



Miroslav Havránek

Otevřená data ve službách životního prostředí

11.11.2022 NERP Plzeň



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Česká informační agentura životního prostředí



Jsme státní agentura

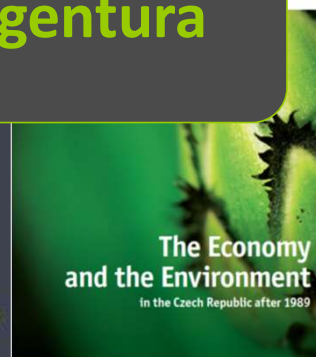


Ministerstvo životního prostředí



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost







T
A
Č
R

Program **Prostředí pro život**



Certifikované metodiky

Úvodní stránka > Výzkum, vývoj a inovace > Výstupy a služby

Jsme výzkumná agentura

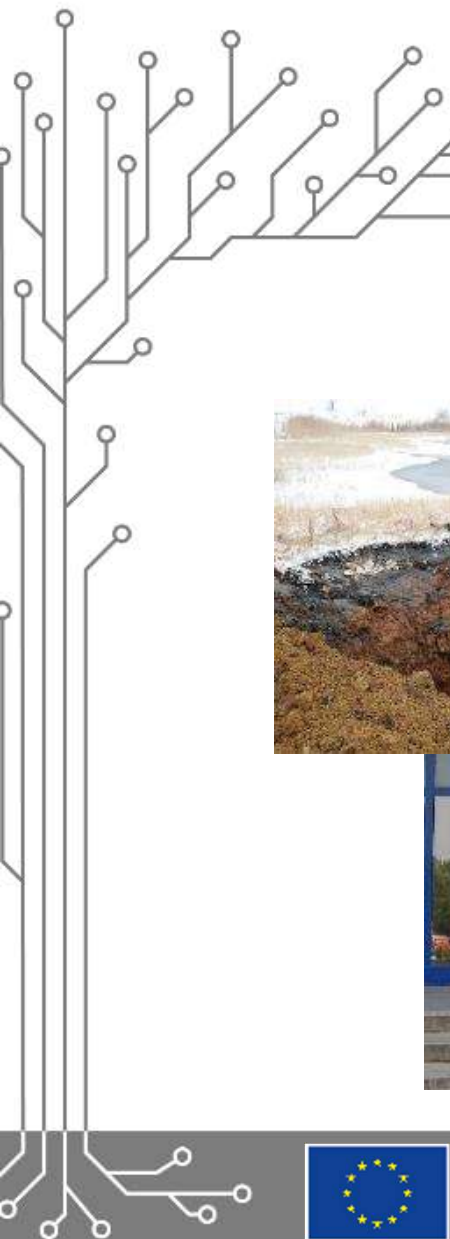
<p>Metodika vymezení urbánního území na základě klasifikace dat dálkového průzkumu Země</p> <p>Metodika vymezení urbánního území na základě klasifikace dat DPZ</p>	<p>Metodika tematické analýzy fenoménů životního prostředí metodami DPZ</p> <p>Metodika tematické analýzy fenoménů životního prostředí metodami DPZ</p>	<p>Změnových map vybraných složek krajinného pokryvu</p>
<p>Metodika Určení silničních a železničních komunikací ležících v záplavovém území</p> <p>Metodika určení silničních a železničních komunikací ležících v záplavovém území</p>	<p>Metodika tvorby kontextových scénářů pro oblast životního prostředí</p> <p>Metodika tvorby kontextových scénářů pro oblast životního prostředí</p>	<p>Metodický postup mapování indicií kontaminovaných míst metodami DPZ</p> <p>Metodický postup mapování indicií kontaminovaných míst metodami DPZ</p>

Spatium naturalis per humana vita
Prostředí pro život člověka



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Jsme evaluační agentura



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



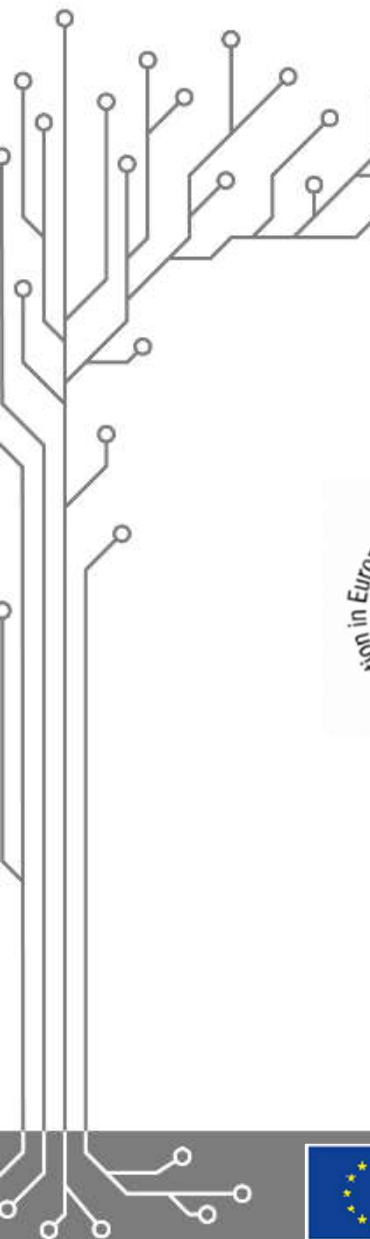


Jsme certifikační agentura



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





EIONET CZECH REPUBLIC

MB – Management board EEA (member) Ministry of the Environment (a general body of the EEA)		NFP – National Focal Point CEIA, Czech Environmental Information Agency (contacting organization of Ministry of Environment)	
Urbanism	Food/Water	Transport	Public Areas
Air Quality	Acoustic Pollution	Regional Development	Environment Quality
NRC – National Reference Centre			
Ministry of the Environment		Czech Hydrogeological Institute	
State Policy of the Environment	State Policy of the Environment	State Policy of the Environment	State Policy of the Environment
State Policy of the Environment	State Policy of the Environment	State Policy of the Environment	State Policy of the Environment
CEIA, Czech Environmental Information Agency		Agency for Nature Conservation and Landscape Protection (ANP)	
Communication and Outreach (200)	Information Agency (200)	Information Agency (200)	Information Agency (200)
Information Agency (200)	Information Agency (200)	Information Agency (200)	Information Agency (200)
Information Agency (200)	Information Agency (200)	Information Agency (200)	Information Agency (200)
Soil		Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic	
Czech Geological Survey	Czech Geological Survey	Czech Geological Survey	Czech Geological Survey
Czech Geological Survey	Czech Geological Survey	Czech Geological Survey	Czech Geological Survey
GISAT		Forest Management Institute	
Forest Management Institute	Forest Management Institute	Forest Management Institute	Forest Management Institute
Forest Management Institute	Forest Management Institute	Forest Management Institute	Forest Management Institute
Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETICCA)		Urban, land use and soil (ETULS)	
Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETICCA)	Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETICCA)	Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETICCA)	Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETICCA)
Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETICCA)	Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETICCA)	Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETICCA)	Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETICCA)



Jsme mezinárodní agentura





Laboratoř dálkového průzkumu Země

Archiv družicových dat

Dálkovým průzkumem Země pro výzkumnou komunitu není třeba ani jedné minuty je dostupných datových zdrojů. Dálkovým průzkumem Země je dostupných datových zdrojů. Dálkovým průzkumem Země pro výzkumnou komunitu není třeba ani jedné minuty je dostupných datových zdrojů.





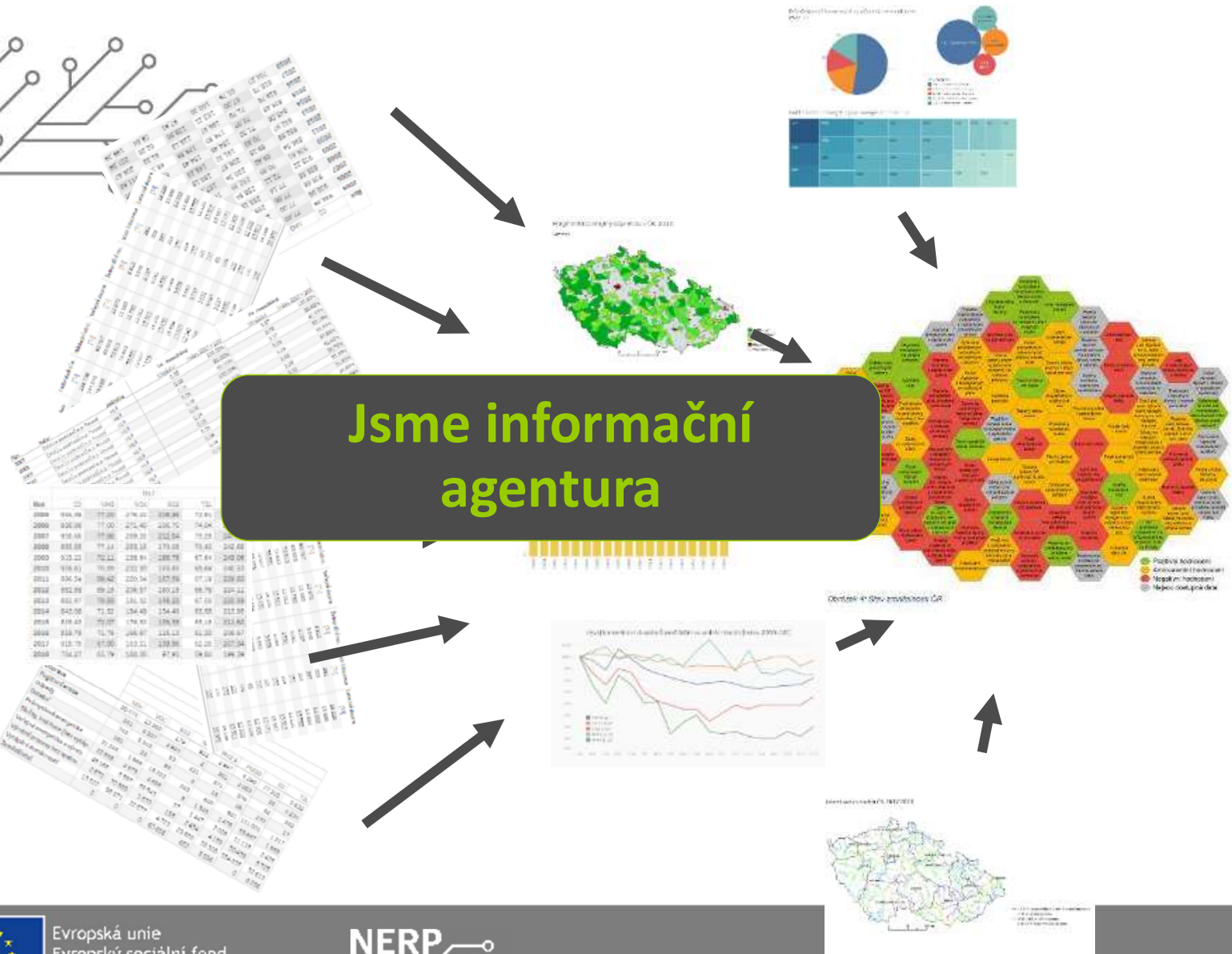
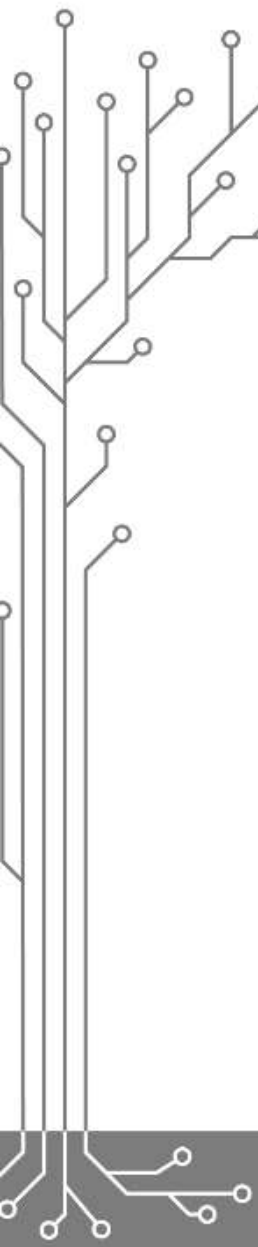
Jsme satelitní agentura

opernicus

- CLIMATE CHANGE
- WATER MONITORING
- ATMOSPHERE MONITORING
- LAND MONITORING
- SECURITY
- EMERGENCY MANAGEMENT

ZEMĚ OČIMA EVROPY

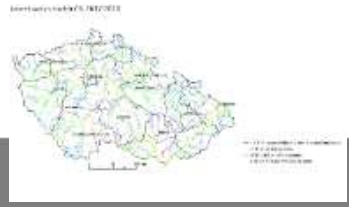


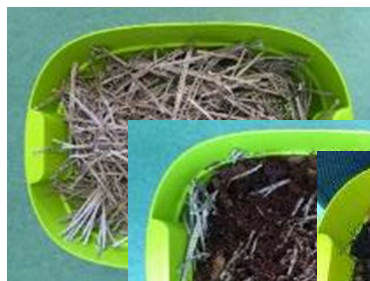


Jsme informační agentura



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Jsme environmentální agentura



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Jsme CENIA




Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Open data directive



Directive (EU) 2019/1024 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on open data and the re-use of public sector information

- Data held by public undertakings, under a specific set of rules. In principle, the Directive will only apply to data which the undertakings make available for re-use. Charges for the re-use of such data can be above marginal costs for dissemination;
- Research data resulting from public funding – Member States will be asked to develop policies for open access to publicly funded research data. New rules will also facilitate the re-usability of research data that is already contained in open repositories.





Open science

- Jak otevírat vědecká data z veřejných zdrojů
- Jak otevírat výzkumná data



EOSC pilot

The European Open Science
Cloud for Research Pilot Project



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



České právo

Zákon č. 106/1999 Sb. *Zákon o svobodném
přístupu k informacím*

Zákon č. 123/1998 Sb. *Zákon o právu na informace
o životním prostředí*



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NERP



Ukázka laického použití veřejně dostupných dat



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NERP


pr.efris@ec.europa.eu Login to access user area

About
Publications
Apps
Partners
Contacts

European Forest Fire Information System EFFIS

Welcome to EFFIS

EFFIS - European Forest Fire Information System - supports the services in charge of the protection of forests against fires in the EU and neighbor countries and provides the European Commission services and the European Parliament with updated and reliable information on wildland fires in Europe.

Since 1998, EFFIS is supported by a network of experts from the countries in what is called the [Expert Group on Forest Fires](#), which is registered under the Secretariat General of the European Commission. Currently, this group consists of experts from 43 countries in European, Middle East and North African countries. In 2015, EFFIS became one of the components of the [Emergency Management Services](#) in the EU Copernicus program. A number of specific applications are available through EFFIS:

EFFIS applications

Current Situation Viewer

The most up to date information on the current fire season in Europe and in the Mediterranean area.

[Read more >](#)

Current Statistics Portal

Statistics are provided at national level and also for 3 groups of countries: EU, European non-EU countries, and Middle East and North Africa countries.

[Read more >](#)

Firenews

Fire news is an application that collects, geo-locates and stores in a database fire news published in the internet in all the EU and other languages, allowing the user to filter the news on the basis of geographical scope, keywords, etc.

[Read more >](#)

New features

Get up-to-date countries statistics by the new [Current Statistics Portal](#)

Make your specific requests of data by the new [Data Request Form](#)

Visit our

[Global Wildfire Information System Viewer](#)

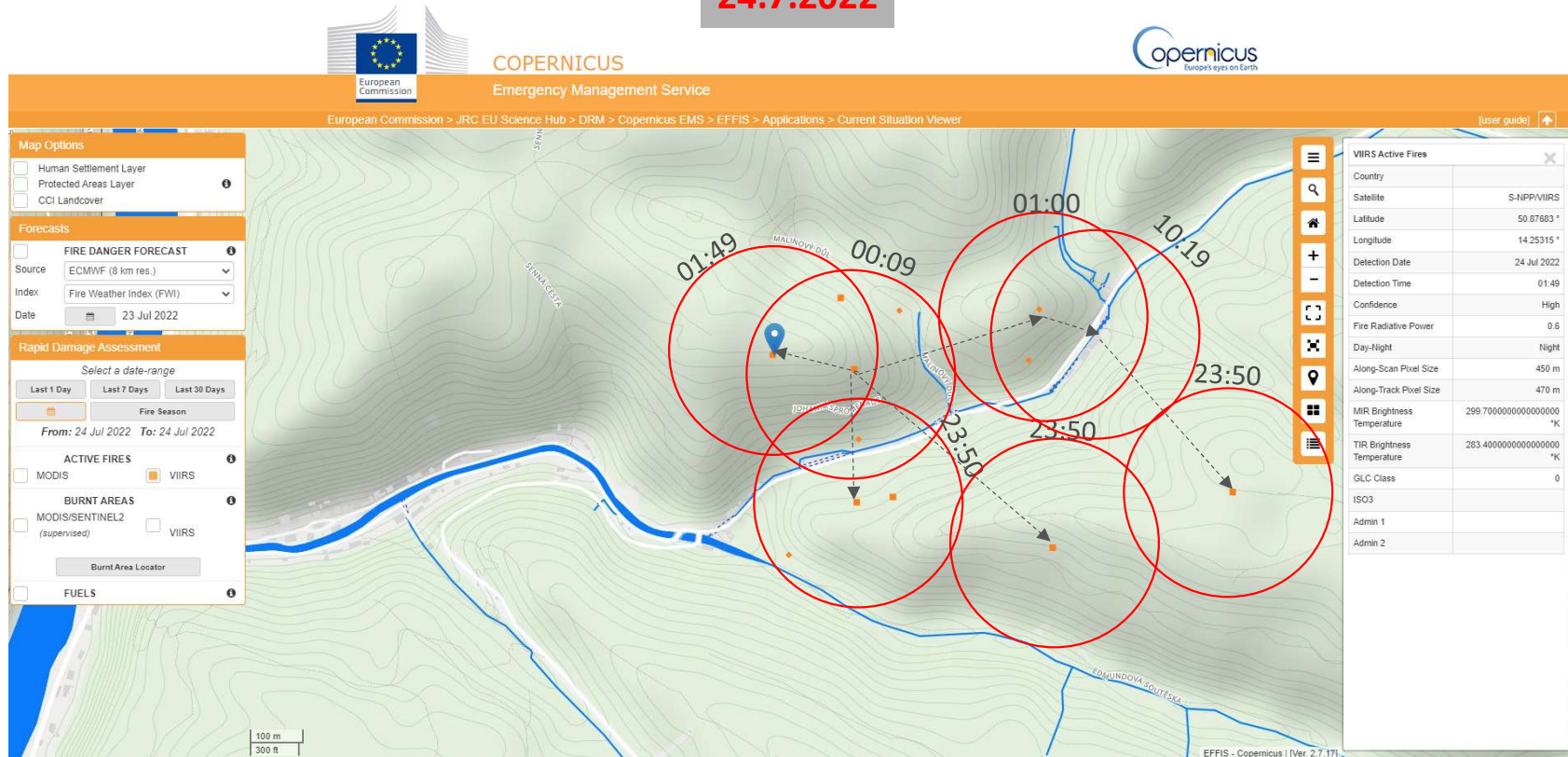
EFFIS Damage Assessment

EFFIS Burned Area (ha)

Total EU Countries	
Mapped	799762
(66% forest)	
Estimated	841854
Total EFFIS Coverage	
Mapped	1555174
Estimated	1637216

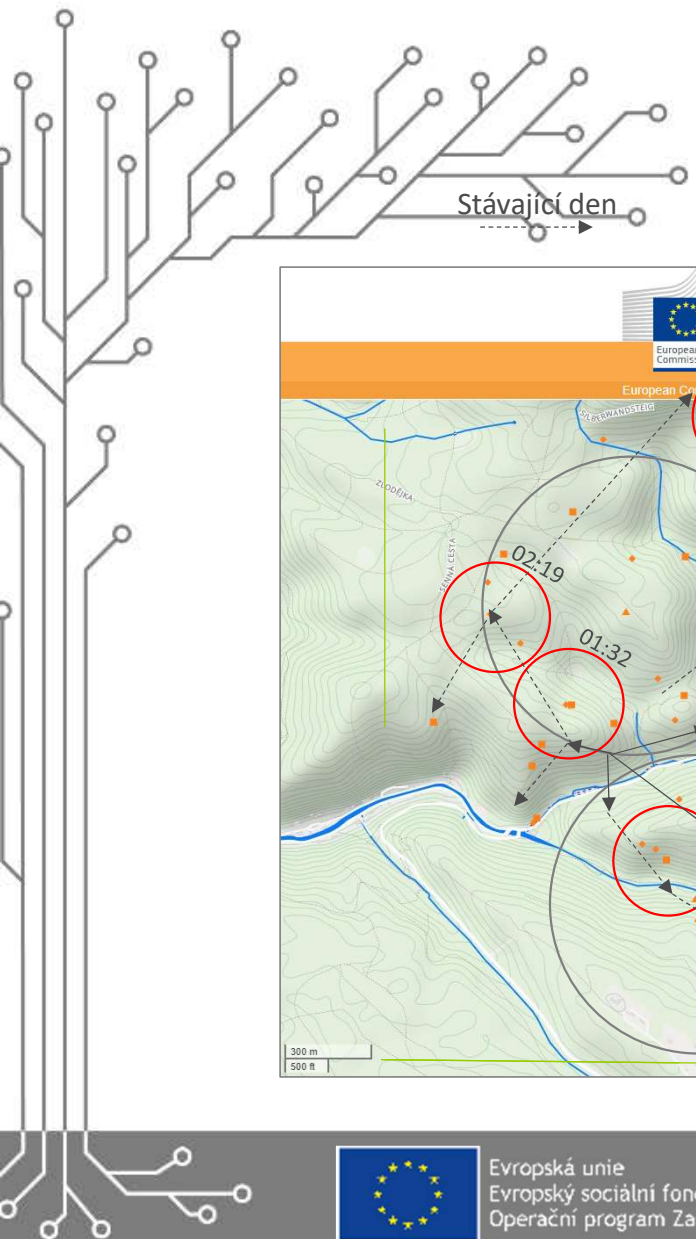


24.7.2022



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Stávající den

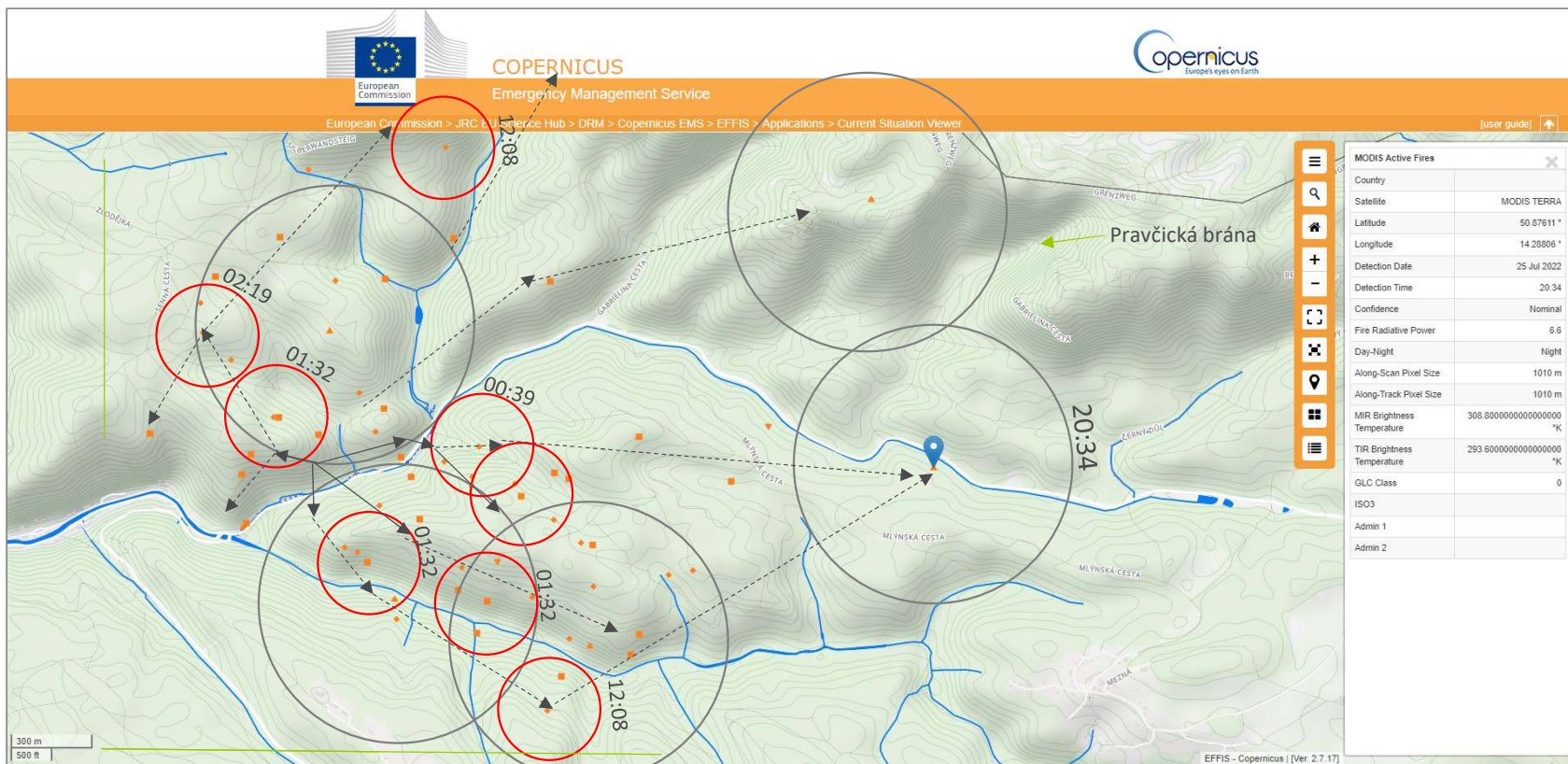
Předchozí dny

25.7.2022

VIIRS

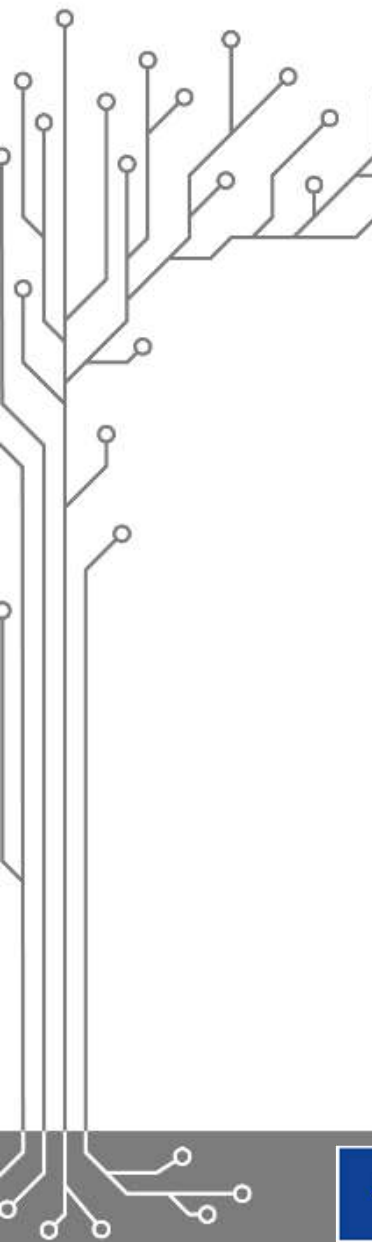
S

MODIS



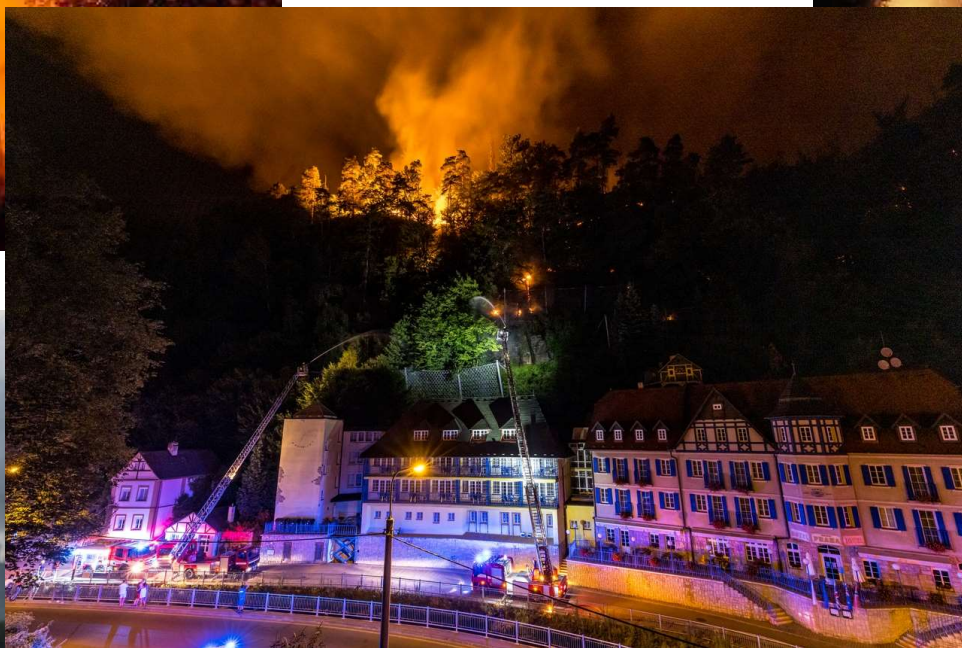
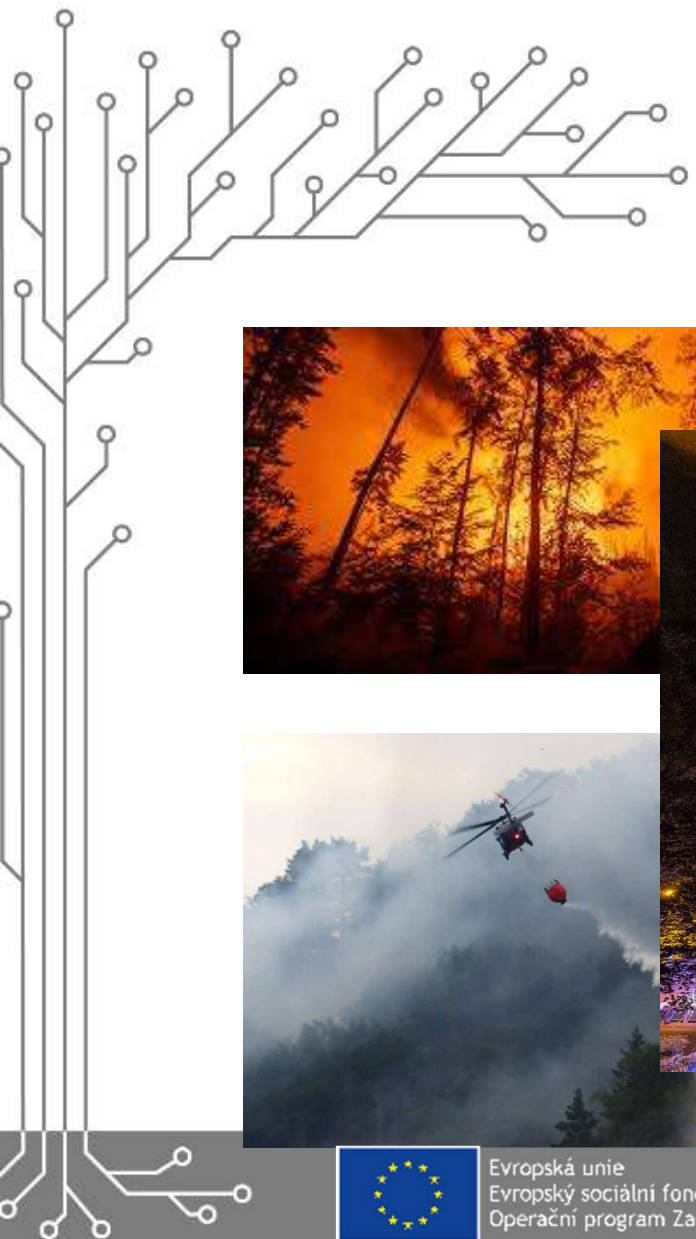
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





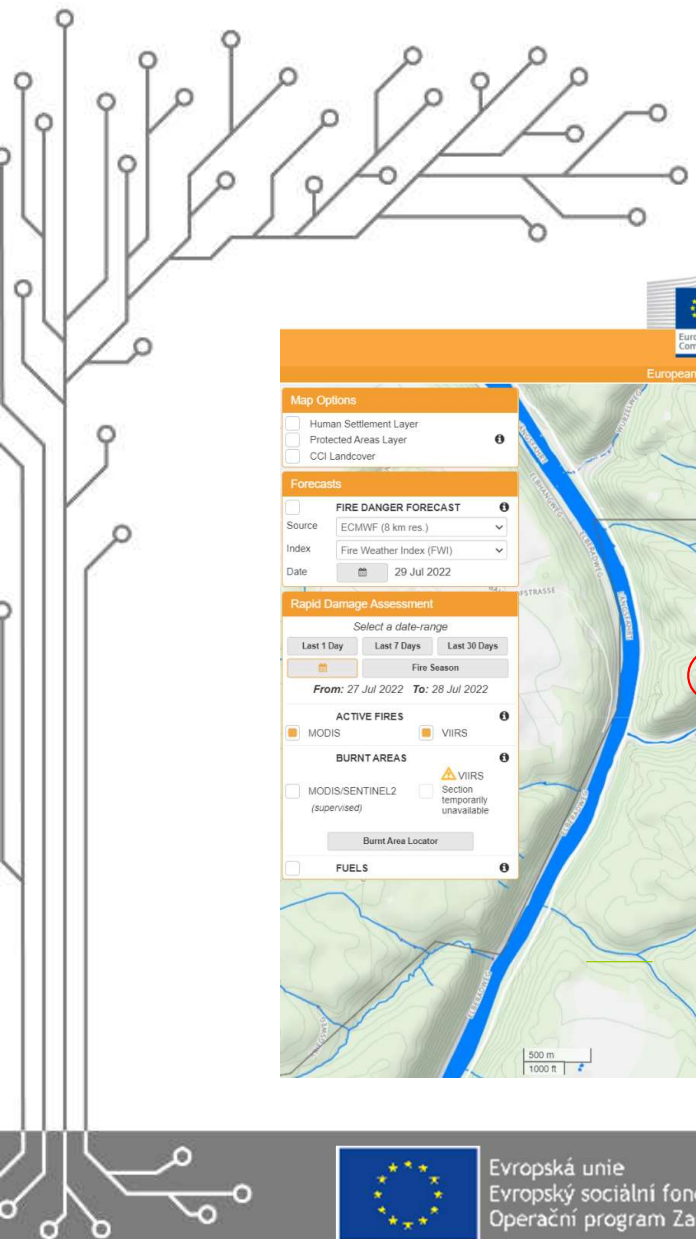
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

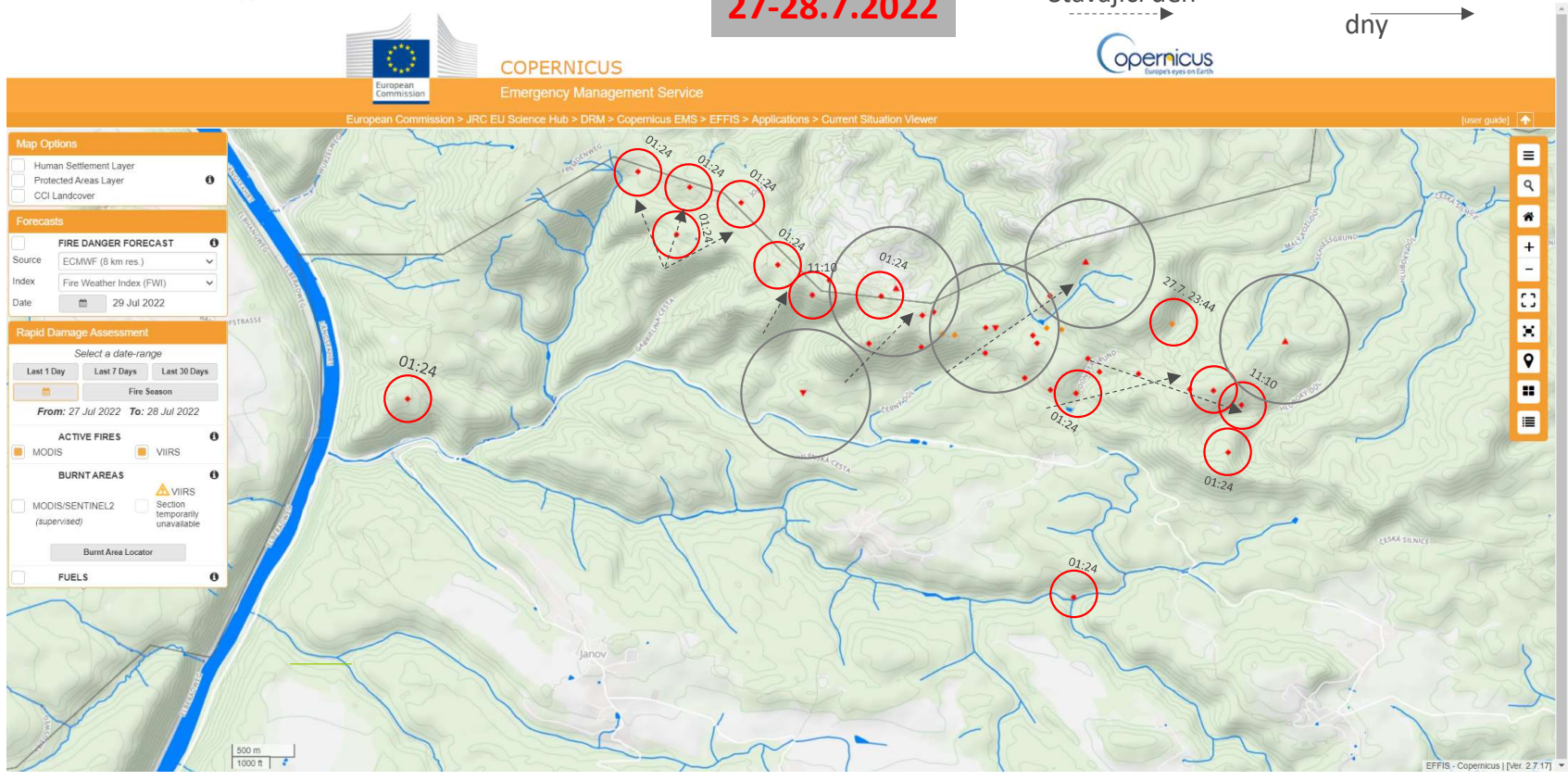




27-28.7.2022

VIIR
Stávající den

MODIS
Předchozí dny



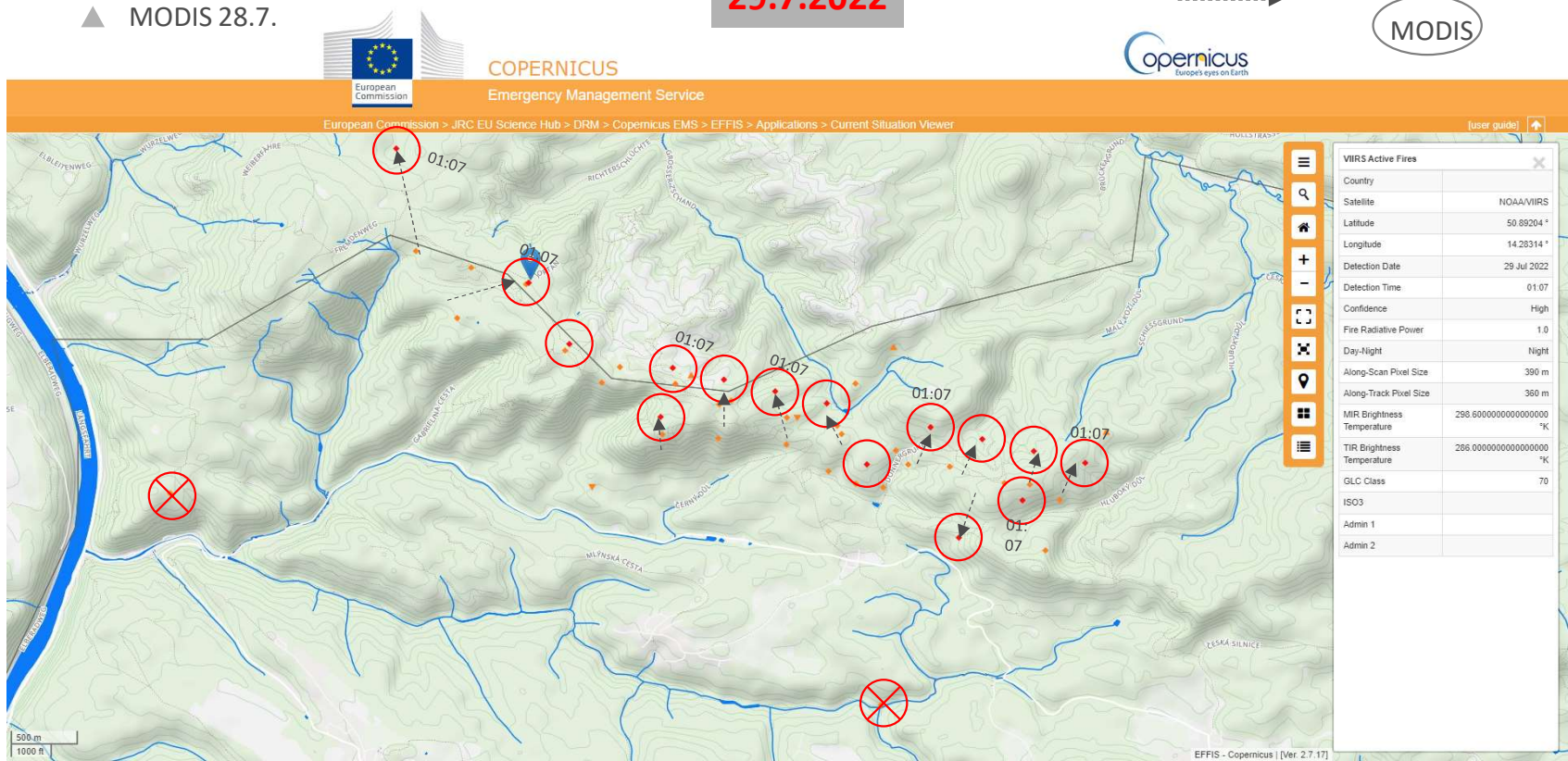
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

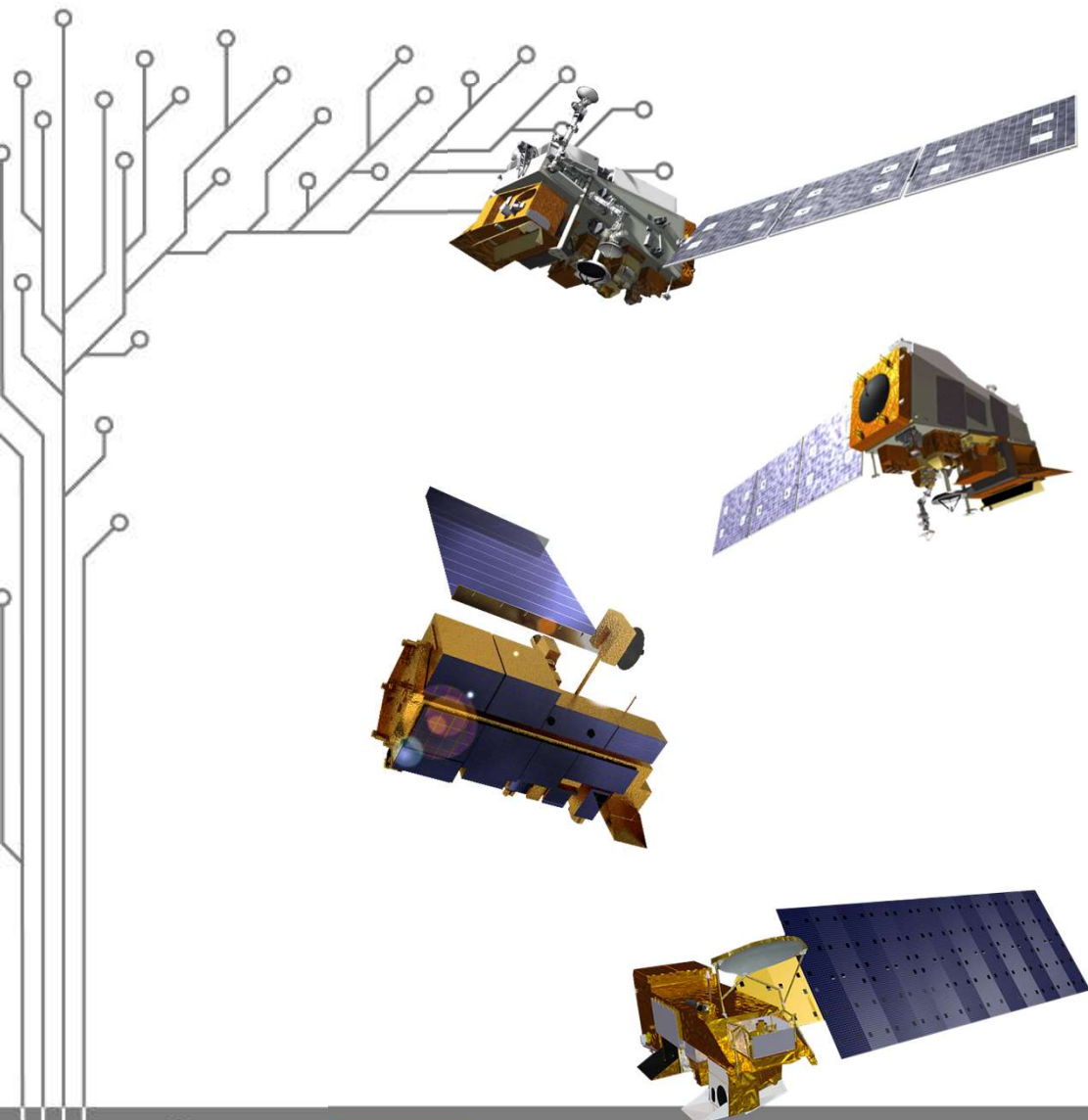


- ◆ VIIRS 29.7.
- ◆ VIIRS 28.7.
- ▲ MODIS 28.7.

29.7.2022

Pohyb požáru





23 Jul 2022

Sunrise: 05:23; Noon: 13:10; Sunset: 20:58

Satellite Name		Start			Highest				End			Diagram of pass		
		Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir		Alt	Mag
NOAA 20	6 days ago	01:33:54	NE	10°	9.7?	01:37:35	E	18°	7.4?	01:41:09	SE	10°	7.2?	Chart...
NOAA 20	6 days ago	03:12:59	NNE	10°	11.3?	03:18:46	SW	75°	5.0?	03:23:48	SSW	10°	6.7?	Chart...
NOAA 20	6 days ago	04:54:29	NNW	10°	8.8?	04:58:18	WNW	17°	7.0?	05:01:12	W	10°	6.9?	Chart...
NOAA 20	6 days ago	11:26:19	ENE	10°	8.4?	11:27:26	NE	11°	8.1?	11:28:28	NNE	10°	7.9?	Chart...
NOAA 20	6 days ago	13:01:15	SE	10°	9.3?	13:06:47	NE	47°	7.1?	13:11:34	N	10°	7.4?	Chart...
NOAA 20	6 days ago	14:42:04	SSW	10°	9.9?	14:47:04	W	31°	9.0?	14:51:36	NNW	10°	7.9?	Chart...

23 Jul 2022

Sunrise: 05:23; Noon: 13:10; Sunset: 20:58

Satellite Name		Start			Highest				End			Diagram of pass		
		Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir		Alt	Mag
SUOMI NPP	6 days ago	02:23:25	NNE	10°	10.1	02:28:46	ESE	42°	4.8	02:33:38	S	10°	5.6	Chart...
SUOMI NPP	6 days ago	04:03:50	N	10°	8.8	04:08:44	WNW	35°	4.8	04:13:33	SW	10°	5.5	Chart...
SUOMI NPP	6 days ago	12:13:04	ESE	10°	7.8	12:17:21	NE	22°	6.3	12:21:11	N	10°	6.2	Chart...
SUOMI NPP	6 days ago	13:51:27	S	10°	8.3	13:56:57	W	74°	7.7	14:02:14	NNW	10°	6.3	Chart...
SUOMI NPP	6 days ago	15:35:41	WSW	10°	9.1	15:38:00	W	13°	8.4	15:40:17	WNW	10°	7.6	Chart...

23 Jul 2022

Sunrise: 05:23; Noon: 13:10; Sunset: 20:58

Satellite Name		Start			Highest				End			Diagram of pass		
		Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir		Alt	Mag
TERRA	6 days ago	11:32:32	NNE	10°	4.7	11:37:32	ESE	55°	8.9	11:41:55	S	10°	6.5	Chart...
TERRA	6 days ago	13:10:55	N	10°	4.4	13:14:51	WNW	23°	4.3	13:18:23	WSW	10°	5.7	Chart...
TERRA	5 days ago	21:07:32	E	10°	3.8	21:11:02	NE	18°	4.0	21:13:54	NNE	10°	5.7	Chart...
TERRA	5 days ago	22:43:10	S	10°	3.8	22:48:06	WNW	76°	2.5	22:52:42	NNW	10°	8.4	Chart...

23 Jul 2022

Sunrise: 05:23; Noon: 13:10; Sunset: 20:58

Satellite Name		Start			Highest				End			Diagram of pass		
		Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir	Alt	Mag	Time	Dir		Alt	Mag
AQUA	6 days ago	02:01:35	NE	10°	9.2	02:05:07	E	20°	6.4	02:08:33	SE	10°	6.1	Chart...
AQUA	6 days ago	03:38:31	N	10°	9.8	03:43:21	W	61°	4.2	03:47:55	SSW	10°	5.7	Chart...
AQUA	6 days ago	05:18:29	NNW	10°	7.0	05:20:12	NW	11°	6.3	05:21:35	WNW	10°	6.1	Chart...
AQUA	6 days ago	13:11:50	SE	10°	8.1	13:16:22	ENE	38°	6.0	13:20:35	N	10°	6.4	Chart...
AQUA	6 days ago	14:49:44	SSW	10°	8.9	14:54:20	W	32°	7.9	14:58:18	NNW	10°	6.9	Chart...

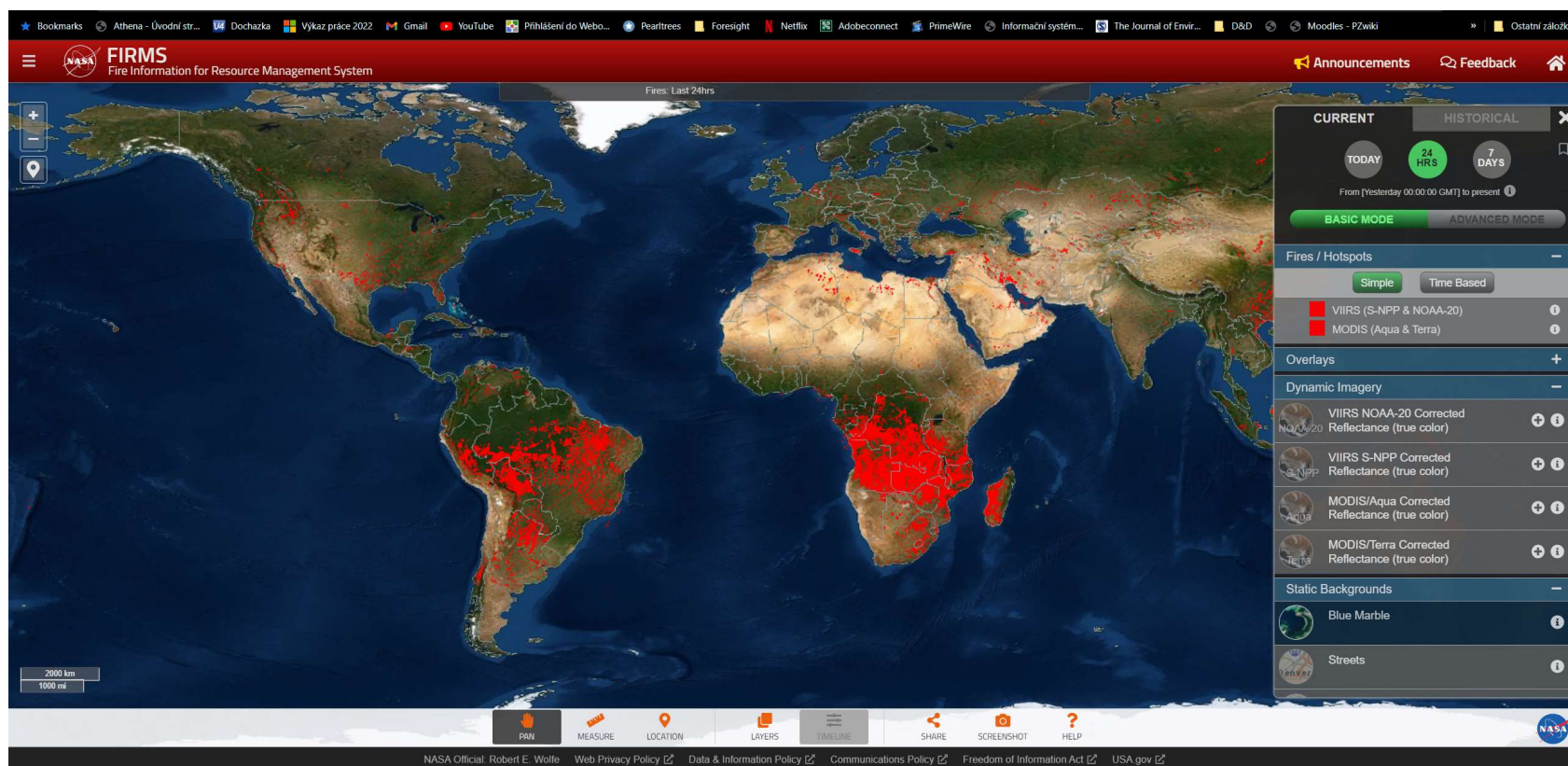


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



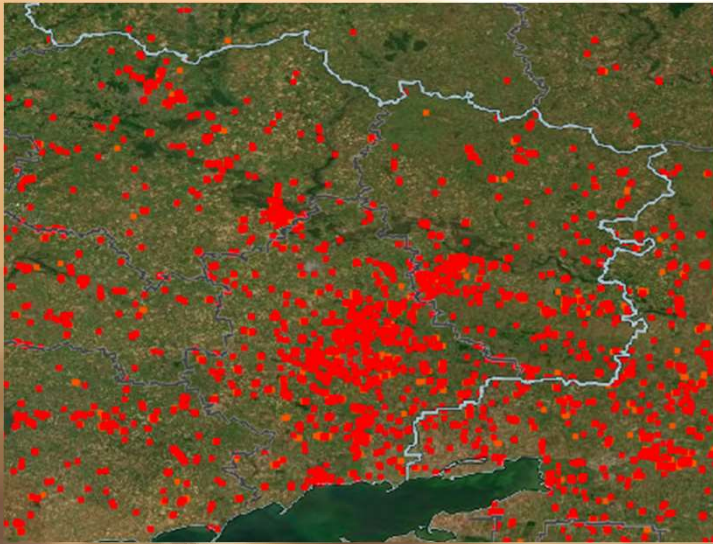


FIRMS



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

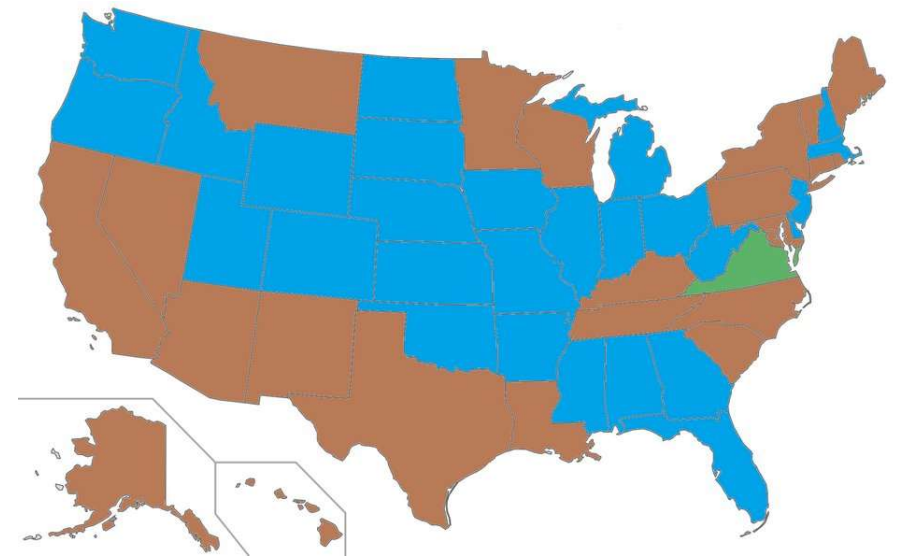
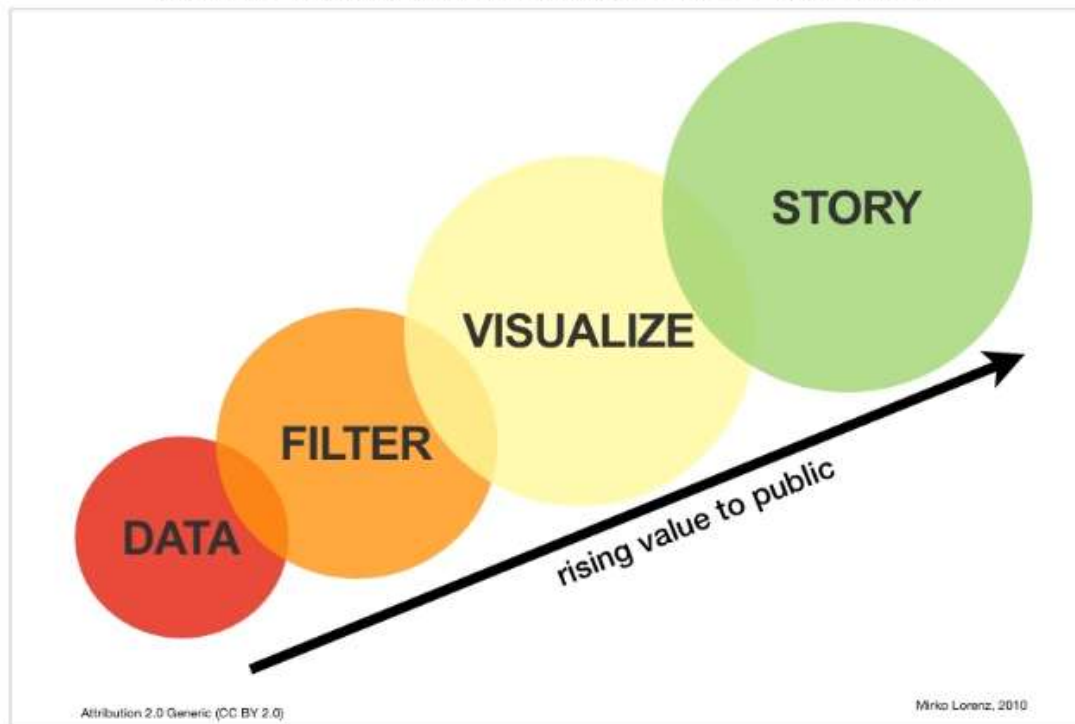




- **Nárůst lesních požárů na stonásobek oproti roku 2021**
- **Lesní požáry poškodily od února 6 460 400 ha lesa**
- **2 900 000 ha lesa poškozeno vojenskými aktivitami**
- **567 000 ha lesa okupováno RF**
- **1 ha lesa obsahuje 500 tC/ha**
- **1ha lesního požáru emituje až 37 tC/ha (cca 135 t CO2 eq.)**
- **Emise za předpokladu 100% shoření 876 mil t CO2 eq.)**

Datová žurnalistika

DATA-DRIVEN JOURNALISM = PROCESS


















Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Environmental data online

Search on Envirometr



-  Doprava
-  Energetika
-  Environmentální ekonomie
-  Environmentální politika
-  Hluk
-  Klima
-  Lesy
-  Odpady
-  Ovzduší
-  Příroda a krajina
-  Půda
-  Voda
-  Zdroje
-  Zemědělství
-  Znečištění

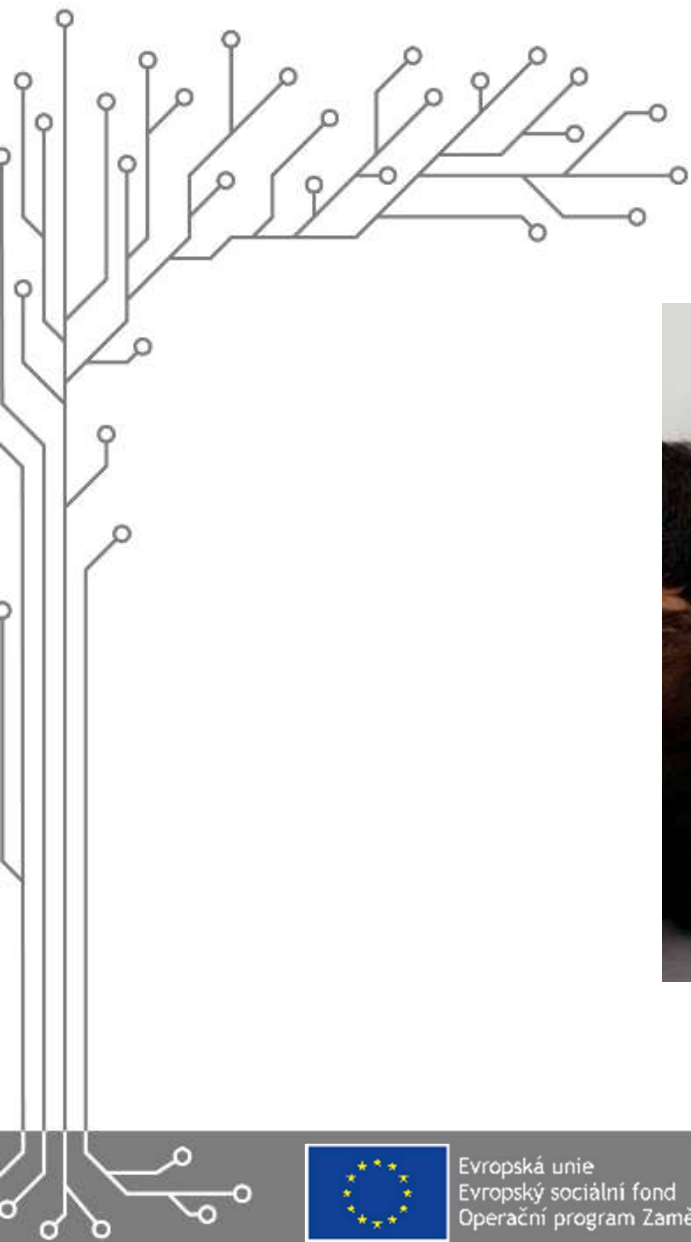
PROCHÁZET KATALOG

České životní prostředí na jednom místě



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NERP