



WORKSHOP „Velká a otevřená GI data a otevřený GI software pro potřeby chytrých regionů a měst, chytré dopravy a chytrého zemědělství“

Zveme Vás na tradiční akci, poslední tři roky organizované na Novotného lávce, tentokrát trochu netradičně pořádané na České zemědělské univerzitě v Praze. Tak jako každý rok budeme ukazovat řešení, která byla během posledního roku vyvinuta v rámci mezinárodních výzkumných projektů českými týmy. Naše organizace hrají v těchto výzkumných projektech stále významnější roli. V letošním roce se nám podařilo získat 6 nových projektů (SmartAgriHub, EO4Agri, PoliRural, STARGATE, SIEUSOIL, INNOVAR, první dva z nich již běží). Hlavní část konference bude věnována prezentaci výstupů z již běžících projektů: NextGEOSS, DataBio, IoF2020, SKIN, ROSIE, PoliVisu, EUXDAT, AgroTeach 4.0, Enabling, Premia, AFarCloud, EO4Agri, Simona, SmartAgriHub, LIVERUR.

Hlavním tématem workshopu je prezentace praktických výsledků dosažených s pomocí výzkumných projektů, seznámení s novými trendy a prezentace dat a nástrojů, jejichž vývoj byl spolufinancován výzkumnými projekty.

Další část konference bude věnována i prezentaci výsledků z hackathonů a dalším aktivitám sdružení Plan4all.

Termín: **čtvrtek 24. 1. 2019**

Místo konání: **Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Praha Suchdol**

[PEF \(Provozně ekonomická fakulta\), posluchárna E III](#)

Jednací jazyk: **čeština**

Předběžný program:

09:30 – 10:00

Úvod

- *Přivítání zástupce ČZU, Plan4all a CAGI*
- *Plan4all – kdo jsme a čeho jsme dosáhli v roce 2018 (Karel Charvát, Karel Jedlička)*

- 10:00 – 11:00 **Prezentace výsledků Hackathonu** (více informací na konci pozvánky)
- *Projekty realizované v rámci hackathonu budou představeny formou krátkých pětiminutových prezentací nebo videí. Budou představeny všechny prezentace. Účastníci konference budou vybírat nejzajímavější řešení formou hlasování.*
- 11:00 – 11:30 Přestávka na kávu
- 11:30 – 13:00 **Zemědělsko – lesnická sekce**
- *Použití satelitních a Open Linked Dat pro chytré zemědělství – Vojtěch Lukas (Mendelova univerzita v Brně, Lesprojekt), Jiří Kvapil (WirelessInfo), Karel Charvát, Karel Charvát Junior (Lesprojekt)*
 - *Detekce kůrovcového poškození smrkových porostů prostřednictvím DPZ – Jan Vrobel (ÚHÚL)*
 - *Nové IoT řešení a jejich integrace v cloudu – Michal Kepka, Martin Čech, Ondřej Kaas (ZČU), Zbyněk Křivánek, Marek Musil (Lesprojekt)*
 - *Podrobné modelování teplot v závislosti na nadmořské výšce a vzdálenosti od vodního rezervoáru – Karel Jedlička (ZČU, WirelessInfo)*
 - *Aplikace pro sdílení informací o dobrých praxích zpracování bioodpadu – Petr Horák, Šárka Horáková, Šimon Leitgeb (WirelessInfo)*
- 13:00 – 14:30 Občerstvení
- 13:30 – 14:30 **Budování kapacit**
- *Poznátky v oblasti zkracování odbytového řetězce v zemědělství – příklady dobré praxe – Šárka Horáková (WirelessInfo)*
 - *Podpora rozvoje regionálního cestovního ruchu posilováním produkce a odbytu lokálních kvalitních potravin, výrobků a služeb v regionu Pošumaví s využitím metodiky Living Lab v rámci projektu LIVERUR – Radana Šašková, Ivo Šašek, Pavel Vondráček, Jiří Hamhalter (Úhlava, o.p.s.), Petr Horák, Karel Charvát, Kristýna Čerbová, Šárka Horáková (WirelessInfo)*
 - *Český Inovační Hub pro chytré zemědělství – Karel Charvát (WirelessInfo)*
 - *Šíříme naše poznátky o chytrém zemědělství do dalších zemí – Pavel Šimek, Zbyněk Křivánek (WirelessInfo)*
 - *Atlas životního prostředí Libereckého kraje v roce II. – Irena Košková (Liberecký kraj), Dmitrij Kožuch (Plan4all), Marek Šplíchal, Jiří Kvapil, Karel Charvát*
- 14:30 – 15:30 **Chytrá doprava a chytrá města**
- *Vizuální analýza velkých dat na příkladu kriminality a dopravy - ukázky aplikací 'Intenzita dopravy v Plzni' a 'Události Městská policie Plzeň' (technologie WebGLayer) – Jiří Bouchal (InnoConnect)*
 - *Dopravní modelování v prostředí webového prohlížeče (představení technologie Spark Traffic Modeler) – Karel Jedlička (ZČU)*
 - *3D vizualizace hluku z dopravy (ukázka vizualizace trojrozměrného a časově proměnného fenoménu) – Karel Jedlička, Daniel Beran (ZČU)*
- 15:30 – 16:00 **Co říci závěrem** – Karel Charvát (WirelessInfo)
- *Co chystáme v tomto roce - krátká informace o projektech v oblasti zemědělství a klimatu, půdy a jejího využití, šlechtitelství a IT podpory pro formování lokální a regionálních zemědělských a venkovských politik*

- *Pojďte s námi posilovat roli České republiky v oblasti mezinárodního výzkumu a inovací*
- *Pojďte s námi zavádět výsledky výzkumu do praxe.*

Účast na akci je bezplatná po předchozí registraci (do naplnění kapacity). Občerstvení je zajištěno.

Registrace zde:

<https://goo.gl/forms/cOyRcMELasIpo2Nm1>

Program na workshop může být upřesněn – najdete jej na stránkách www.wirelessinfo.cz nebo Facebooku <https://www.facebook.com/wirelessinfo/>

Organizátoři: Plan4all z.s., ČZU, CAGI, Geomatika ZČU, HSRS, CCSS, WIRELESSINFO, Lesprojekt – služby s.r.o., CoO



Tento workshop je součástí „**Týdne velkých otevřených GI dat a otevřeného GI software pro potřeby chytrých regionů a měst, chytré dopravy a chytrého zemědělství 2019**“.

Často u nás slyšíme povzdechy, že je česká ekonomika založena především na montovních a levné práci. Že zaostáváme ve znalostní ekonomice a že u nás dostatečně nerozvíjíme výzkum a inovaci pro praxi. Často slyšíme, že se naše organizace nedostatečně uplatňují v mezinárodním výzkumu. Plan4all, mezinárodní výzkumná asociace založená v České republice vás chce přesvědčit, že tomu tak nemusí být. Organizace sdružené v Plan4all hrají dnes významnou roli v EU výzkumu v rámci programu Horizon 2020.

Chcete se prakticky seznámit s aplikacemi nad otevřenými daty a softwarovými produkty, jež jsou nebo byly spolufinancovány z výzkumných projektů Evropské unie nebo národními projekty? Chcete využít našich poznatků pro řešení vašich problémů? Chcete se zapojit do našeho týmu a zahájit s námi spolupráci v oblasti výzkumu a inovací?

Pokud Vás zajímají odpovědi na tyto otázky, jste rovněž srdečně zváni na další akci:

„PRAGUE INSPIRE HACKATON „Velká data, sémantika a umělá inteligence - společné setkání projektových týmů se studenty, freelance a start-ups“

Pondělí 21. 1. – středa 23. 1. 2019

Česká Zemědělská Univerzita,
PEF D 207

Jednací jazyk: **angličtina**

Více informací a registrační formulář najdete na stránce:

<https://www.plan4all.eu/prague-inspire-hackathon-2019/>



**PRAGUE
INSPIRE
HACKATHON
2019**

Kontaktní osoby Karel Charvát: charvat@ccss.cz a Tomáš Mildorf: mildorf@centrum.cz