



národní
úložiště
šedé
literatury

Satelitní data a aplikace využitelné pro veřejnou správu

Stein, Zbyněk; Losmanová, Simona
2012

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-375608>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Licence Creative Commons Uveďte původ 4.0

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 18.05.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .



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

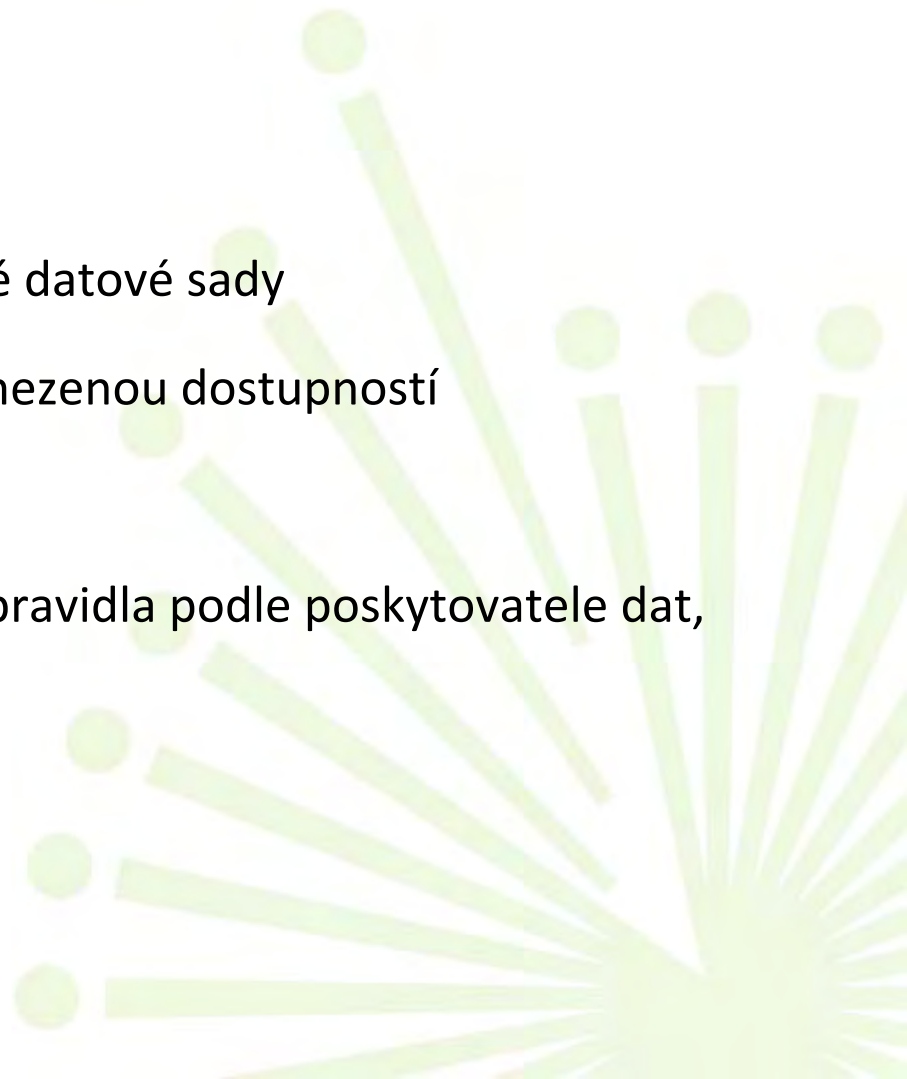
- podpora **plného a otevřeného přístupu k datům**
- poskytování dat pro vědecké a výzkumné účely
- pro stažení dat nutná **registrace** - různé stupně
- **dvě skupiny zdarma dostupných dat**
 - volně dostupné datové sady
 - datové sady s omezenou dostupností
- **další poskytovaná data** mimo datovou 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

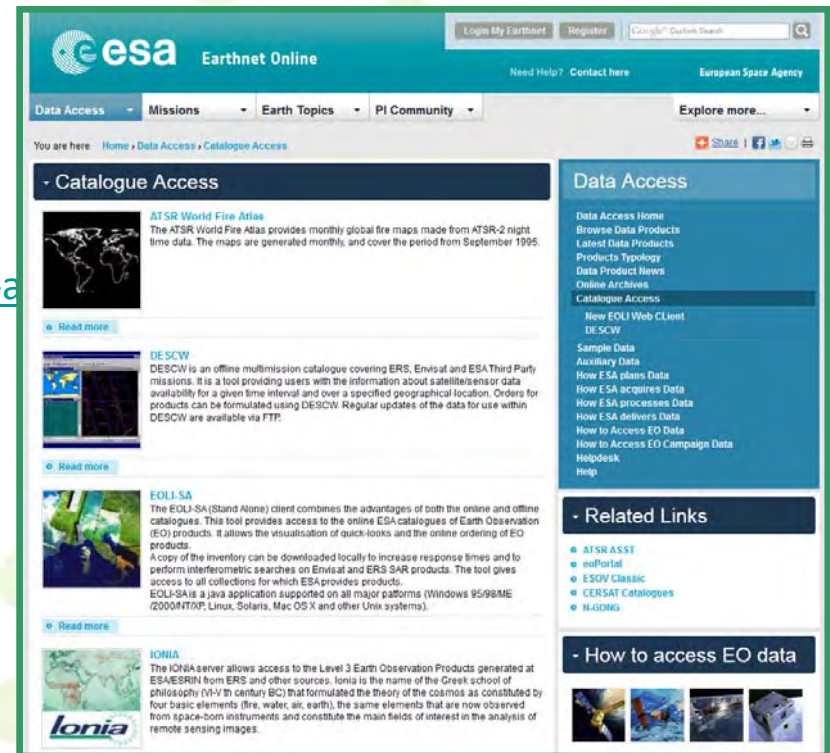


Vyhledávání a výběr dat ESA

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. 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 titles: 'ATSR World Fire Atlas', 'DESCW', 'EOLI-SA', and 'IONIA'. Each article includes a brief description and a 'Read more' link. On the right side, there is a 'Data Access' sidebar with links to 'Data Access Home', 'Browse Data Products', 'Latest Data Products', 'Products Typology', 'Data Product News', 'Online Archives', and 'Catalogue Access'. Below this, there are 'Related Links' and a 'How to access EO data' section with a row of satellite images.

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

GEOS

GMES

Komunita

Kalendář

Ke stažení

Odkazy

Média

Vážený 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

Získávání informací

Váš e-mail...

Poslat

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

O nás Mapa stránek Kontakt Administrace stránek RSS

© 2010-2012 CENIA, Česká informační agentura životního prostředí

Statistiky návštěvnosti

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

- GEOS
- 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			

Aktuality

- Družíce dohlížejí na soplky
- 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)
- Globice: mapování pohybu ledu

Archív zpráv

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 GEOS/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

