



XXII. 2018

ISAF PILSEN CZECH REPUBLIC

3.10.2018

POZVÁNKA NA KONFERENCI ISZL/ISAF

Dovolujeme si Vás tímto pozvat na 22. ročník konference Informační systémy v lesnictví a zemědělství/Information Systems for Agriculture and Forestry (ISZL/ISAF), která se uskuteční dne 3.10. v rámci akce Joint ISAF & Geomatika v projektech a Plan4All konference na Západočeské univerzitě v Plzni.

Více informací: <https://kgm.zcu.cz/geomatics-in-projects>

Konference ISZL/ISAF se bude v tomto roce konat výjimečně v českém jazyce a zaměří se na účast českých výzkumných organizací a firem v mezinárodním výzkumu v oblasti ICT pro zemědělství, precizním zemědělství a nově nastupující SmartFarming. Cílem je zvýšit povědomí české veřejnosti o této oblasti a také dokumentovat úspěchy českých organizací na tomto poli. Obecně není v ČR v povědomí, že právě využívání IT a geo-technologií v zemědělství je jednou z nejúspěšnějších oblastí české účasti v evropských projektech vědy a výzkumu a že v této oblasti je Česká republika i odbornou veřejností vnímána jako jeden z významných hráčů. Je potěšitelné, že se do projektů zapojují jak univerzity, tak i malé a střední podniky, ale i třeba výrobce traktorů Zetor. Domníváme se, že úspěchy v poslední době vytvořily významné předpolí pro další organizace a že při spojeném úsilí se může stát SmartFarming jednou z vlajkových lodí českého výzkumu. Tomu bychom chtěli napomoci i letošním ročníkem ISAF konference.

Z historie konference ISAF

Konference ISAF se prvně konala v roce 1994 na Seči. Již od začátku si klade za cíl seznamovat českou veřejnost s nejnovějšími trendy v oblasti ICT v zemědělství a lesnictví a to především v oblasti precizního zemědělství (a později Smart Farming). Již v roce 1994 na konferenci na Seči promluvil (možná poprvé u nás) pan Luigi Gasparido z italské firmy Technofarming o precizním zemědělství. V pozdější době se nám podařilo na konferenci ISAF pozvat takové kapacity jako pan Simon Blackmore. Konference se zúčastní i zástupci Evropské komise, např. pan Bror Salmelin, paní Marta Igléssias nebo pan Isidro Laso. V pozdějších letech se konference přesunula na Českou zemědělskou univerzitu, kde se jako vrchol podařilo uspořádat v roce 2011 konferenci společně se třemi významnými celosvětovými akcemi EFITE/WCCA, ECPA a Precision Livestock farming. Přibližně 500 expertů z celého světa zde diskutovalo nejnovější trendy ve výzkumu v dané oblasti. Po této konferenci se dostavila určitá únava organizátorů a jeden rok se konference nekonala. V následujících letech byla konference organizována v zahraničí (Jelgava a Drážďany). V posledních třech letech se vrátila do Čech a je organizována v rámci uvedené společné konference. Kontakty navázané pomocí této konference vedly k tomu, že se české organizace od roku 1999 začaly úspěšně zapojovat do projektů 5. rámcového projektu pro vědu a výzkum v oblasti ICT pro zemědělství a tam úspěšně působí do teď. Mezinárodní kontakty napomohly i tomu, že Karel Charvát v letech 2005 až 2007 předsedal Evropské federaci pro informační systémy v zemědělství (EFITA) a posílily tak vliv ČR v této oblasti. Doufáme, že letošní ročník, i přesto, že bude zaměřen na českou komunitu, napomůže další účasti českých subjektů v jejich zapojení do těchto aktivit.

Vložné na akci se neplatí, občerstvení je zajištěno.
Registrace účasti vyplněním registračního formuláře nebo na stránce konference: kgm.zcu.cz/geomatics-in-projects-2018/participation/

PŘEDBĚŽNÝ PROGRAM KONFERENCE

Případné změny nebo úpravy programu budou zveřejněny na <https://kgm.zcu.cz/geomatics-in-projects-2018/programme/>

09:00 - 10:00

- Registrace a káva

10:00 - 10:15

- Oficiální přivítání a krátké představení spoluorganizátorů (ZČU, WirelessInfo, CCSS, Lesprojekt, Plan4all) zahájení

DOPOLEDNÍ SEKCE (ÚSPĚŠNĚ UKONČENÉ PROJEKTY)

10:15 - 10:30

- První zkušenosti s implementacemi OGC Web services v zemědělských a lesnických aplikacích v ČR (WirelessInfo a PremathMod), Karel Charvát (Lesprojekt/WirelessInfo)

10:30 - 10:45

- Představení systému Prefarm (MJM)

10:45 - 11:00

- Externí vlivy na zemědělství z pohledu znalostního řízení (FutureFarm a AgriXchange), Karel Charvát (Lesprojekt/WirelessInfo)

11:00 - 11:40 - Doby nedávno minulé

- Analýza vlivu precizního zemědělství na obsah dusíku ve spodních vodách v oblasti vodní nádrže Želivka, FATIMA, Renata Duffková, (VÚMOP)
- FOODIE data model a modelování dat pro zemědělství, Tomáš Řezník (WirelessInfo/Masarykova univerzita)

11:40 - 12:10

- Dálkový průzkum země a Precizní zemědělství v oblasti setí a aplikace dusíkatých látek, Národní aktivity v rámci TAČR a NAZVA, Vojtěch Lukas (Mendelova univerzita)

12:10 - 12:30

- Převádění výsledků výzkumu do praxe, Michal Kraus, (Farma Rostěnice)

12:30 - 13:30

- Občerstvení

ODPOLEDNÍ SEKCE

13:30 - 15:30 - Současné projekty

- Open Linked Data a 3D vizualizace pro zemědělství ([DataBio](#)), Karel Charvát Jr. (Lesprojekt), Karel Jedlička, Otakar Čerba (ZČU)
- Nové metody dálkového průzkumu pro lesnictví, projekt DataBio, (ÚHÚL)
- Využití dat z družic programu Copernicus pro rybářský průmysl v Indickém oceánu (DataBio) Dmitrij Kožuch (Plan4all), Karel Jedlička (ZČU)
- Internet věcí v zemědělství ([IoF2020](#)), Karel Charvát (WirelessInfo), Michal Kepka (ZČU)
- Co přináší mezinárodní výzkum Zetoru (DataBio)
- Budování kapacit pro zemědělství 4.0 ([AgriTeach 4.0](#)), Pavel Šimek (WirelessInfo, Česká zemědělská univerzita)
- Data z družic Sentinel a zemědělské pojištění PREMIA, Jiří Kvapil (WirelessInfo)
- Průzkum tržního prostředí pro systém optimalizace zavlažování na vinicích v Argentině, projekt [SIMONA](#), Zbyněk Křivánek (Lesprojekt)
- Zkracování odbytového řetězce v zemědělství - příklady dobré praxe - projekt [SKIN](#) (Short Food Supply Chain and Innovation Network), Šárka Horáková (WirelessInfo)
- Rozvoj nových metod zpracování biomasy se zapojením lokálních inovačních sítí - projekt [Enabling](#) (Enhance New Approaches in BioBased Local Innovation Networks for Growth), Petr Horák (WirelessInfo)
- Šíření inovačního obchodního modelu (Living Lab) ve venkovských oblastech - představení projektu [LIVERUR](#) (Living Lab research concept in Rural Areas), Radana Šašková (Úhlava, o.p.s.)
- Podrobné informace pro zemědělce s využitím meteorologických předpovědních služeb ([EUXDAT](#)), Karel Jedlička (Plan4all)
- Incubator for Digital Farming (IDF), Karel Charvát (WirelessInfo)
- Monitorování spodní vody v Lotyšsku pro potřeby meliorací CRAFT, Zbyněk Křivánek (České centrum pro vědu a společnost)

15:30 - 16:00 - Právě začínáme

- Agregace procesů a služeb v zemědělství do prostředí cloudu (AFarCloud), Martin Čech (ZČU)
- Inovační Hub pro Smart Agriculture (SmartAgriHub), Karel Charvát (WirelessInfo)
- Analýza potenciálu programu Copernicus pro zemědělství (EO4Farm)

16:00 - 17:00 - Příležitosti pro roky 2019 - 2020

- Tato část bude uvedena Karlem Charvát, který představí možnosti v oblasti SmartFarmingu pro následující roky

Dále nabízíme možnost 5 minutové prezentace pro potenciální partnery.

Setkání pak bude pokračovat s občerstvením při neformální výměně nápadů.

Srdečně zvou organizátoři: [Západočeská univerzita v Plzni](#), [Plan4all](#), [České Centrum pro vědu a společnost](#), [Lesprojekt-sluzby s.r.o.](#), [WirelessInfo](#)