

Cvičení 1. Dálkový průzkum Země - zdroje informací na internetu

Pro Vámi zvolené téma z oblasti aplikací metod Dálkového průzkumu Země (viz níže uvedený seznam) vytvořte informační materiál včetně obrázků, tabulek, odkazů ve formátu HTML či PPT. Jako zdroj Vám budou sloužit především webové stránky. Tento materiál odevzdáte k zápočtu.

Vámi zpracovaný materiál musí obsahovat 4 následující části:

1. Charakteristika problému (podstata jevu, hlavní příčiny, jak ho lze studovat, ...)
2. Studium daného jevu metodami DPZ (jaké družice, jaké přístroje, jaké snímky, měřítko, ...)
3. Konkrétní příklady (obrázky, mapy, tabulky) ...
4. Odkazy (adresy, projekty, publikace, ...)

Zdroje informací získáte vyhledáváním na www stránkách. Začít můžete na zadáním hesel resp. stránek, které jsou uvedeny v příloze k tomuto zadání.

No.	Název tématu	Student	Student
1	Monitorování nebezpečných atmosférických jevů		
2	Geomorfologie a DPZ		
3	Povodně a DPZ		
4	Globální oteplování a DPZ		
5	Jev ENSO a DPZ		
6	Ozónová díra a družicová měření		
7	Monitorování stavu vegetace a DPZ		
8	Družicová data a globální změny		
9	Studium lesních ekosystémů a DPZ		
10	Urbanizace a DPZ		
11	Monitorování sněhové pokrývky a DPZ		
12	Mapování polárních oblastí a DPZ		
13	Mapování land use a land cover a DPZ		
14	Využití DPZ v geologii		
15	Metody tvorby DTM s využitím dat DPZ		
16	Monitorování požárů a DPZ		
17	Sopečná činnost a DPZ		
18	Zanikání jezerních pánví a DPZ		
19	Družicová archeologie		
20	Cílené zemědělství (Precision farming) a DPZ		
21	Vyhledávání zdrojů nerostných surovin a DPZ		
22	Družicová data pro předpovědi počasí		
23	Mapování mořského ledu a DPZ		
24	Monitorování zdrojů znečištění metodami DPZ		
25	Výzkum ledovců a DPZ		
26	Detekce změn v kulturní krajině a DPZ		
27	Problém sucha a DPZ		
28	Studium mokřadů (wetlands) a DPZ		

Příloha – zdroje dat

Hesla, pomocí kterých lze vyhledávat na Google:

- Remote sensing
- Satellite imagery
- Environmental global change
- Global mapping
- Mapping from space

Několik typů na stránky s problematikou DPZ

GISAT – Aplikace

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

ARCDATA

<http://old.arcddata.cz/data/druzicova>

GEODIS

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

Družicové oddělení ČHMÚ

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

EUMETSAT

<http://www.eumetsat.int/Home/index.htm?l=en>

NASA

earthobservatory.nasa.gov

EURIMAGE

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

Databáze snímků

<http://geoimages.berkeley.edu/>

Databáze snímků tematicky členěno

<http://www.visibleearth.nasa.gov/>

Výukový materiál americké společnosti pro fotogrammetrii a DPZ

<http://research.umbc.edu/~tbenja1/umbc7/>

Landsat program

<http://landsat.gsfc.nasa.gov/education/tutorials.html>

Rozsáhlé zdroje základních informací včetně řady příkladů využití snímků – NASA

<http://rst.gsfc.nasa.gov/Homepage/Homepage.html>

Earthshots USGS

<http://edc.usgs.gov/earthshots/slow/tableofcontents>

Veliký rozcestník na mnoho stránek s problematikou DPZ

<http://www.itc.nl/~bakker/satellite.html>