

Rozšiřující studium učitelství zeměpisu, GIS1, JARO 2016

Dovednosti:

1. Pracovat s národním geoportálem INSPIRE
2. Vyhledávat letecké fotografie a družicové snímky z různých zdrojů
3. Interpretovat obsahy snímků, vysvětlit podstatu vzniku snímků
4. Aplikovat poznatky a dovednosti do výuky
 - Naučte se pracovat s Google Earth včetně užití jeho funkcí
 - Naučit se vyhledat a otevřít snímky z družice NOAA a Meteosat přístupné na stránkách Českého hydrometeorologického ústavu, snímky z radaru.
 - Sestavovat animace v prostředí webu ČHMÚ
 - Vyhledat letecké snímky aktuální a z 50. let 20. století na národním geoportálu INSPIRE
 - Pracovat s ESA atlasem

úkoly

1. Zpracujte soubor dostupných map/obrazových dat pro okolí bydliště/školy podle mapových portálů
2. Vyhledejte letecký snímek z 50. let a aktuální snímek na národním geoportálu INSPIRE, využijte možnosti průhlednosti a naložení snímků na sebe či podkladové mapy, pozorujte změny v krajině, zapište.
3. Pracujte s Google Earth a Google maps, sestavte dvojice mapa – snímek – pro interpretaci obrazových dat z družic či letadel
4. Zpracujte výuku pro žáky s prvky geoinformatiky

Užitečné odkazy:

Přehled zdrojů s odkazy:

- Geoportál INSPIRE, <http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>
- Mapy.cz, <http://www.mapy.cz/>.
- Google maps, <https://maps.google.cz/>.
- Google Earth (virtuální glóbus, v roce 2004 zakoupen portálem Google, program, který umožňuje prohlížet Zemi jako ze satelitu), stáhnout program z <http://www.google.com/intl/cs/earth/index.html>.
- Mapový portál Jihomoravského kraje, <http://mapy.kr-jihomoravsky.cz>.
- USGS Earth Explorer <http://earthexplorer.usgs.gov/>
- EUMETSAT – http://www.eumetsat.int/Home/Main/Image_Gallery/index.htm?l=en
- Amapy.cz, <http://amapy.centrum.cz/>.
- Terra Server, <http://www.terraserver.com/>.

Český hydrometeorologický úřad

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

slovenský hydrometeorologický úřad - animace - stmívání