****Tisková zpráva, 21. listopadu 2014

**Integrovaný systém sledování sucha pro zemědělce**

**Agrární komora ČR spolu s Centrem výzkumu globální změny AV ČR a Agronomickou fakultou Mendelovy univerzity v Brně pořádala diskuzní seminář na téma „Integrovaný systém sledování sucha – jak můžeme zlepšit monitoring, prognózu a hodnocení dopadů sucha“. Jednání proběhlo za účasti uživatelů z oblasti zemědělské praxe, státní správy i akademické obce ve středu 12. 11. 2014 v aule Mendelovy univerzity v Brně.**

Cílem pracovního jednání, kterého se zúčastnilo přes 180 účastníků, bylo seznámit se s nástrojem nazvaným: “Integrovaný systém pro sledování sucha“ a zdůraznit jeho přínosy a možnosti spolupráce mezi jednotlivými odbornými skupinami uživatelů. „*Konečně tady máme objektivní, vědecky zdůvodněný a v praxi ověřený nástroj, který nemůže nikdo zpochybnit. Praktická hodnota systému se bude zvětšovat, pokud se nás zemědělců do jeho dalšího vývoje zapojí co nejvíce*“, uvedl viceprezident Agrární komory ČR Jiří Hlaváček.

Monitor sucha je určen pro posouzení intenzity sucha a jeho dopadů na krajinu, kde primární cílovou oblastí je zemědělství dále i zelinářství, ovocnářství resp. vinohradnictví, ale je využitelný i v lesnictví a v popisu dopadů sucha na ekosystémové služby v ostatních řízených a neřízených ekosystémech. Monitor sucha, který je na stránkách [www.intersucho.cz](http://www.intersucho.cz) aktualizován každé pondělí obsahuje čtyři základní pilíře, kterými jsou: Stanovení půdní vlhkosti v pixelu 500 m, satelitní výstupy, prognózu sucha a zpětnou vazbu od jeho uživatelů. Vše pro celou Českou republiku.

**Proč se zabýváme monitoringem sucha?**

*„Náš tým v současné době monitoruje a do určité míry i předvídá suché epizody a její dopady. Významně tím přispívá k omezení škod, které přináší jednotlivcům, firmám i celé společnosti*," uvádí koordinátor projektu doc. Miroslav Trnka.

**Jak monitor sucha funguje?**

Monitor sucha ([www.intersucho.cz](http://www.intersucho.cz)) je vyvíjen ve spolupráci Centra výzkumu globální změny v. v. i. AV ČR  (CzechGlobe), Mendelovy univerzity v Brně (MENDELU) a Masarykovy univerzity. Primárním cílem monitoru je posouzení aktuálního výskytu intenzity sucha v sedmibodové škále, hlavní cílovou skupinou jsou pracovníci v zemědělství, zahradnictví a také příslušné orgány státní správy. Z datových zdrojů, které vyžadují pravidelnou aktualizaci v denním či týdenním kroku, je třeba zmínit zejména meteorologická vstupní data poskytovaná na základě smluvní spolupráce Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ), družicová data zajišťovaná Americkou geologickou službou (USGS) a skutečná v reálném čase sledovaná data o dopadech sucha, které zprostředkovává Agrární komora ČR (AK ČR). Monitor sucha tak představuje nástroj, který v sobě kombinuje výsledky pozemních měření, dynamický model vodní bilance, data o aktuálním stavu vegetace z družice Terra (USA) a nově i referenční terénní pozorování participujících zemědělských podniků. Co do kvality a rozsahu vstupních dat, použitých metod, stupně prostorového rozlišení a co do způsobu ověřování celého systému, se jedná o zcela novou kapitolu v monitoringu sucha na území ČR.

**Jaké produkty v současné době zdarma nabízíme?**

Webové stránky, kde jsou informace o aktuální nasycenosti půdního profilu vodou dostupnou pro rostliny. Každý týden prezentujeme prognózu pravděpodobného vývoje půdní vlhkosti v horizontu 1, 2, 4 a 8 týdnů. Operativním zpracováním dat z družic získáváme informace o kondici vegetace, což umožňuje poskytování aktuálních informací o tom, zda se epizoda sucha již projevuje negativně na stavu vegetace.

V současné době intenzivně pracujeme i na modulu, který by na základě kombinace dat o průběhu počasí daného ročníku a družicových dat o stavu vegetace dokázal nezávisle **odhadovat dopady sucha na výnosy hlavních plodin na okresní úrovni cca 1 měsíc před sklizní.**

Detailní popis produktů, aktuální informace o stavu půdní vlhkosti, intenzitě sucha, prognóze i kondici vegetace a kontakty na autory systému naleznete na: [http://www.intersucho.cz](http://www.intersucho.cz/).

**Proč hledáme další spolupracující podniky?**

„*Naší snahou je v těsné spolupráci s Agrární komorou ČR a kolegy z řad zemědělské/zahradnické/lesnické veřejnosti rozvinout a plně zajistit čtvrtý pilíř monitoringu sucha (spolupráci s praxí), neboť spolupráce s podniky je nejlepší metodou pozorování v terénu. V současné době na projektu spolupracuje přes 90 podniků a výrazně napomáhají maximalizovat užitnou hodnotu monitoringu“*, uvedl koordinátor projektu Miroslav Trnka.

**Jak s námi navázat spolupráci?**

Prvním krokem je zaslání jednoduchého vyjádření zájmu formou emailu na adresu **hodnoceni.sucha@czechglobe.cz**. Následně pak každé pondělí po obdržení emailové připomínky navštívit náš web (<http://www.intersucho.cz/cz/dotaznik/#mother>) a věnovat několik minut vyplnění jednoduchého online formuláře. Tyto informace jsou operativně zpracovány do mapové podoby, konfrontovány s ostatními ukazateli aktuálního stavu a během úterního odpoledne dány k dispozici uživatelům webu.

Díky této spolupráci může v ČR vzniknout provázaný systém využívající několika nezávislých zdrojů dat, které mohou být vzájemně konfrontovány. Uživatelé pak mají k dispozici robustní informace pro kvalifikovaná rozhodnutí a současně systém včas upozorní jak Agrární komoru, tak příslušné orgány státní správy na riziko výskytu negativních důsledků epizody sucha pro agrární sektor. Tím, společně přispějeme k lepšímu a ekonomicky efektivnějšímu zvládání těchto situací a také k vybudování společenského koncensu nad nutností vytvoření a zejména naplnění dlouhodobé strategie zmírňující dopady sucha. V současnosti je podepsána smlouva o jeho implementaci pro Slovenskou republiku, vážný zájem o jeho zavedení má Rakousko a osloveni jsme byli i z geograficky vzdálenějších oblastí jakou je na příklad Brazílie.

# Vedoucí studie

# doc. Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D.

# Oddělení dopadů změny klimatu na agrosystémy

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. & Mendelova univerzita v Brně

Zemědělská 1, 613 00, Brno
[www.intersucho.cz](http://www.intersucho.cz)

**PR oddělení**

Ing. Eva Jurková

Public relations

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

603 00 Brno

M: +420 601 383 194

Email: jurkova.e@czechglobe.cz

[www.czechglobe.cz](http://www.czechglobe.cz)