

**Lenka
Hladíková**

CENIA

Oddělení
mapových služeb

www.cenia.cz

Copernicus v roce 2015 a situace v ČR

Lenka Hladíková

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

4. české uživatelské fórum Copernicus

Praha, 12. 5. 2015



- 1) Copernicus - milníky za 2014 / 2015 v EU**
- 2) Kosmická komponenta (rozdělení kompetencí, data S1)**
- 3) Služby Copernicus - rozdělení kompetencí**
- 4) Copernicus v ČR**



Programové změny

- **duben 2014** - nové nařízení Copernicus č. 377/2014
- **listopad 2014** - podpis delegačních dohod -> pověření implementací jednotlivých komponent a služeb Copernicus (pod vedením EK)

Služby

- **květen 2015** - zprovoznění služby monitorování mořského prostředí
- **červenec 2015** - zprovoznění služby monitorování atmosféry

Copernicus - milníky za 2014 / 2015

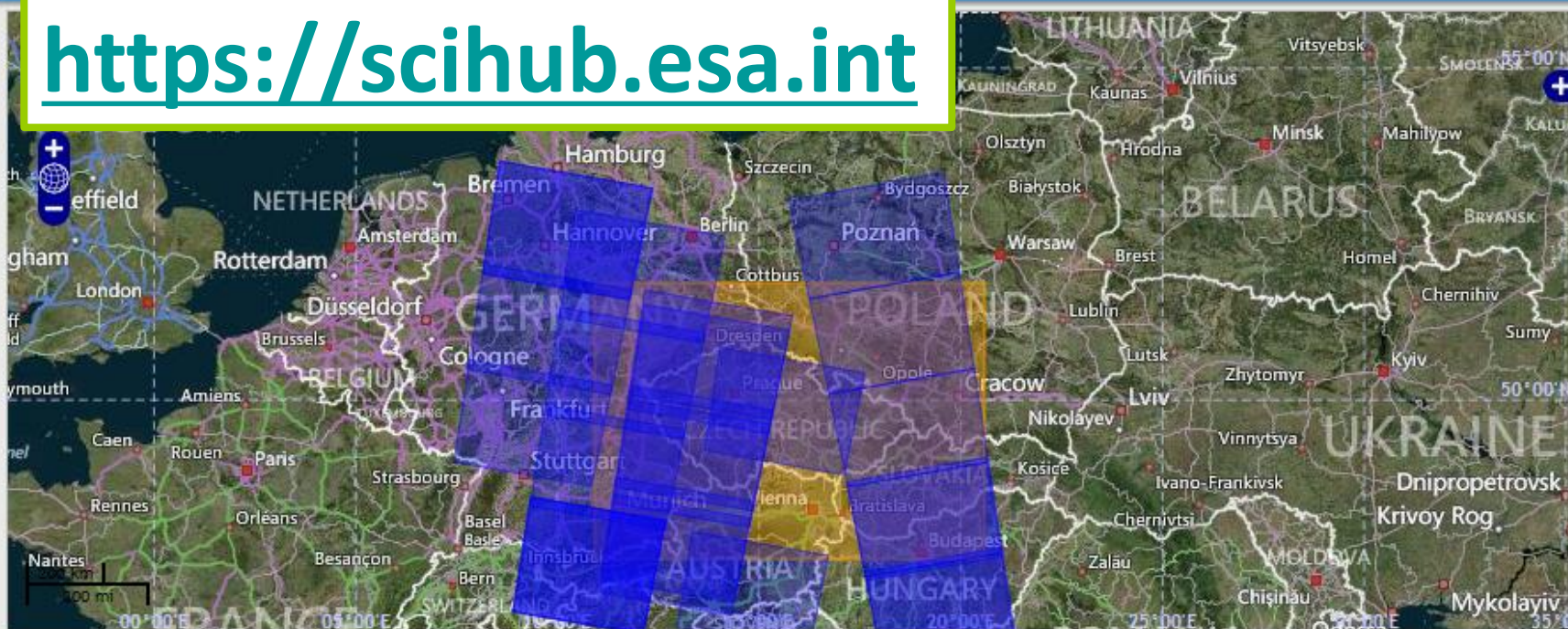
www.cenia.cz

Kosmická komponenta

- **duben 2014** - start Sentinelu 1A, od **října 2014** data pravidelně k dispozici
- **12. června 2015** - start Sentinelu 2A
- **podzim 2015** - start Sentinelu 3A



<https://scihub.esa.int>

[Search](#)[advanced search](#)

**přístup k datům po
jednoduché registraci**

47758,20.587927541733 47.391600347758,20.587927541733 51.829616684128,10.919958

_00434A_0238

-bf47-e09fbb3a23a9')/\$value

Date : 2014-12-04T05:26:15.078Z, Instrument : SAR-C, Mode : IW, Satellite : Sentinel-1, Size : 9 GB

S1A_IW_SLC__1SDV_20141122T052615_20141122T052647_003390_003F27_C9D7

[https://scihub.esa.int/dhus/odata/v1/Products\('6543df94-45ee-45c4-9ba4-058bc5e6aa13'\)/\\$value](https://scihub.esa.int/dhus/odata/v1/Products('6543df94-45ee-45c4-9ba4-058bc5e6aa13')/$value)

Date : 2014-11-22T05:26:15.742Z, Instrument : SAR-C, Mode : IW, Satellite : Sentinel-1, Size : 9 GB



5



- The Sentinel-1 Toolbox

The Sentinel-1 Toolbox (S1TBX) consists of a collection of processing tools, data product readers and writers and a display and analysis application to support the large archive of data from ESA SAR missions including Sentinel-1, ERS-1 & 2 and Envisat, as well as third party SAR data from ALOS PALSAR, TerraSAR-X, COSMO-SkyMed and RADARSAT-2. The various processing tools could be run independently from the command-line and also integrated within the graphical user interface. The Toolbox includes tools for calibration, speckle filtering, coregistration, orthorectification, mosaicking, data conversion, polarimetry and interferometry.

The Sentinel-1 Toolbox is being developed for ESA by Array in partnership with DLR, Brockmann Consult and OceanDataLab.

Sentinel-1 Toolbox

[Sentinel-1 Toolbox Home](#)

- More Toolboxes

- [Sentinel-1 Toolbox](#)
- [Sentinel-2 Toolbox](#)
- [Sentinel-3 Toolbox](#)
- [Sentinel Atmospheric Toolbox](#)

- Downloads

Windows 64-bit

[S1TBX 1.0.3 win64 installer.exe](#)

Windows 32-bit

toolbox ke stažení

Mac OS X 64-bit

[S1TBX 1.0.3 macOSX installer.dmg](#)

- Resources

Sentinel-1 Test Data

Data provision is available to all users via the [Sentinel Data Hub](#).

Open Source Development

<https://sentinel.esa.int/web/sentinel/toolboxes/sentinel-1>

Rozdělení rolí - komponenty Copernicus

www.cenia.cz



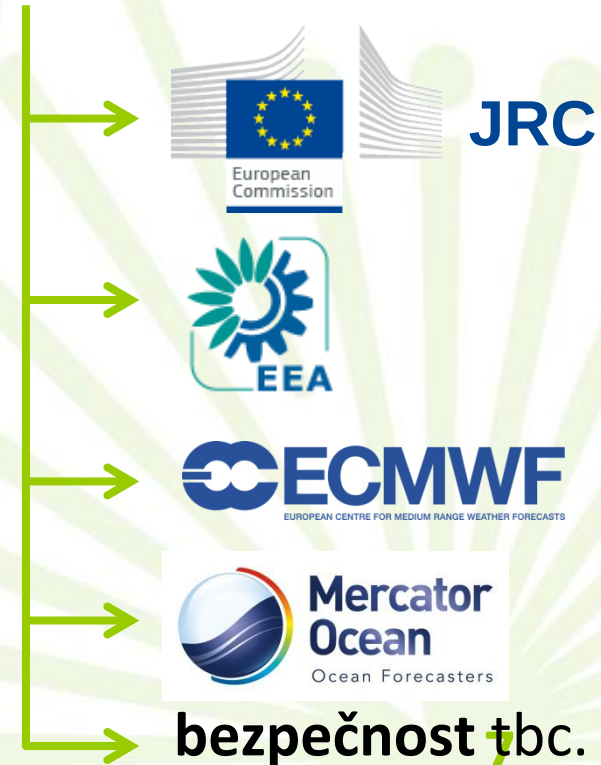
kosmická komponenta



in-situ



služby



pro jednotlivé komponenty i služby vypisovány konkrétní zakázky

Rozdělení rolí - kosmická komponenta

www.cenia.cz



- vývoj, start a provoz družic Sentinel 1, 2, 3 (land) a 5P
- provoz pozemního segmentu
- šíření dat
- přístup k datům Sentinel
- přístup k datům příspěvatelských misí
- provoz družic Sentinel 3 (marine), 4 a 5
- podpora provozu pozemního segmentu a šíření dat pro Jason-3
- přístup k datům příspěvatelských misí
- vzájemná spolupráce

krizové řízení



monitorování území

- globální komponenta
- panevropská komponenta
- lokální komponenta



Rozdělení rolí - služby

www.cenia.cz

atmosféra



změna klimatu



mořské prostředí



bezpečnost

- bude upřesněno

Copernicus v ČR – novinky

- **Národní sekretariát GEO/Copernicus (MŽP, MD, CENIA, ČHMÚ, MŠMT)** koordinuje aktivity GEO a Copernicus na národní úrovni
- rozšiřování povědomí - odbory MŽP, kraje...
- Collaborative ground segment v ČR?
- více aktivit ke GEO - spolupráce s ČHMÚ



Využití služby krizového řízení v ČR

- výbuchy ve Vrběticích (prosinec 2014)
- <http://emergency.copernicus.eu/mapping/list-of-components/EMSR113>



Národní portál Copernicus

www.cenia.cz

GEO/Copernicus v České republice

<http://copernicus.gov.cz>

Hledat na tomto webu...

Národní sekretariát

GEOS

GMES

Komunita

Kalendář

Ke stažení

Odkazy

Média

Vítejte na stránkách věnovaných evropskému programu pro monitorování životního prostředí a bezpečnosti Copernicus (dříve GMES) a jejich situaci v ČR. Naleznete zde podrobné informace o programech pozorování Země GEOS a Copernicus, o jejich koordinaci v ČR, aktuality z oblasti dálkového průzkumu Země, informace o zajímavých akcích a mnoho dalšího.

4. české uživatelské fórum Copernicus je plánováno na 12. - 13. května 2015

Zpravodaj GEO/Copernicus č. 3/2014

Vážení čtenáři,
po klidných prázdninách (alespoň co se týká tématu Copernicus) nás čeká podzim tradičně nabýt zajímavými akcemi. Důležitou informací pro uživatelskou komunitu je dostupnost dat z družice Sentinel 1A, vyplněné na začátku lednového dubna. Družice se na svou provozní oběžnou dráhu dostala 7. srpna a 23. září úspěšně ukončila fázi uvedení do provozu (tzv. commissioning phase). Od 3. října by jeho data měla být pravidelně dostupná. Vážení podzimního čísla zpravodaje jsme proto zasvětili Sentinelu 1 – pro bližší seznámení s jeho radarskými daty jsme pro vás připravili soubor datových specifických sítí a volně dostupných programů pro jejich zpracování.
Protože se blíží každoroční plenární zasedání skupiny GEO, která má svým zaměřením s programem Copernicus mnoho společného, budeme se této doposud opomíjené oblasti snažit více věnovat v příštích číslech zpravodaje.

Přejeme Vám pěkné čtení a krásné podzimní dny.

S pozdravem za Národní sekretariát GEO/Copernicus Lenka Hladíková, CENIA

Ohlédnutí za akcemi druhého čtvrtletí r. 2014

Červenec

10. 7. 1. jednání Copernicus User Forum
16. 7. 3. jednání Copernicus Committee

Srpen

4. - 14. 8. Letní škola dálkového průzkumu Země Frascati, Itálie

Září

8. - 12. 9. 5th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing 2014 Valencia, Španělsko
8. - 15. 9. ESA App Camp Frascati, Itálie
15. 9. Business Incubator Centers as drivers of innovation and growth in the satellite service sector Noordwijk, Nizozemí

15. - 17. 9.

3. mezinárodní konference o kosmickém výzkumu a informační dry Řím, Itálie

18. 9.

Copernicus for environment and human security – from research to operations Řím, Itálie

26. 9.

Workshop pro lepší zapojení soukromého sektoru do iniciativy GEO/GEOS Brusel, Belgie

Zpravodaj GEO/Copernicus v České republice

č. 3/2014

<http://copernicus.gov.cz>

Kalendář akcí

Květen, 2015

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

- Finální program 4. českého uživatelského fóra zveřejněn
- Sentinel 2 – přípravy na start
- Copernicus Masters – pátý ročník soutěže spuštěn!
- Fotografická soutěž ESA – barvy Sentinelu 2
- Soutěž MYGEOS - první výzva pro inovativní aplikace pro oblast životního prostředí a společnosti
- Potenciál Copernicus a DPZ pro krajskou úroveň

Archív zpráv



Statistiky návštěvnosti

Děkuji za pozornost
Dotazy?

Lenka Hladíková

lenka.hladikova@cenia.cz

