



cenia

ČESKÁ
INFORMAČNÍ
AGENTURA
ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

Satelitní data a aplikace využitelné pro veřejnou správu

Zbyněk Stein

specialista GIS

Simona Losmanová

specialista GMES

www.cenia.cz

Konference ISSS
Hradec Králové, 3.4.2012

- 1. Dostupnost dat DPZ**
- 2. Archivy družicových dat ve světě a v Evropě**
- 3. Dostupnost dat ESA**
 - a) Datová politika ESA
 - b) Registrace
 - c) Vyhledávání a výběr dat
 - d) Doručení dat
 - e) Dostupná data
- 4. Aplikace družicových dat v rámci programu GMES**
 - a) GMES služby krizového řízení
 - b) Poskytovatelé služeb



Dostupnost dat DPZ

www.cenia.cz

- množství pořizovaných dat, málo z nich je volně přístupných veřejnosti
- nutná registrace
- státní instituce x soukromé společnosti
- určitý stupeň předzpracování dat



Archivy dat DPZ - svět

www.cenia.cz

USGS (United States Geological Survey)

- <http://earthexplorer.usgs.gov/>

NASA ECHO - REVERB

- <http://reverb.echo.nasa.gov/>



NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration)

- <http://www.class.ngdc.noaa.gov/saa/products/welcome>

Archivy dat DPZ - Evropa

www.cenia.cz

DLR – EOWEB

- <http://eoweb.dlr.de>

ESA – Earthnet Online

- <https://earth.esa.int/web/guest/data-access>

GMES

- <http://gmesdata.esa.int/web/gsc/home>



Datová politika ESA

www.cenia.cz

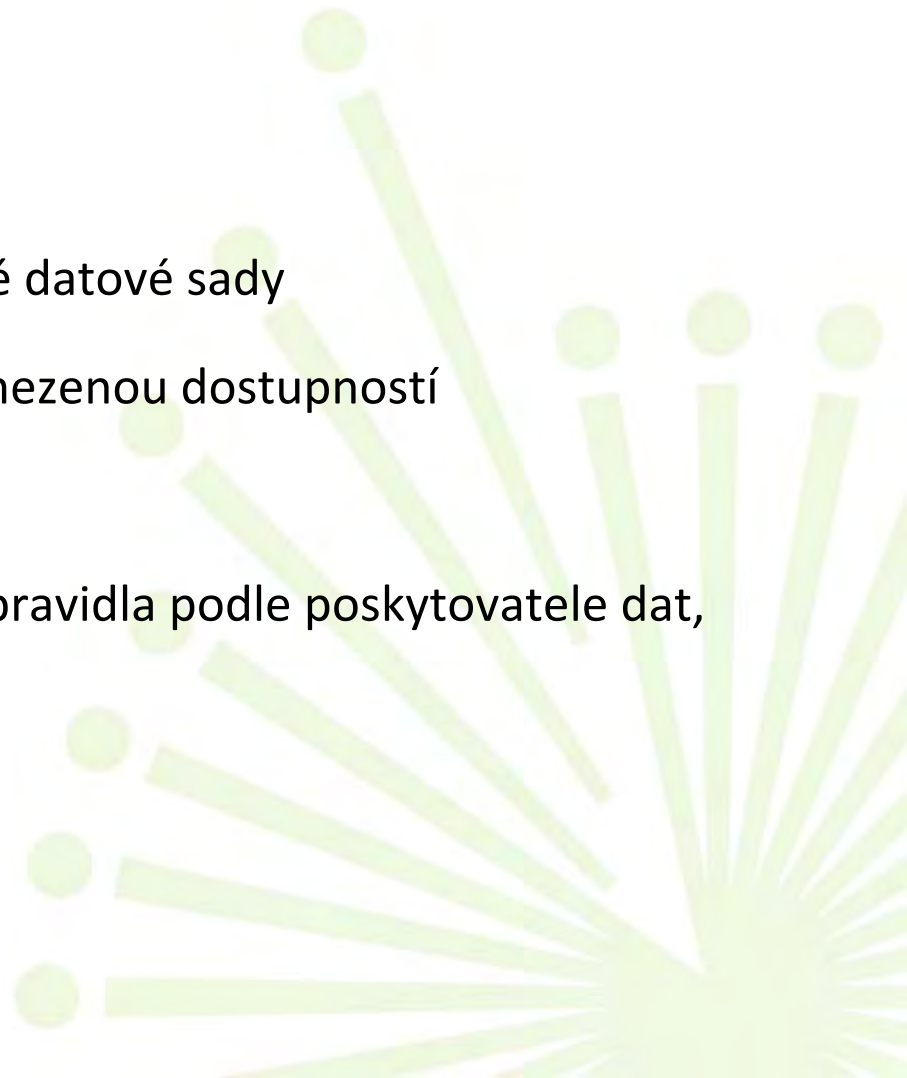
- podpora **plného a otevřeného přístupu k datům**
- poskytování dat pro vědecké a výzkumné účely
- pro stažení dat nutná **registrace** - různé stupně
- **dvě skupiny zdarma dostupných dat**
 - volně dostupné datové sady
 - datové sady s omezenou dostupností
- **další poskytovaná data** mimo datovou politiku ESA
 - Datové sady třetích stran (TPM)
 - Datové sady z kampaní ESA (např. kampaň AgriSAR)

Registrace do ESA

www.cenia.cz

Typy registrace

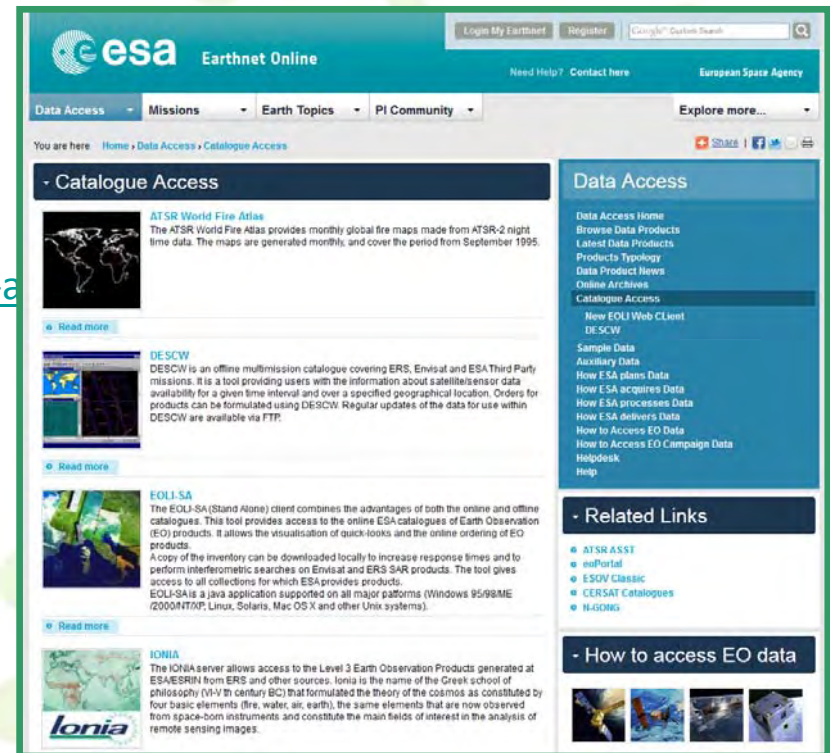
1. Základní registrace (Single sign on)
2. Rychlá registrace → volně dostupné datové sady
3. Návrh projektu → datové sady s omezenou dostupností
4. datové sady třetích stran - odlišná pravidla podle poskytovatele dat, vyžaduje samostatnou registraci



Vyhledávání a výběr dat ESA

www.cenia.cz

- množství katalogů pro vyhledávání a stahování dat
- pro prohlížení a stahování dat ESA
 - **EOLI web client** - pouze pro vyhledávání dat
 - **EOLISA** - pro stahování dat
 - **Katalogy ESA**
 - <https://earth.esa.int/web/guest/data-a>



The screenshot displays the ESA Earthnet Online website interface. The main navigation bar includes 'Data Access', 'Missions', 'Earth Topics', and 'PI Community'. The 'Catalogue Access' section is highlighted, featuring several articles with thumbnail images and brief descriptions:

- ATSR World Fire Atlas**: The ATSR World Fire Atlas provides monthly global fire maps made from ATSR-2 night time data. The maps are generated monthly, and cover the period from September 1995.
- DESCW**: DESCW is an offline multimission catalogue covering ERS, Envisat and ESA Third Party missions. It is a tool providing users with the information about satellite/sensor or data availability for a given time interval and over a specified geographical location. Orders for products can be formulated using DESCW. Regular updates of the data for use within DESCW are available via FTP.
- EOLI-SA**: The EOLI-SA (Stand Alone) client combines the advantages of both the online and offline catalogues. This tool provides access to the online ESA catalogues of Earth Observation (EO) products. It allows the visualisation of quick-looks and the online ordering of EO products. A copy of the inventory can be downloaded locally to increase response times and to perform interferometric searches on Envisat and ERS SAR products. The tool gives access to all collections for which ESA provides products. EOLI-SA is a java application supported on all major platforms (Windows 95/98/ME /2000/NTXP; Linux, Solaris, Mac OS X and other Unix systems).
- IONIA**: The IONIA server allows access to the Level 2 Earth Observation Products generated at ESA/ESRIN from ERS and other sources. Ionia is the name of the Greek school of philosophy (VI-VIth century BC) that formulated the theory of the cosmos as constituted by four basic elements (fire, water, air, earth), the same elements that are now observed from space-born instruments and constitute the main fields of interest in the analysis of remote sensing images.

The right sidebar contains a 'Data Access' menu with links such as 'Data Access Home', 'Browse Data Products', 'Latest Data Products', 'Products Typology', 'Data Product News', 'Online Archives', and 'Catalogue Access'. Below this is a 'Related Links' section with links to 'ATSR ASST', 'euPortal', 'ESOV Classic', 'CERSAT Catalogues', and 'H-GONGS'. At the bottom, there is a 'How to access EO data' section with a row of small satellite imagery thumbnails.

Doručení dat ESA

www.cenia.cz

- informace e-mailem o doručení dat
- doba doručení podle typu požadovaných dat
- možnosti doručení
 - **FTP**
 - **CD, DVD**
 - **další**



Dostupná data ESA

www.cenia.cz

- **současné mise ESA**
 - ENVISAT, ERS-1, ERS-2, GOCE, SMOS, CryoSat
- **budoucí mise ESA**
 - Earth Explorer
- **mise třetích stran (TPM)**
 - Landsat TM, Proba, MODIS, ALOS a další
- **družice Sentinel (plánovaný start prvních družic v roce 2013)**
 - Sentinel-1A a Sentinel-1B
 - Sentinel-2A a Sentinel-3A
 - Sentinel-2B a Sentinel-3B
 - více o družicích Sentinel na stránkách Národního sekretariátu GEOSS/GMES
 - <http://gmes.gov.cz/ke-stazeni>

GEOSS/GMES v České republice

English

Hledat na tomto webu...

- Národní sekretariát
- GEOSS
- GMES
- Komunita
- Kalendář
- Ke stažení
- Odkazy
- Média

Vážení návštěvníci,

vítejte na stránkách portálu GEOSS/GMES v České republice spravovaných Národním sekretariátem GEOSS/GMES.

Cílem aktivit pro budování GEOSS/GMES je integrace dosud málo koordinovaných pozorování atmosféry, hydrosféry, geosféry a dalších složek pozorování Země v ČR tak, aby takto získaná data a informace mohla mnohem efektivněji sloužit jak pro rozhodovací sféru, tak i pro státní instituce, soukromý sektor a v neposlední řadě i přímo pro občany ČR.

Stránky budeme postupně rozšiřovat o nové informace a aktuality spojené především s účastí ČR v mezinárodních projektech.

NOVINKA: 1. ČESKÉ UŽIVATELSKÉ FÓRUM GMES, 29. - 30. 5. 2012, Praha.

Více informací naleznete v našem kalendáři.

Kalendář akcí

Duben, 2012

P	Ú	S	Č	P	S	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Aktuality

- Soutěž o nejlepší nápady o zvýšení informovanosti v rámci projektu obsAIRve
- Družice dohlížejí na sopky
- Oznámení o zadání zakázky
- Priority evropské politiky životního prostředí k roku 2020: Diskuse k 7. akčnímu programu pro životní prostředí EU
- Zveřejněna výzva ESA k tendru 7088
- GMES In-Situ Coordination (GISC)

Archív zpráv

Statistiky návštěvnosti

O nás Mapa stránek Kontakt Administrace stránek RSS

© 2010-2012 CENIA, Česká informační agentura životního prostředí

K čemu mohou sloužit data DPZ

www.cenia.cz

- v rámci **programu GMES** byla spuštěna první služba **GIO EMS – Mapping** (Emergency Management Services)
- tato služba je od 1.4.2012 **plně dostupná**
- **GMES služby krizového řízení**
 - včasné poskytnutí informací před, během i po katastrofické události
 - poskytováno zdarma na základě požadavků autorizovaných uživatelů
 - informace získané převážně z družicových snímků



Produkty GIO EMS

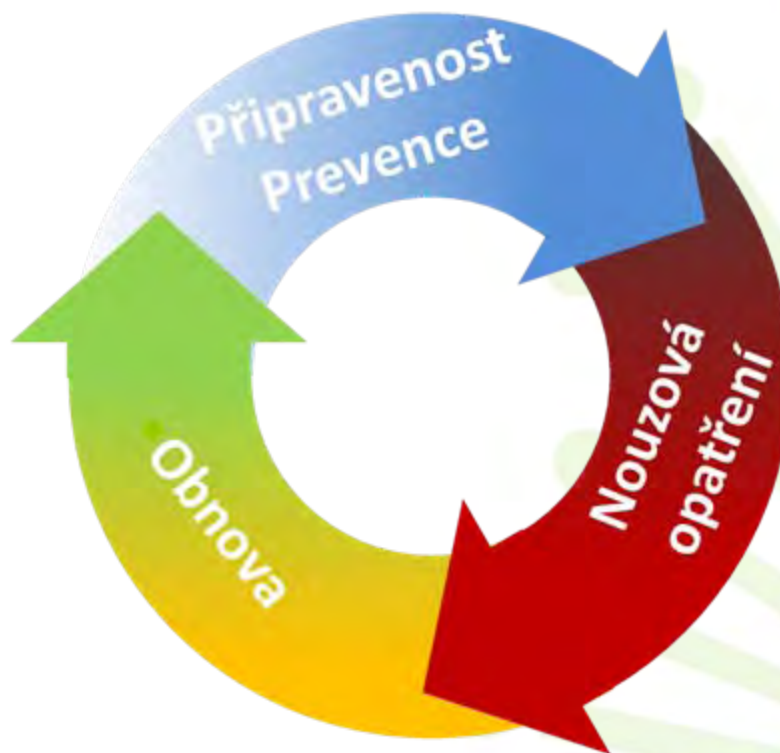
www.cenia.cz

Produkty GIO EMS

podpurné mapování

ověření


rychlé mapování



Externí validace

Poskytovatelé služeb

www.cenia.cz

- **Evropská komise** - koordinátor GIO EMS Mapping
 - **DG ENTR** - celková koordinace a dohled
 - **DG ECHO** - dohled, bezpečnost
 - **DG JRC** - technická koordinace
 - **EEAS** - navrhuje DG ECHO rizikové oblasti
 - **ESA** - koordinace přístupu k datům
 - Poskytovatelé služeb – pod dohledem JRC vykonávají technické úlohy
- 

Aktivity projektu EnviSec:



Cílem projektu:

- je rozvinout integrované postupy **hodnocení dopadů globálních změn na environmentální bezpečnost České republiky**
- **vyhodnocení** z nich plynoucích **bezpečnostních rizik**

Náplň projektu:

- vyvinutí **metodických a informačních nástrojů** poskytujících podporu pro **sledování a vyhodnocení bezpečnosti** životního prostředí
- integrované **hodnocení a scénáře** přispějí ke **zvýšení bezpečnosti občanů** a zmírnění rizik **plynoucích ze změn ekosystémů**.

Tento výzkumný projekt je financován v rámci Programu bezpečnostního výzkumu ČR v letech 2010 – 2015 (BV II/2 VS)

<http://www.mvcr.cz/clanek/program-bezpecnostniho-vyzkumu-ceske-republiky-2010-2015-bv-ii-2-vs.aspx>.

Identifikační kód projektu VG20122015091.

Projekt EnviSec má celkový rozpočet 21 940 000 Kč.

1. České uživatelské fórum GMES

www.cenia.cz

- dvoudenní fórum 29.-30.5.2012
- zástupci
 - Evropské komise
 - JRC
 - EEA
 - ESA
- druhý den
 - praktické diskusní workshopy
- začátek **registrace** v průběhu **dubna**

GEOS/GMES v České republice

English

Hledat na tomto webu...

Národní sekretariát

GEOSS

GMES

Komunita

Kalendář

Granty

Konference

Semináře

Ostatní

Ke stažení

Odkazy

Média

Získávání informací

Váš e-mail...

Poslat

Zadejte e-mailovou adresu, na kterou chcete dostávat novinky.

Kalendář

Květen, 2012

P	Ú	S	Č	P	S	N
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Akce na 29.05.2012

1. České uživatelské fórum GMES
29.05.2012 - 30.05.2012

Místo konání:	Ministerstvo dopravy, Nábřeží L. Svobody 1222/12, Praha 1
Pořádá:	NS GEOSS/GMES za podpory CENIA, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstva dopravy
Více informací:	http://gmes.gov.cz

O nás Mapa stránek Kontakt Administrace stránek RSS

© 2010-2012 CENIA, Česká informační agentura Životního prostředí

Děkuji za pozornost.

Zbyněk Stein

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

zbynek.stein@cenia.cz

