

Noc vědců v CENIA

Noc vědců v CENIA...

...aneb čas jako vysvětlující proměnná environmentálních jevů

V září jsme se zúčastnili letošního ročníku Noci vědců, který byl letos zářmován tématem ČAS. Téma jsme zpracovali formou jednotlivých příspěvků, které vás seznámí s ročním cyklem dat o životním prostředí, s vývojem české krajiny v posledních desetiletích, s proměnami odpadních návyků české společnosti a s životním cyklem průmyslového podniku z po-

hledu poznatků získaných v projektu inventarizace kontaminovaných míst. Zároveň jsme vám představili vybrané aplikace, které v rámci své činnosti vyvíjíme a provozujeme – Envirometr a Rastrová data.

Podrobnější informace o akci najdete [zde](#).

Přednášku si můžete pustit na našem [youtube kanálu](#).

Nejlepší realizátoři MA21 v roce 2020 ve videopříspěvcích



Slyšeli jste už o programu na podporu udržitelného rozvoje obcí a regionů místní Agenda 21 (MA21)?

Základní principy a hlavní aktéry programu MA21 vám představí krátký videospot, který jsme připravili za

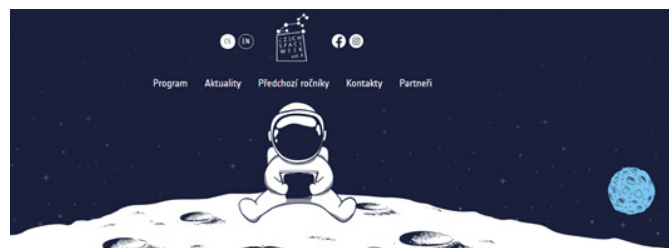
podpory Ministerstva životního prostředí a ve spolupráci se společností Gnomon Production s.r.o.

Úvodní videospot byl doplněn krátkými příspěvky o nejlepších realizátorech MA21, kterými jsou v kategorii A krajské město Jihlava a malá obec na Vysočině – Křížánky a v kategorii B Kopřivnice a nově také Velké Meziříčí. Rádi byste zjis-

tili v čem jsou nejlepší realizátoři MA21 výjimeční? Co sami považují ve svém rozvoji za zásadní a co o jejich aktivitách soudí nezávislí experti? Prohlédněte si všechny videospoty na našem [youtube kanálu](#).

O programu místní Agenda 21 se dozvíte více na stránkách [Informačního systému místní Agendy 21](#).

Program Copernicus se představí na Czech Space Week



CZECH SPACE WEEK 2021. Největší festival kosmických aktivit v ČR

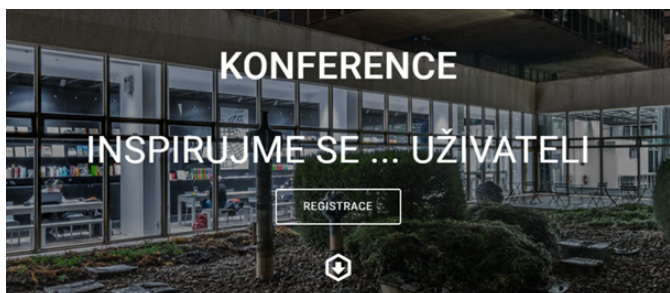
8.–12. listopadu 2021

V týdnu 8.–12. listopadu se koná letošní **Czech Space Week** – největší festival kosmických aktivit v České republice. V programu je zařazena řada akcí pro „nadšené amatéry i odborníky, studenty i učitele. Pro ty, kteří si pamatují přistání Apolla 11, i pro ty, kteří nezažili papírové mapy.“ Podrobnější informace se dozvíte [zde](#).

V rámci Czech Space Week se 9.–10. listopadu v prostorách konferenčního centra Univerzity Karlovy uskuteční také **České uživatelské fórum Coperni-**

cus 2021. Cílem letošního ročníku bude účastníkům představit, jakým způsobem [program Copernicus](#) přispívá k naplňování cílů Zelené dohody EU. Spolehlivá, přesná a snadno dostupná data, která Copernicus nabízí, otevírají nové možnosti pro efektivnější monitorování a optimalizaci v oblastech využití krajiny, ovzduší, chytrého zemědělství a dalších cílů Zelené dohody. Registrovat se můžete již dnes přímo na [webových stránkách](#) akce.

Ohlédnutí za konferencí Inspirujme se...uživateli



Ve dnech 5. a 6. října jsme uspořádali konferenci **Inspirujme se... uživateli**, která reflektovala na novou evropskou směrnici o otevřených datech a pokusila se odpovědět na řadu otázek, které směrnice vnesla do oblasti INSPIRE.

Na [webových stránkách konference](#) nyní najdete

jednotlivé přednášky ke stažení v PDF. Prezentace se zobrazí po kliknutí na její název. Přehled abstraktů je k dispozici na konci stránky s [prezentacemi](#). Rovněž zde najdete videozáznamy z obou přednáškových dní a také [fotogalerii](#) nejen z letošního ročníku konference.

Připravujeme konferenci Data a životní prostředí



Ve spolupráci s řadou resortních i meziresortních organizací (např. ČHMÚ, AOPK, ČSÚ a další) zajišťujeme validovaná data a informace z oblasti životního prostředí. Vzhledem k množství organizací zapojených do procesu sběru a validace dat je nutné napříč institucemi zajistit

jednotný standard dat, ošetřit jejich vlastnictví a optimalizovat metodiku jejich sběru. Tuto problematiku řešíme prostřednictvím projektu **Národní environmentální reportingová platforma** (NERP, více o projektu [zde](#)).

Pro vysvětlení širšího kontextu a záměru projek-

tu pořádáme **konferenci Data a životní prostředí**. Konference se uskuteční **11. 11. 2021** od 9 do 14 hodin v Akademii veřejného investování v Praze, v Pařížské ulici 4.

Konference seznámí účastníky se specifiky dat o životním prostředí, s dobrou praxí v oblasti práce s daty, s behaviorálními aspekty,

s šířením informací a dezinformací, s trendy a nástroji pro zpracování dat, s datovou žurnalistikou apod.

Účast na konferenci je po předchozí registraci zdarma. Registrační formulář bude zpřístupněn v průběhu října na [webových stránkách konference](#) a na [facebookovém profilu CENIA](#).

Fotosoutěž Evropské agentury pro životní prostředí zná své vítěze



Evropská agentura pro životní prostředí (EEA) vyhlásila vítěze letošního ročníku **fotografické soutěže Climate Change PIX**, jejímž cílem bylo zachytit pohled na měnící se klima a život v měnícím se klimatu. Vítězné snímky fotosou-

těže ukazují, jak změna klimatu již ovlivňuje Evropu, a jak mohou leckdy malé kroky přispět k nápravě.

S vítěznými fotografiemi se můžete seznámit [zde](#). Všechny letošní fotografie jsou dostupné [zde](#).

Videozáznamy z 1. dne konference Životní prostředí – prostředí pro život 2021 na webu

Na [webových stránkách konference Životní prostředí – prostředí pro život 2021](#) jsme zveřejnili videozáznamy jednotlivých sekcí z prvního přednáškového dne, který poskytl

prostor pro prezentaci záměrů a výstupů projektů podpořených z programu Ministerstva životního prostředí na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a ino-

vací v oblasti životního prostředí *Prostředí pro život*, jehož poskytovatelem a realizátorem je Technologická agentura ČR.

Přednášky z druhého dne konference, který byl za-

měřen na problematiku udržitelného rozvoje a jeho odborný obsah byl zařazen strategickým dokumentem Zelená dohoda pro Evropu, budou přidány v následujících dnech.

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Srdečně vás zveme na konferenci

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

Kdy: 16.–17. září 2021

Kde: Ballingův sál Národní technické knihovny
Technická 2710/6, Praha 6 – Dejvice

Více zde: <https://www.cenia.cz/akce-cenia/konference-zivotni-prostredi-prostredi-pro-zivot/>



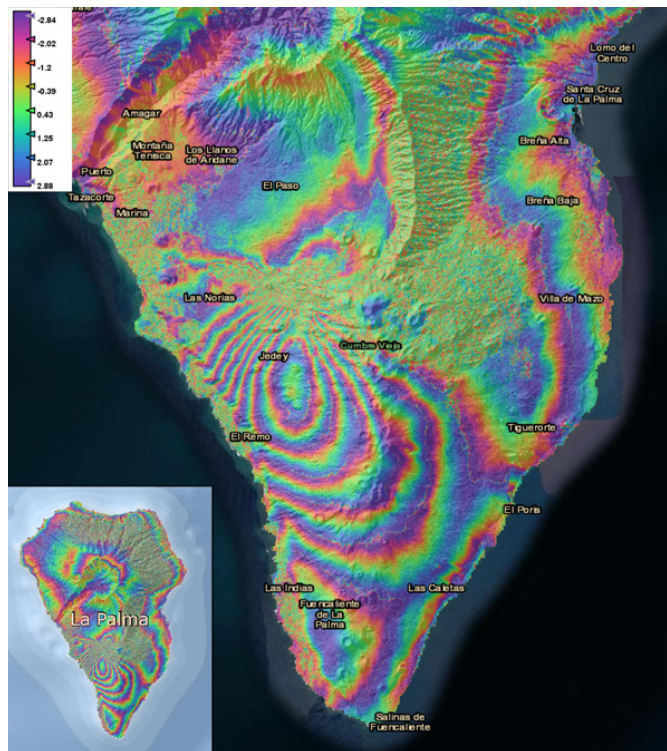
Ukázka využití dat DPZ při zkoumání následků sopečné erupce na ostrově La Palma

V neděli 19. září došlo na Kanárském ostrově La Palma k erupci sopky Cumbre Vieja. Při erupci dochází k řadě jevů, které je možné sledovat a dále zkoumat prostřednictvím dat dálkového průzkumu země, např. k deformacím zemského povrchu nebo toku lávových proudů.

Přinášíme vám ukázkou využití dat DPZ pro znázornění intenzity svahových deformací na ostrově. První mapu tvoří interferogram vytvořený z radarových dat družice Sentinel-1. Tento interferogram je vytvořen ze dvou snímků (10. a 22. 9. 2021) a vizualizuje deformaci zemského povrchu, která je detekovatelná právě změnami radarového

signálu mezi dvěma snímky. Deformace povrchu jsou jedním z hlavních způsobů monitoringu sopek. Zejména při pohybu magmatu v podzemních systémech dochází ke změně svahů na povrchu sopky a jejím okolí. Povrchové posuny jsou na interferogramu zobrazeny jako barevné pruhy, kde každý pruh představuje cca 2,8 cm (polovina vlnové délky radarového signálu) deformaci povrchu. Zjednodušeně lze říci, že čím četnější a hustější jsou duhové kruhy, tím byla deformace intenzivnější.

Druhá mapa zobrazuje snímek, který byl pořízen 30. 9. 2021 multispektrální družicí Sentinel-2 a který je vytvořen kompozicí pá-



Interferogram vytvořený kombinací dvou radarových snímků družic Sentinel-1 pořízených 10. a 22. září 2021 - před a během erupce

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí; Laboratoř dálkového průzkumu
Podkladové vrstvy: Esri, HERE, Garmin; Esri, GEBCO, DeLorme, NaturalVue, Earthstar Geographics

sem 11 (SWIR) – 8 (NIR) – 2 (BLUE). Díky této kompozici, která využívá infračerveného záření, dochází

k barevnému zvýraznění lávy, která si již našla svou cestu k moři.



Snímek ostrova La Palma pořízený družicí Sentinel-2 30. září 2021 zobrazený v barevné kompozici pásem 11-8-2

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí; Laboratoř dálkového průzkumu