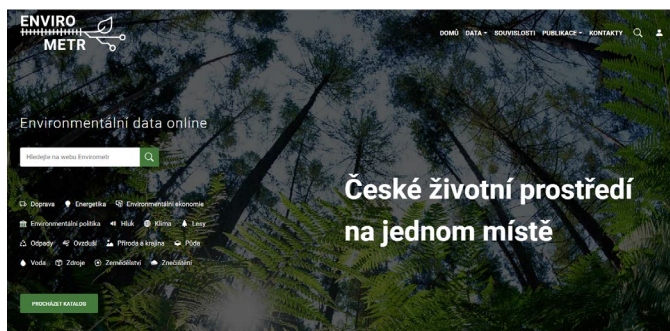


ENVIROMETR měří data o životním prostředí na jednom místě



„CENIA proto od roku 2021 transformuje oblast zpracování a reportingu dat o životním prostředí. Kromě modernizace technických prostředků katalogizace, ukládání, zpracování a vizualizace dat je pro nás neméně důležité organizačně zabezpečit a právně zajistit také procesy sběru, validace, ukládání, kontroly datové kvality a publikování

konzistentních výstupů,“ doplňuje ředitel CENIA Miroslav Havránek.

Výsledkem transformace je nový webový portál ENVIROMETR (www.envirometr.cz), který slouží k webové prezentaci indikátorů životního prostředí. ENVIROMETR tak nabízí moderní katalogový přehled indikátorů životního prostředí.

Spustili jsme **nový web pro statistiku a reporting dat o životním prostředí ENVIROMETR**. Nejnovější data mapující stav životního prostředí v ČR jsou tak dnes na jednom místě – www.envirometr.cz. Vychází z nich i každoročně vydávané Zprávy o životním prostředí ČR, které spolu s dalšími pravidelnými publikacemi hodnotícími životní prostředí zpracováváme pro Ministerstvo životního prostředí.

„Je skvělé, že máme aktuální data o životním prostředí k dispozici odborné i laické veřejnosti na jednom místě. CENIA přichází s ENVIROMETRem, kde se indikátory životního prostředí řadí do tematických nástěnek (dashboardů) a lze si je zobrazit s využitím široké palety různých nástrojů. Díky tomu ENVIROMETR poskytuje vizualizace umožňující základní interaktivní práci s daty, ale i data ve formátu otevřených dat pro uživatelské analýzy. K samozřejmým možnostem ENVIROMETRu patří i pokročilé možnosti vyhledávání,

filtrování, nebo včlenění prostorových dat pro tvorbu interaktivních map,“ říká ministryně životního prostředí Anna Hubáčková.

Datové sady jsou sbírány od řady organizací a zpracovávány v systémech, které CENIA provozuje. Pro publikaci dat byl od roku 2005 využíván Informační Systém Statistiky a Reportingu (ISSaR), který každému zájemci o stav životního prostředí v České republice nabízel prostřednictvím webového rozhraní široký přehled o vývoji a stavu složek životního prostředí, ať už ve formě základních vizualizací různých sad indikátorů, nebo ve formě agregovaných dat dostupných ke stažení.

Systém ISSaR v současné době již zdaleka neodpovídal současným potřebám na automatizaci a kontrolu kvality dat i jejich vizualizaci. Ukládání a zpracování dat tak vyžadovalo velkou míru lidské práce a systém nebyl vhodný pro flexibilní prohledávání dat ani pokročilé vizualizace.

Seminář Válka proti Ukrajině – válka proti životnímu prostředí



Srdečně vás zveme na seminář
VÁLKA PROTI UKRAJINĚ
VÁLKA PROTI ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ





Dne **29. 6. 2022** v **15.30** hodin
„Modrá posluchárna“, Rektorát **Univerzity Karlovy**
Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1
<https://www.cenia.cz/akce-cenia/valka-zp-ukrajina>

Již déle než 3 měsíce je Ukrajina a její obyvatelé vystavena ruské válečné agresi. I když dopady válečných aktivit na životy a živobytí ukrajinského národa mají samozřejmě větší váhu než úvahy o environmentálních dopadech válečných aktivit, životní prostředí a příroda Ukrajiny trpí též.

Na komplexní analýzy o dopadech současného konfliktu na životní prostředí je ještě brzy, nicméně již nyní

je možné odhadnout, jak konkrétně válka ovlivňuje ukrajinskou přírodu, jaké zátěže přináší tamnímu životnímu prostředí a jaké potenciálně širší a dlouhodobější důsledky může mít mimo ukrajinské území. Těmito tématy se bude zabývat **seminář Válka na Ukrajině – válka proti životnímu prostředí**, který se uskuteční **29. 6. 2022** od 15.30 v Modré posluchárně Rektorátu Univerzity Karlovy.

Se svými příspěvky vystoupí:

- **Dana Drábová**, předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost,
- **Miroslav Havránek**, ředitel České informační agentury životního prostředí,
- **Tomáš Cajthaml**, ředitel Ústavu pro životní prostředí Univerzity Karlovy,
- **Michael Hošek**, prezident EUROPARC Federation,
- **Ivan Holoubek**, emeritní profesor Masarykovy Univerzity, RECETOX/ Czech Globe.

Na seminář vás srdečně zveme. K účasti na semináři je nutná předchozí registrace na tomto [odkaze](#). Pokud se na seminář zaregistrujete, ale nebudete se moci zúčastnit, informujte nás na helena.benesova@cenia.cz. Nabídneme místo jiným zájemcům.

Více informací o semináři, program a medailonky přednášejících jsou k dispozici [zde](#).

Registrace na konferenci Životní prostředí – prostředí pro život zahájena

Česká informační agentura životního prostředí



Srdečně vás zveme na konferenci

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

Kdy: 12.–14. září 2022

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

Zveme vás na 3. ročník **konference Životní prostředí – Prostředí pro život**, která se koná **12.–14. září 2022** v Ballingově sále Národní technické knihovny v Praze.

Konference nabídne prostor pro prezentaci výstupů projektů programu Prostředí pro život, jehož poskytovatelem a realizátorem je Technologická agentura ČR, ale i výstupů z jiných programů, jejichž zaměření je v souladu s prioritami programu Prostředí pro život.

Konference se rovněž zaměří na otázky společenské odpovědnosti a udržitelného rozvoje.

Na konferenci je **nutná registrace** prostřednictvím tohoto [formuláře](#). Pokud se na konferenci zaregistrujete, ale nebudete se moci zúčastnit, informujte nás na konference@cenia.cz. Místo bude nabídnuto jiným zájemcům.

Více informací naleznete na [webových stránkách konference](#).

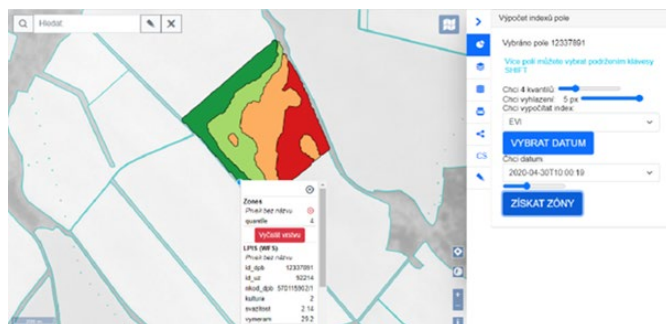
Laboratoř dálkového průzkumu CENIA se umístila na druhém místě na Agrihub INSPIRE Hackathonu 2022



Letošní AgriHub INSPIRE Hackathon byl již 20. tradiční INSPIRE Hackathon, který probíhal od dubna do konce května a nabídl jedinečnou příležitost vyzkoušet nové technologie i infrastrukturu, která bude otevřena všem vývojářům.

Za CENIA se jako mentor zúčastnila Jana Seidlová. Se svým týmem pracova-

la na výzvě #11 Automation of calculation of management zones based on Yield potential. Cílem bylo vytvořit nástroj pro automatický výpočet zón s určitými, uživatelsky definovanými vlastnostmi na zájmovém území (viz obrázek), a to z libovolné vegetační indexové vrstvy z dat DPZ.



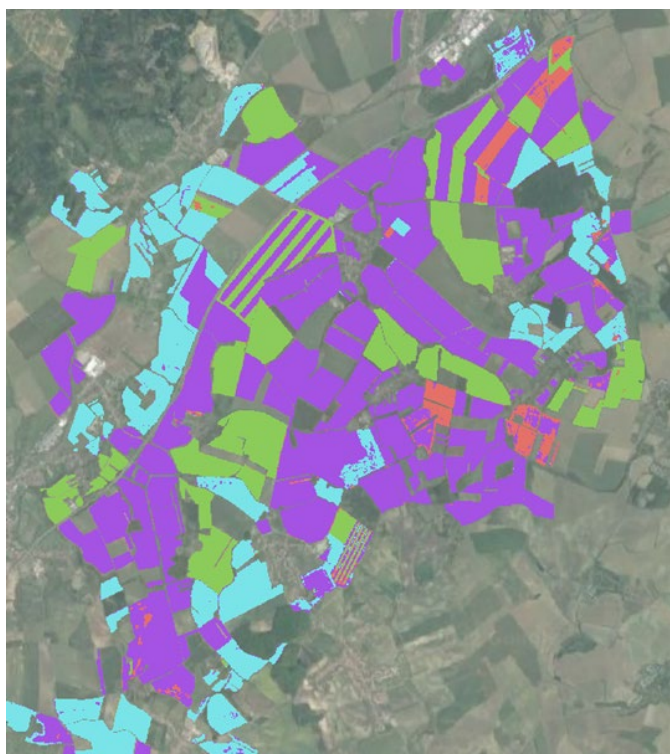
Typickým vstupem pro stanovení jednotlivých zón je vrstva spektrálních indexů optických dat NDVI nebo EVI, kterou byla aplikace testována. Hlavním omezením těchto vrstev je nedostupnost dat během oblačných dnů, která je dána

neprostupností oblaků pro optické snímání. Proto byla pro vývoj aplikace využita také radarová družicová data (radarový vegetační index RVI4S1), která nejsou oblačností ovlivněna a jsou pravidelně dostupná několikrát týdně.

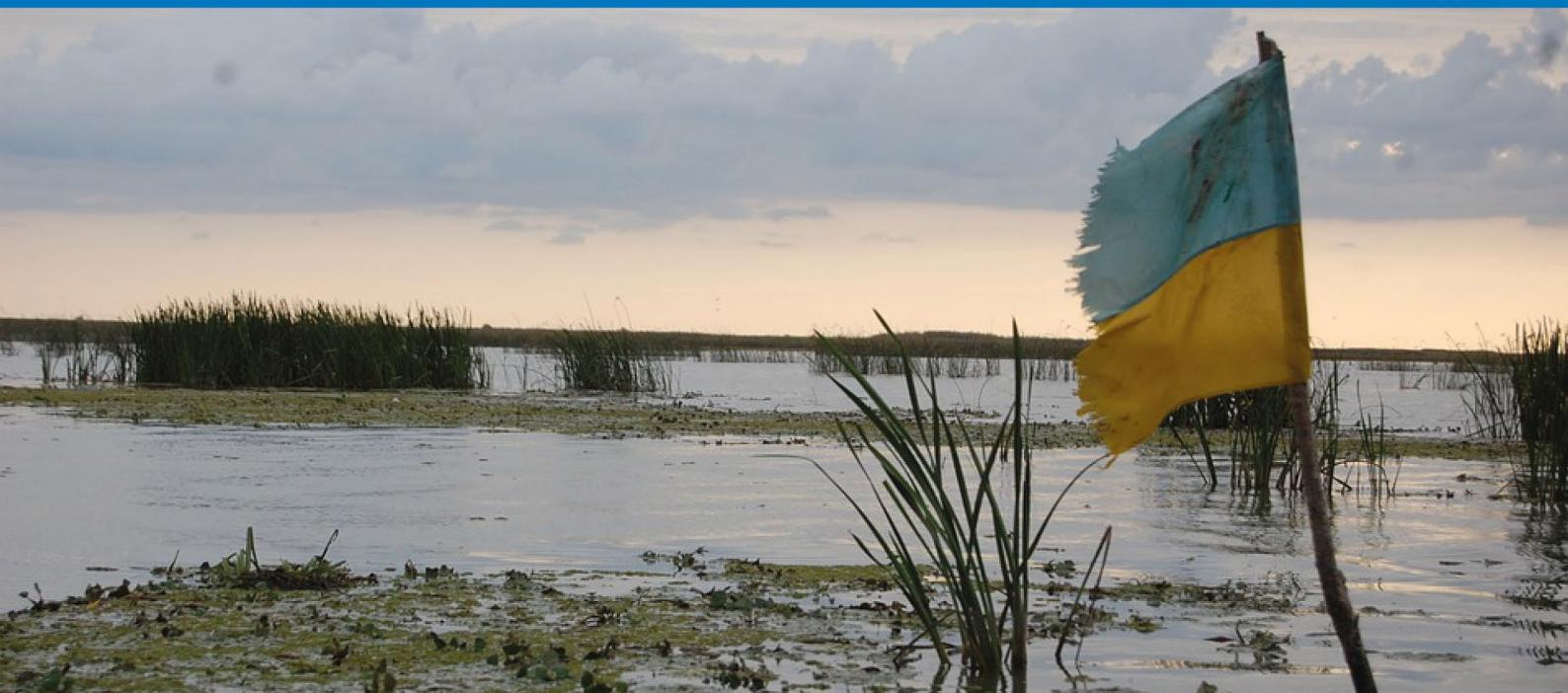
Tým v rámci výzvy vytvořil prototyp aplikace, která je dostupná na <https://field-calc.lesprojekt.cz/> a demonstruje základní logiku, jak API (Application Programming Interface) používat. Aplikace umožňuje uživateli vytvořit konkrétní zóny dle vlastních požadavků, a to na základě jednoho dne starého obrázku. Následnou kombinací těchto zón s dalšími parametry získá uživatel doplňující informace o vymezené oblasti (zóně). Např. farmář prostřednictvím aplikace může zjistit výnosový potenciál jednotlivých zón a další informace o stavu i potřebách plodin a na základě těchto dat pak může

optimalizovat množství použitých hnojiv a dalších přípravků. Když má například současná zóna nízký výnosový potenciál a dlouhodobá zóna naopak vysoký, znamená to, že více hnojiva pomůže plodině dosáhnout vyššího výnosu. Pokud je dlouhodobý výnosový potenciál také nízký, farmář nemusí přidávat velké množství hnojiva, protože to nepovede k vyšším výnosům.

Více se o výzvě #11 Automation of calculation of management zones based on Yield potential letošního AgriHub INSPIRE Hackathonu dozvíte [zde](#).



Srdečně vás zveme na seminář
VÁLKA PROTI UKRAJINĚ
VÁLKA PROTI ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ



Dne **29. 6. 2022** v **15.30** hodin
„Modrá posluchárna“, Rektorát **Univerzity Karlovy**
Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1
<https://www.cenia.cz/akce-cenia/valka-zp-ukrajina>



Ing. Bc. Anna Hubáčková
ministřině životního prostředí

Úvodní slovo



Mgr. Miroslav Havránek
ředitel České informační agentury životního prostředí

Válka – udržitelný rozvoj naruby



Ing. Dana Drábová, Ph.D.
předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost

Radiační rizika



Prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D., DSc.
ředitel Ústavu pro životní prostředí, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

Chemické znečištění související s válkou



Ing. Michael Hošek
jednatel INTEGRA Group, prezident EUROPARC Federation

Příroda v době války: oběť nebo vítěz?



Prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc.
emeritní profesor MU, RECETOX/Czech Globe

**Zdroje kontaminace prostředí na Ukrajině
a důsledky válečného konfliktu**

Ministerstvo životního prostředí



SÚJB
STÁTNÍ ÚŘAD
PRO JADERNOU
BEZPEČNOST

