



Životní prostředí – prostředí pro život

Komplexní pohled na změnu klimatu v Česku v projektu PERUN

RNDr. Radim Tolasz, Ph.D.

Český hydrometeorologický ústav

SS02030040, Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku (PERUN)

Změny klimatu v Česku, historické souvislosti, scénáře vývoje, dopady a rizika pro člověka i ekosystémy adaptace; ALADIN-CLIMATE/CZ; dopady na jednotlivé sektory; ekonomické nástroje; hydrologický cyklus; modelování; modelování srážek a odtoku; numerická předpověď počasí; podzemní voda; rizika spojená s klimatem; sezónní předpověď; skleníkové plyny; sucho; variabilita klimatu; uhlíkový cyklus; změna klimatu.

Projekt byl zahájen v červenci 2020 a je tedy provázen covidovými opatřeními, které až do nedávné doby komplikovaly setkávání řešitelů a koordinaci řešení. Přesto se projekt dobře rozběhl, nejnnutnější akce a diskuse byly přeneseny do online prostoru.

Pro všechny řešitele jsou důležité modelové experimenty ALADIN-CLIMATE/CZ, na které navazují a budou navazovat. První scénářový experiment SSP8.5 bude do konce září již k dispozici pro celé počítané období 2015–2100 tak, aby bylo možné připravit první scénář pro vybrané prvky (teplota a srážky). Aktuálně probíhají analýzy minulého klimatu, včetně extrémních charakteristik, a analýzy hydrologického režimu povrchových i podzemních vod a jakosti vody. Tyto analýzy a příprava datových vstupů jsou nezbytným předpokladem pro jejich následné rozpracování s využitím scénářů tak, abychom mohli připravit požadované projekce dopadů a rizik pro ekosystémy, pro krajinu i pro člověka. Následovat bude další scénářový experiment a příprava využití modelu ALADIN pro sezónní předpovědi.

Všechny aktivity řešitelů směřují k tomu, aby byly na konci projektu k dispozici nejméně dva scénáře změny klimatu, jejich analýzy, zpracování a predikce změn klimatických extrémů, včetně sucha a hydrologického režimu a popis očekávaných změn krajiny, vybraných ekosystémů a uhlíkového cyklu. Připravené podklady umožní aktualizovat adaptační strategie, národní adaptační plán a v souladu s novými požadavky připravit i mitigační strategii ČR.