TISKOVÁ ZPRÁVA

**Čeští vědci z Intersucha a platforma Windy.com předpoví sucho pro celý svět**

**Brno/Praha, 16. 12. 2021 – Vědci Ústavu výzkumu globální změny Akademie věd ČR (CzechGlobe), kteří provozují webové stránky Intersucho.cz, a programátoři platformy Windy.com právě dávají světu předvánoční dárek. Monitorují a předpovídají sucho pro téměř celou planetu. Spojili know how provozovatelů webu Intersucho.cz a schopnost vývojářů Windy.com zobrazit meteorologická data, která oslovuje miliony uživatelů denně. Vznikl nástroj, který umožňuje v reálném čase sledovat intenzitu sucha a předpovědět vývoj pro nejbližších 10 dní. To doposud žádný globálně dostupný nekomerční nástroj neumožňoval.**

Platforma Windy.com je také orientována na uživatele mobilních telefonů. Díky tomu se tato nová předpověď sucha rázem stává dostupnou pro všechny majitele chytrých telefonů, kterých je v rozvíjejících se ekonomikách výrazně více, než majitelů osobních počítačů.

Jak říká prof. Mirek Trnka, vedoucí týmu Intersucho i tohoto projektu, jednalo se o jednu z největších výzev pro jeho tým od ustavení českého a slovenského monitoringu sucha. „*Když nás kolegové z Windy.com oslovili, nejprve jsme si říkali, že to je nesplnitelný úkol, vhodný spíše pro nějaké globální centrum. Za hodinu už jsme analyzovali naše možnosti a ověřili si, že to spočítat dokážeme. A došlo nám, že pokud se takový systém podaří postavit, dostojí Intersucho svému názvu, což nás pro tu myšlenku všechny nadchlo. Současně nás lákalo spojit síly s českou firmou, jejíž předpovědní aplikaci používají miliony uživatelů po celém světě.“*

To ostatně dodávají také experti na vizualizaci dat z platformy Windy.com: *„Počasí je součástí života každého z nás, proto je ve Windy naším cílem umožnit uživatelům analyzovat počasí v jednoduché a intuitivní formě spolu s interaktivní vizualizací v následujících dnech a týdnech. Neustále se snažíme vyhledávat kvalitní zdroje dat, které by pro uživatele z řad profesionálů či běžných uživatelů měly přidanou hodnotu. Věříme, že prostřednictvím naší spolupráce s Intersuchem nabídneme zásadní data, na základě kterých uživatelé získají lepší orientaci o stavu sucha kdekoli na zemi a budou se moci připravit na jeho dopady,” uvedl ředitel Windy.com Tomáš Zámečník.*

Podle jednoho z hlavních autorů nové verze modelu Dr. Milana Fischera má nový globální systém předpovědi sucha i zásadní výhodu pro web Intersucho v tom, že dává lokálním a detailním předpovědím globální kontext. A současně testuje metody používané v Česku v opravdu extrémních podmínkách. „*Naše dosavadní zkušenosti s globálním monitoringem*

*ukazují, jak je důležité mít kromě globálního i detailní lokální systém. V globálním rozlišení jsou např. sucha v Česku zkreslena, ale pořád nám dávají možnost vidět “naše” sucho v Evropském kontextu.”*

Jeho kolegyně Mgr. Monika Bláhová podílející se na technickém vývoji systému dodává: *„Stejně jako na úrovni Česka a Slovenska spouštíme spolu s mapami sucha i globální systém sledování jeho dopadů. Ten umožní, aby se do spolupráce na studiu sucha a jeho monitoringu zapojil každý, kdo má mobilní telefon a minutu času. Ačkoliv máme o počasí i suchu zdánlivě nepřeberné množství informací ze satelitů a počítačových modelů, jsou zprávy přímo od autentických pozorovatelů na místě prostě nenahraditelné.“ Tvůrci projektu tedy předpokládají, že se stejně jako v Česku mohou postupně zapojit uživatelé systému a to může pomoci např. zemědělcům v rozvinutých i rozvojových zemích.*

*„Předpovědi počasí jsme byli zvyklí připravovat většinou jen pro střední Evropu. Nyní jsme mohli díky tomuto projektu využít data z nejkvalitnějšího meteorologického modelu z Evropského centra pro střednědobou předpověď v globálním měřítku a vytvořit předpovědi sucha pro každé místo na Zemi. Nebyl to snadný úkol i s ohledem na kvalitu předpovědi srážek hlavně v letních měsících, které jsou v některých částech světa ještě hůře predikovatelné, než jsme byli zvyklí pro území České republiky“,* uzavírá jeden z klimatologů podílejících se na vývoji systému Dr. Pavel Zahradníček.

Celý systém fungoval po většinu roku 2021 ve zkušebním provozu, během kterého se hledala technická úskalí a ověřovala se jeho spolehlivost. Bylo nutné vyřešit chování modelu v tak extrémních podmínkách, jako jsou africké či asijské pouště nebo jihoamerické deštné pralesy. A ačkoliv dnes začínáme oficiálně uveřejňovat předpovědi o suchu na platformě windy.com, změny se postupně dočkají uživatelé webových stránek Intersucho.cz. Od vegetační sezóny roku 2022 budou mít k dispozici kromě české, slovenské a středoevropské také celosvětovou informaci o suchu.

A proč má smysl sucho sledovat? Sucho je fenomén, který se v daný okamžik v nějaké podobě vyskytuje na naší planetě vždy. Výskyt sucha omezuje dostupnost vody, nezřídka potravin a snižuje kvalitu života. A pokud trvá dlouho, může vést dokonce ke společenské nestabilitě. Výskyt sucha v některých klíčových oblastech může ovlivňovat globální ekonomiku a zásobovací řetězce. Ve střední Evropě jsme zažili suché období v letech 2014-2019, které patřilo dle izotopových analýz letokruhů dubu k těm nejhorším za více než 2000 let. V letošním roce se ve středu Evropy sice sucho normalizovalo, ale zato lámalo historické rekordy na severozápadním pobřeží severní Ameriky, středozápadě USA, v Kanadě či ve střední Asii. V čím dál propojenějším světě je nezbytné informace o suchu a jeho očekávaném vývoji v globálním měřítku analyzovat a sdílet, což existující regionální systémy vzhledem k metodickým odlišnostem doposud neumožňovaly.

**Kontakty pro média:**

prof. Mirek Trnka, Ústav výzkumu globální změny AV ČR

E: [mirek\_trnka@yahoo.com](mailto:mirek_trnka@yahoo.com)

M: (ideálně nejdříve SMS): 725 950 927.

Korina Karamalaki, Windy.com

E: korina.karamalaki@windy.com

M: 773 099 508

**Informace pro editory:**

**Intersucho.cz** – jsou webové stránky zajišťující ve velkém rozlišení monitoring a předpověď zejména zemědělského a lesnického sucha a jeho dopadů pro ČR a Slovensko. Intersucho je primárně provozováno Ústavem výzkumu globální změny AV ČR (CzechGlobe) ve spolupráci s Mendelovou univerzitou, Státním pozemkovým úřadem a dalšími institucemi a za využití dat Českého hydrometeorologického ústavu, Slovenského hydrometeorologického ústavu, Americké geologické služby, Amerického ministerstva zemědělství, Technické univerzity ve Vídni a Evropské vesmírné agentury.

**Windy.com** – je jednou z předních platforem pro předpověď a vizualizaci počasí interaktivní formou. Vizualizuje data světových center věnujících se předpovědi počasí, čistotě ovzduší či extrémním jevům, v neposlední řadě také poskytuje satelitní snímky celého světa. Uživatelé mají možnost analyzovat jak aktuální stav počasí, tak střednědobou předpověď."

**Obrazové podklady:**

Animace:

Intenzita sucha (0 – 100 cm) – předpověď vydaná 15. 12. 2021

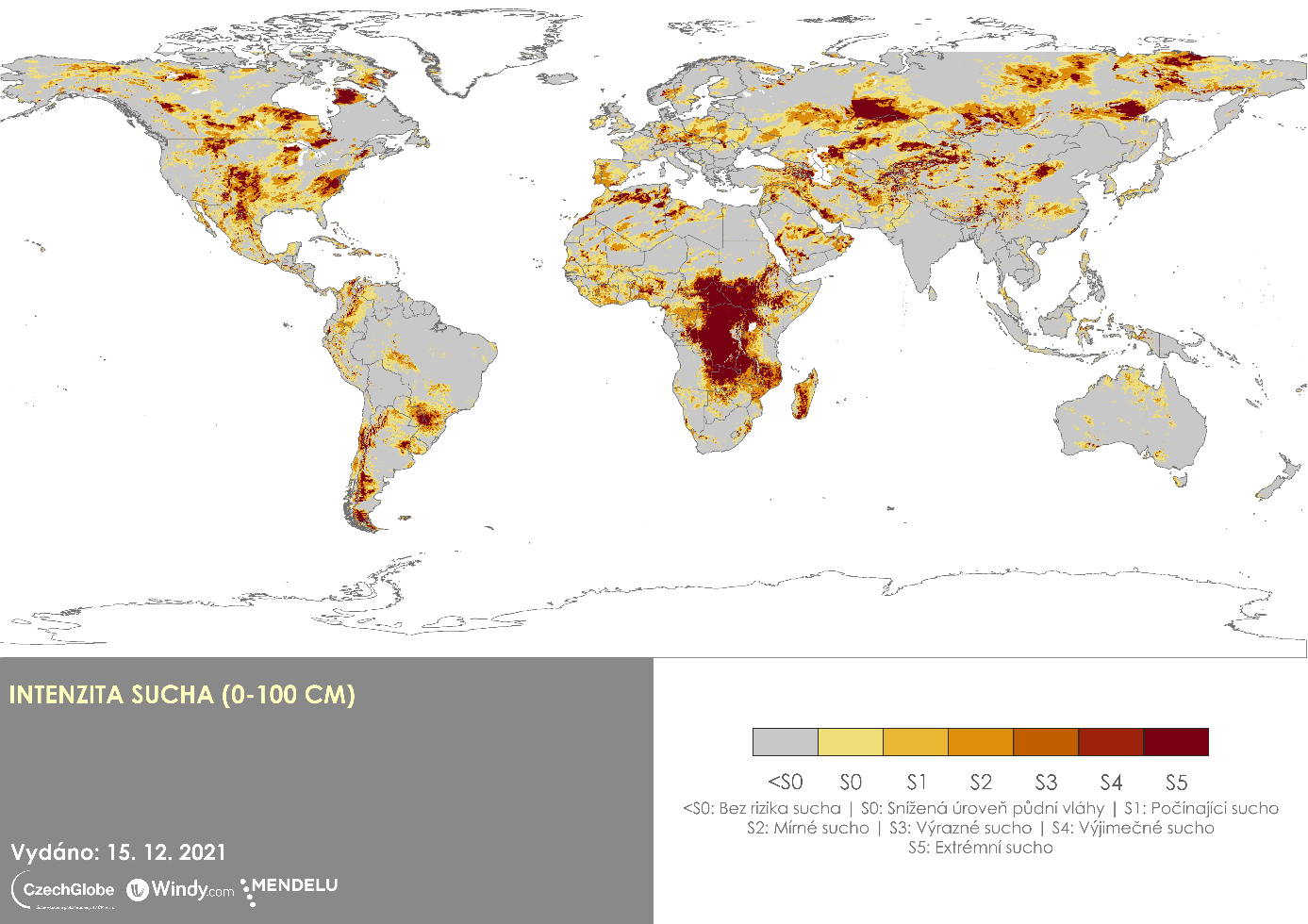
<https://www.czechglobe.cz/wp-content/uploads/2021/12/AWP_cz_2021-12-15.gif>

Relativní nasycení (0 – 100 cm) – předpověď vydaná 15. 12. 2021

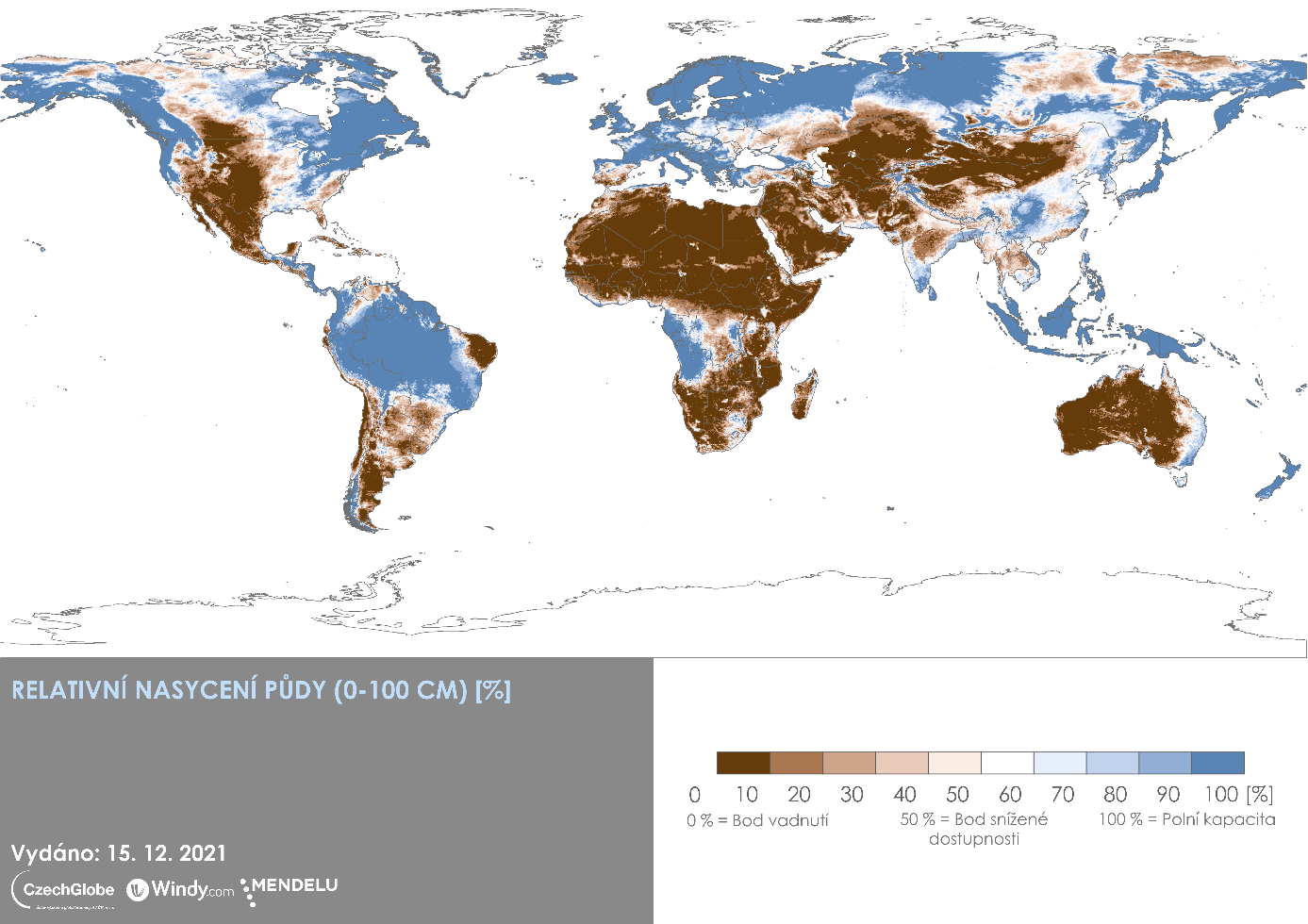
<https://www.czechglobe.cz/wp-content/uploads/2021/12/AWR_cz_2021-12-15.gif>

Deficit půdní vláhy (0 – 100 cm) – předpověď vydaná 15. 12. 2021

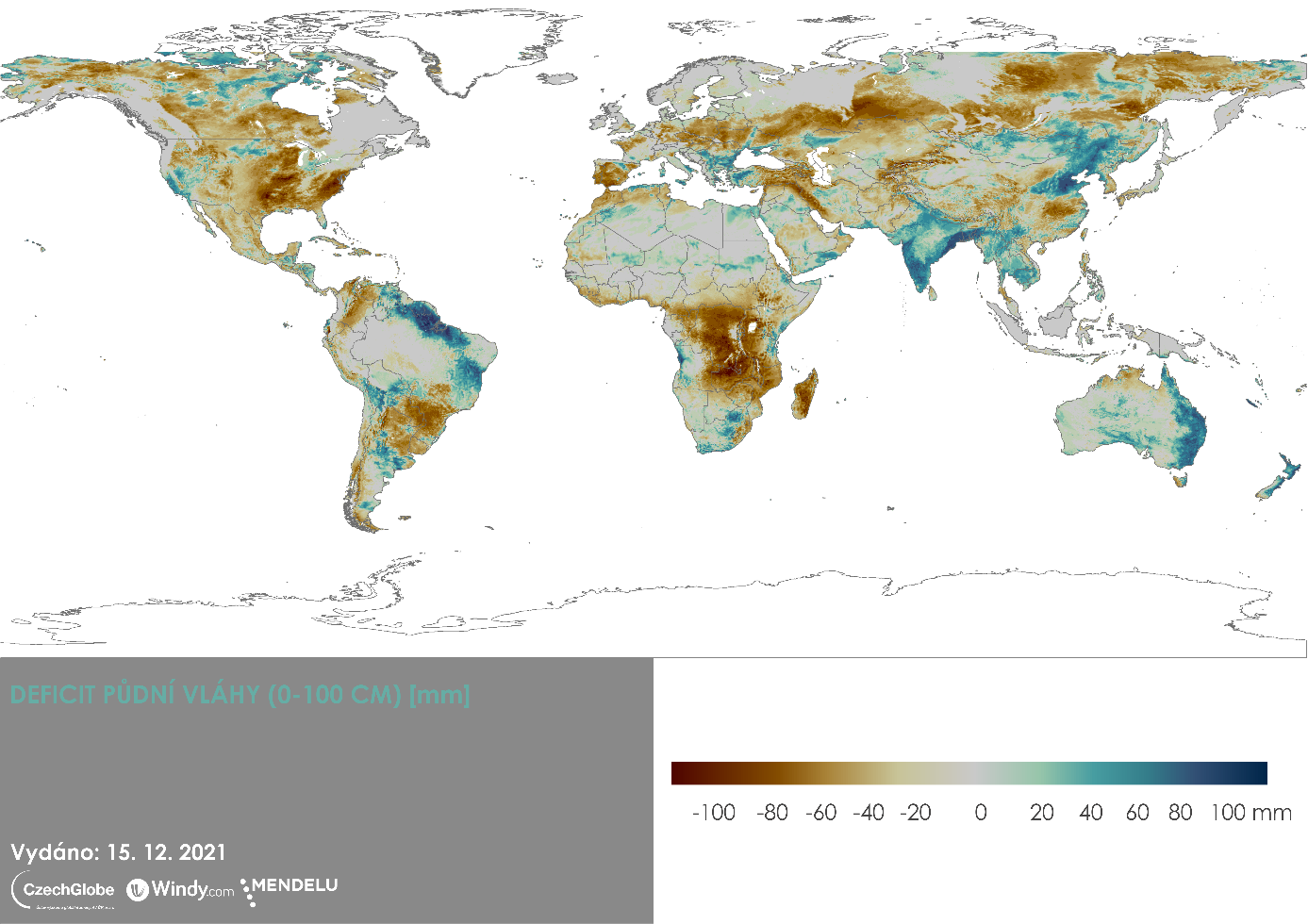
<https://www.czechglobe.cz/wp-content/uploads/2021/12/AWD_cz_2021-12-15.gif>

****

Náhled produktu zachycující aktuální intenzitu sucha tj. anomálii zásoby vody v půdě ve stupních sucha na celém světě. (s výjimkou vodních ploch a trvale zaledněných oblastí).

****

Aktuální stav půdní vlhkosti na globálně vyjádřený jako procento nasycení povrchové vrstvy půdy (do 100 cm hloubky).



Anomálie zásoby vody v půdě (v litrech na m2) tj. „chybějící“ či naopak „přebývající“ obsah vody v povrchové vrstvě půdy oproti obvyklému stavu a to v oblasti Jižní Ameriky a globálně.