



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

Předběžné výsledky scénářů změny klimatu pro území České republiky za použití modelu ALADIN-Climate/CZ

RNDr. Radim Tolasz, Ph.D., Mgr. Adam Valík, Ph.D., Ing. Veronika Šustková, Iryna Dvoretska

Český hydrometeorologický ústav

*Číslo a název projektu: **SS02030040** Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku – „PERUN“*

Program: Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí - Prostředí pro život

Klíčová slova: SSP, Společné socioekonomické směry, Shared Socioeconomic Pathways, Česká republika, PERUN, ALADIN, ALADIN-Climate/CZ

Každým rokem výraznější a frekventovanější projevy změny klimatu (zejména ty extrémnější) nutí společnost plánovat lépe do budoucna kroky, které mohou mít na klima vliv, a zavádět technologie a postupy vedoucí k přizpůsobování (adaptaci) se klimatickým změnám a k jejich zmírnění (mitigace). Modelování potenciálního budoucího klimatu a zpřesňování těchto simulací je logickým krokem tohoto procesu, který nám dává možnost studovat, jakým způsobem se bude klima nadále vyvíjet, případné nejčernější scénáře a identifikovat oblasti, které jsou a budou projevy klimatické změny ohroženy nejvíce.

V rámci projektu PERUN byly provedeny simulace budoucího vývoje klimatu pro území České republiky pomocí klimatologické verze meteorologického modelu ALADIN s označením ALADIN-Climate/CZ. K tomuto účelu byly použity Společné socioekonomické směry (Shared Socioeconomic Pathways) s označením SSP5-8.5 a SSP2-4.5 vycházející z 6. hodnotící zprávy IPCC (AR6). Jedná se o scénáře popisující vývoj klimatu za předpokladu velmi vysokých emisí skleníkových plynů (SSP5-8.5) a v případě pozvolného růstu emisí do roku 2050 a jejich následného poklesu (SSP2-4.5). Pro oba scénáře byly modelovány vývojové směry základních meteorologických prvků pro zvolená 20letá období 2021-2040, 2041-2060, 2061-2080 a 2081-2100.