

DATOVÉ ZDROJE - HAZARDY

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_GIS_data_sources

<http://www.geo-airbusds.com/worlddem/>

<http://www.worldclim.org/>

<http://glcf.umd.edu/>

<http://www.diva-gis.org/Data>

<http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eu-dem>

<http://www.nrcan.gc.ca/hazards/resources/data/10663>

http://www.nh.gov/epht/data/e_hazards.htm

<https://www.ngdc.noaa.gov/ngdcinfo/onlineaccess.html>

<http://freegisdata.rtwilson.com/>

Rozdělení hazardů:

- atmosferické
- hydrologické
- kryosféra
- geologické
- biologické
- technologické

Název - USGS science for a changing world

Rozlišení - svět

Dostupnost - zdarma

Link - <http://earthquake.usgs.gov/>

Aktuálnost - v řádech hodin

Datový formát - ATOM, KML, XLS, QuakeML

Název - National Snow and Ice Data Center

Rozlišení - svět

Dostupnost - zdarma

Link - <http://nsidc.org/>

Aktuálnost - 873 - 2015

Datový formát - ASCII, SHP, BMP, DOC, GeoTIFF, HDF, IMG, KML/GML, MATLAB, XLS, NetCDF, CSV

Název - Data-avalanche.org

Rozlišení - svět

Dostupnost - zdarma

Link - <http://www.data-avalanche.org/>

Aktuálnost - v řádech hodin

Datový formát - KMZ

Název - Open Topography

Rozlišení - USA

Dostupnost - zdarma

Link - <http://www.opentopography.org/>

Aktuálnost - 2002 - 2014

Datový formát - ASCII, GeoTIFF, IMG

Název - Crop Calendar Database

Rozlišení - vybrané státy světa (viz http://www.sage.wisc.edu/maize_planting_mapLG.jpg), velikost gridu je buď 5 minut nebo 0,5 stupně

Dostupnost - zdarma

Link - http://www.sage.wisc.edu/download/sacks/crop_calendar.html

Aktuálnost - poslední aktualizace 15.12.2014

Datový formát - netCDF, ArcINFO ASCII

Název - Global Agricultural Lands

Rozlišení - celosvětové (kromě antarktidy), velikost rastru je 5 vteřin

Dostupnost - zdarma (nutná registrace)

Link - <http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/collection/aglands/sets/browse>

Aktuálnost - 2000

Datový formát - GeoTiff, Esri Grid formats, WMS, hotové mapy (png, pdf)

Název - Global Lakes and Wetlands Database

Rozlišení - celosvětové, úroveň 1 obsahuje vodní plochy o velikosti větší než 50km², úroveň 2 plochy větší než 0,1km², úroveň obsahuje plochy v rastru 30 sekund

Dostupnost - zdarma pro nekomerční účely

Link

úroveň 1 - <http://www.worldwildlife.org/level-1>

úroveň 2 - <http://www.worldwildlife.org/level-2>

úroveň 3 - <http://www.worldwildlife.org/level-3>

Aktuálnost - 1.6.2004

Datový formát - úroveň 1 a 2 ve formátu SHP, úroveň 3 ve formátu AVL

Název - Global Reservoir and Dam

Rozlišení - celosvětově

Dostupnost - zdarma po registraci

Link - <http://sedac.ciesin.columbia.edu/reservoir> a <http://sedac.ciesin.columbia.edu/dams>

Aktuálnost - ve verzi 1.01 rok 2011

Datový formát - SHP (navíc technická dokumentace a metadata)

Název - Harmonized World Soil Database

Rozlišení - celosvětově, velikost rastru je 30 vteřin

Dostupnost - zdarma

Link - http://webarchive.iiasa.ac.at/HWSD_Data.html?sb=4

Aktuálnost - ve verzi 1.21 k 7.3.2012

Datový formát - rastr ve formátu BIL, atributová data a metadata v MDB databázi

Název - Geohive

Rozlišení - celosvětově

Dostupnost - zdarma

Link - <http://www.geohive.com/>

Aktuálnost - 1950 - 2050 (predikce)

Datový formát - .csv

Název -Viewfinderpanoramas Digital Elevation Model (DEM) repository

Rozlišení - celosvětově, 3" a 15"

Dostupnost - zdarma

Link - <http://www.viewfinderpanoramas.org/dem3.html>

Aktuálnost - 2000 - 2014

Datový formát - .hgt

Název - Global Roads Open Access Data Set (gROADS)

Rozlišení - celosvětově, 1 : 125 000

Dostupnost - zdarma

Link - <http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/set/groads-global-roads-open-access-v1>

Aktuálnost - 1980 - 2010

Datový formát - geodatabáze, .shp

Název - UNEP Environmental Data Explorer

Rozlišení - celosvětově

Dostupnost - zdarma

Link - <http://geodata.grid.unep.ch/>

Aktuálnost - 1950 - 2050 (predikce)

Datový formát - .csv, .shp

Název - Arctic Ecoregional Sea Surface Temperature

Rozlišení -

Dostupnost - komerční / zdarma - zdarma

Link - <http://pubs.usgs.gov/of/2011/1246/downloads.html>

Aktuálnost - 1981 - 2009

Datový formát - .shp, .csv, .img

Název - Mineral Resources Data System

Rozlišení -

Dostupnost - komerční / zdarma - zdarma

Link - <http://mrdata.usgs.gov/mrds/>

Aktuálnost - 2005 - 2012

Datový formát - .kml, .shp, .cvs, .tab

Název - SPOT Vegetation Programme

Rozlišení - 8 km 16bit, 4 km 64bit

Dostupnost - komerční / zdarma - komerční

Link - <http://www.vgt.vito.be/pages/policy.html>

<http://www.vito-eodata.be/PDF/portal/Application.html#Browse;Root=2;Collection=567600;Time=NORMAL,NORMAL,1,JANUARY,2013,31,MAY,2014>

Aktuálnost - 1998 - současnost

Datový formát - .tiff

Název - Fire Detection GIS Data

Rozlišení - centroid 1 km

Dostupnost - komerční / zdarma - zdarma

Link - <http://activefiremaps.fs.fed.us/gisdata.php>

Aktuálnost - 2001 - současnost (posledních 7dní)

Datový formát - .shp

International Best Track Archive for Climate Stewardship (IBTrACS)

Rozlišení -

Dostupnost - zdarma

Link - <http://www.ncdc.noaa.gov/ibtracs/index.php>

Aktuálnost - 1842-současnost

Datový formát - .shp, .csv, netCDF, "HURDAT", WMO, cXML, ATCF

Global VGT burnt area product 2000 (GBA 2000)

Rozlišení - 1 km

Dostupnost - zdarma

Link - http://bioval.jrc.ec.europa.eu/products/burnt_areas_gba2000/global2000.php

Aktuálnost - 2000

Datový formát - .xls, rastrové mapy

Název: LANDSLIDES - PHYSICAL EXPOSURE (triggered by Precipitations)

Rozlišení: svět

Dostupnost: zdarma

Link: <http://preview.grid.unep.ch/index.php?preview=data&events=landslides&evcat=4&lang=eng>

Aktuálnost: 2010

Datový formát: geotiff, ERDAS Image, ASCII GRID, KML,WMS

Název: LANDSLIDES - PHYSICAL EXPOSURE (triggered by Earthquakes)

Rozlišení: svět

Dostupnost: zdarma

Link: <http://preview.grid.unep.ch/index.php?preview=data&events=landslides&evcat=3&lang=eng>

Aktuálnost: 2010

Datový formát: geotiff, ERDAS Image, ASCII GRID, KML,WMS

Název: DROUGHTS - PHYSICAL EXPOSURE

Rozlišení: svět

Dostupnost: zdarma

Link: <http://preview.grid.unep.ch/index.php?preview=data&events=droughts&evcat=4&lang=eng>

Aktuálnost: 1980 - 2001

Datový formát: geotiff, ERDAS Image, ASCII GRID, KML,WMS

Název: EARTHQUAKES - PHYSICAL EXPOSURE

Rozlišení: svět

Dostupnost: zdarma

Link: <http://preview.grid.unep.ch/index.php?preview=data&events=earthquakes&evcat=6&lang=eng>

Aktuálnost: 1973 - 2007 <http://soilgrids1km.isric.org/>

Datový formát: geotiff, ERDAS Image, ASCII GRID, KML,WMS

GSHHG A Global Self-consistent, Hierarchical, High-resolution Geography Database

Rozlišení - svět

Dostupnost - zdarma

Link - <http://www.soest.hawaii.edu/pwessel/gshhg/>

Aktuálnost - 2015

Datový formát - shp, Native Binary Format

NCAR GIS Climate Change Scenarios

Rozlišení - svět

Dostupnost - zdarma po registraci

Link - <http://gisclimatechange.ucar.edu/>

Aktuálnost - 1980-1999 (data), 2021-2040 (predikce)

Datový formát - shp, text file, image

USGS HydroSHEDS

Rozlišení - 45 m -10 km

Dostupnost - zdarma

Link - <http://hydrosheds.cr.usgs.gov/datasource.php>

Aktuálnost - 2005?

Datový formát - raster formats

SoilGrids1km - soil property and class map

Rozlišení - 1 km

Dostupnost - zdarma

Link -

Aktuálnost - 2014

Datový formát - tiff

Název - Mineral Resources Data System (USA)

Rozlišení: USA

Dostupnost: zdarma

Link: <http://mrdata.usgs.gov/general/global.html>

Aktuálnost: -

Datový formát: shp, KML, html, CSV, dBase

Název – WorldClim

Rozlišení - svět

Dostupnost – zdarma

Link - <http://www.worldclim.org/download>

Aktuálnost – 1950- budoucnost

Datový formát - ESRI grid, generic grid

Název - Genesys

Rozlišení -

Dostupnost - zdarma

Link - <https://www.genesys-pgr.org/welcome>

Aktuálnost -

Datový formát - csv, KML

Název - DIVA-GIS geography (GIS) data

Rozlišení - celosvětově

Dostupnost - zdarma

Link - <http://www.diva-gis.org/gdata>

Aktuálnost -

Datový formát - shp

Název: Open Flights

Rozlišení: svět

Dostupnost: zdarma

Link: <http://openflights.org/data.html>

Aktuálnost: v řádech dní

Datový formát: csv

Název: World Port Index

Rozlišení: svět

Dostupnost: zdarma

Link: http://msi.nga.mil/NGAPortal/MSI.portal?_nfpb=true&_pageLabel=msi_portal_page_62&pubCode=0015

Aktuálnost: 2014

Datový formát: pdf, MS Access DB, shp

Název: Global Roads Open Access Data Set (gROADS)

Rozlišení: svět

Dostupnost: zdarma (nutná registrace)

Link: <http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/set/groads-global-roads-open-access-v1>

Aktuálnost: 1980 - 2010 (v1)

Datový formát: gdb, shp

Název: Gridded Population of the World (GPW)

Rozlišení: svět

Dostupnost: zdarma (nutná registrace)

Link: <http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/collection/gpw-v3>

Aktuálnost: 2005, 2010, 2015 (v3)

Datový formát: wms, bil, ascii, grid, shp, csv, metadata v xml, html, txt

Název - **Geonetwork**

Rozlišení - svět

Dostupnost - free

Link - <http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/main.home>

Aktuálnost -

Datový formát - shp, gdb

Název - **Nasa Earth Observation**

Rozlišení - svět

Dostupnost - free

Link - <http://neo.sci.gsfc.nasa.gov/>

Aktuálnost - 2000 - současnost

Datový formát - tiff, geotiff, jpeg, png

Název - **Natural Earth**

Rozlišení - svět

Dostupnost - free

Link - <http://www.naturalearthdata.com/>

Aktuálnost -

Datový formát - shp, gdb, tiff

Název - **GeoSure**

Rozlišení - GB

Dostupnost - 5-80p per km²

Link - <http://www.bgs.ac.uk/products/geosure/>

Aktuálnost -

Datový formát - shp, gdb

Název - **The World Ozone and Ultraviolet Radiation Data Centre (WOUDC)**

Rozlišení - svět

Dostupnost - zdarma

Link - <http://www.woudc.org/data/explore.php?lang=en>

Aktuálnost - 1924 až současnost

Datový formát - shp, csv, gml, kml, GeoJSON

Název - **Fire Detection GIS Data**

Rozlišení - USA

Dostupnost - zdarma -

Link - <http://activefiremaps.fs.fed.us/gisdata.php>

Aktuálnost - 2001 až současnost

Datový formát - shp, mdb

Název - **Indicators of Coastal Water Quality**

Rozlišení - svět
Dostupnost - zdarma (nutná registrace)
Link - <http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/collection/icwq>
Aktuálnost - 1998 - 2007
Datový formát - CSV

Název - **World Soil Information**
Rozlišení - svět
Dostupnost - zdarma
Link - <http://soilgrids.org/>
Aktuálnost - poslední update 5.4.2014
Datový formát - TIFF

Název – NOAA/WDC Tsunami Event Database

Rozlišení - svět
Dostupnost – zdarma
Link - <http://www.ngdc.noaa.gov/nndc/struts/form?t=101650&s=70&d=7>
Aktuálnost – 2000 až současnost
Datový formát - xls

Název – Joint Research Centre – Combined Drought Indicator

Rozlišení - Evropa
Dostupnost – zdarma
Link – <https://ec.europa.eu/jrc/>
Aktuálnost – 1950 až současnost
Datový formát – GeoTIFF, kml, wcs, webmap, wms

Název – NRT Global Flood Mapping

Rozlišení - svět
Dostupnost – zdarma
Link - <http://oas.gsfc.nasa.gov/floodmap/index.html>
Aktuálnost – blízká budoucnost
Datový formát – GeoTIFF, kmz, png, SHP

Název – Near Real Time – Fire Detection and Monitoring (EOSDIS – NASA)

Rozlišení – svět
Dostupnost – zdarma (registrace)
Link – <https://earthdata.nasa.gov/data/near-real-time-data/firms/active-fire-data>
Aktuálnost – od 2000 po současnost; za posledních 24 hod., 48 hod., 7 dní
Datový formát – SHP, kml, wms, txt

Název – Coal mining data

Rozlišení – UK

Dostupnost – na vyžádání

Link – <https://www.gov.uk/government/collections/coal-mining-data>

Aktuálnost – jak je potřeba

Datový formát - shp

Název – IDMC Global Displacement Data (povodně, hurikány, zemětřesení, vulkanické erupce, požáry)

Rozlišení – svět

Dostupnost – zdarma

Link – <https://data.hdx.rwlab.org/dataset/idmc-global-displacement-data>

Aktuálnost – 10.10.2013

Datový formát - xslx

Název – The International Disaster Database

Rozlišení – svět

Dostupnost – zdarma

Link – <http://www.emdat.be/database>

Aktuálnost – od roku 1988, aktualizováno každý týden

Datový formát - csv

Název – Tsunamis frequency (NGI)

Rozlišení – svět

Dostupnost – zdarma

Link – <http://preview.grid.unep.ch/index.php?preview=data&events=tsunamis&evcat=2>

Aktuálnost – od roku 2009

Datový formát - xml

Název – National Hurricane Center - NHC Data in GIS formats

Rozlišení – svět

Dostupnost – zdarma

Link – <http://www.nhc.noaa.gov/gis/>

Aktuálnost – poslední aktualizace 08.5. 10.18:16 UTC

Datový formát - gml, shp, kmz