



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

První výsledku odhadu vývoje změny klimatu v ČR - projekt PERUN

*Ing. et Ing. Veronika Šustková, RNDr. Radim Tolasz, Ph.D., Iryna Dvoretzka, Ph.D.,
Mgr. Miroslav Řepka*

Český hydrometeorologický ústav

Číslo a název projektu: SS02030040 - PERUN (Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku)

Program: Prostředí pro život

Klíčová slova: PERUN, klimatická změna, rajonizace rizik

Projekt PERUN je zaměřen na výzkum klimatických extrémů, sucha a důsledků jeho prohlubování v České republice. Úkolem projektu je podrobně analyzovat probíhající a predikované budoucí změny, včetně identifikace rizik pro životní prostředí a pro společnost. Výstupem budou i podklady nutné pro přípravu a aktualizaci strategických dokumentů a pro rozhodovací procesy nejen v oblasti adaptací na změnu klimatu, ale i pro doporučení a hodnocení mitigačních opatření v procesu jejich přípravy i realizace.

Základ scénáře změny klimatu v ČR je tvořen výstupy regionálního klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/CZ v rozlišení 2,3 km. Odhady klimatického scénáře byly připraveny na základě výpočtu modelu ALADIN-CLIMATE/CZ metodou Bias korekce. Výpočet modelu je připraven pro období 1990–2014 (25 let) v režimu historického výpočtu a pro období 2021–2100 podle scénáře velmi vysokých emisí skleníkových plynů SSP5-8.5. Scénář SSP5-8.5 byl v rámci řešení projektu zvolen jako primární a data jsou pro něj již dostupná a předána k dalším analýzám. Následovat bude zpracování výpočtů pro scénář SSP2-4.5. Před provedením výpočtů metodou Bias (i předchozí Delta metodou) pro uvedená dvacetiletá období byl porovnán modelový běh s aktuálním klimatem, které reprezentují gridovaná data GriSt (ČHMÚ) za stejné období jako historický výpočet modelu ALADIN (1990–2014).

Pro analýzu rajonizace území Česka z pohledu rizikovosti a změn frekvence extrémních jevů byla připravena první sada „rizikových charakteristik“ popisujících vybrané kategorie nebezpečných jevů – horko, mráz, sucho, přivalové deště, bouře a požáry. Testováno na období 1991–2020 a pak jednotlivá dvacetiletá období 2021–2100 bylo zatím 12 charakteristik, některé z nich i pro více limitních hodnot. Například počet horkých dnů s maximální teplotou 34 °C a více pro limit 3 a 6 dní v průměru v daném období nebo průměrná denní maximální teplota v prodlouženém vegetačním období duben až říjen pro limit 21 °C apod.