smrcek&title=Geomatics%20at%20UWB%20-%20course%20Internet%20Technologies%20for%20Geographic%20Data%20(IGD))