

Je očekáváno, že se v troposféře změní mnoho faktorů a procesů vlivem probíhajících klimatických změn. Tyto změny pravděpodobně ovlivní režim koncentrací troposférických látek. V případě ozonu je situace svým způsobem nejistá, neboť tyto očekávané změny mají často protichůdný účinek na jeho produkci a zánik. K projektování jeho budoucích koncentrací se používají chemicko-klimatické modely, které ale obvykle vykazují systematické chyby s původem v mnoha různých zdrojích. Ačkoliv existují statistické nástroje, které lze použít ke kompenzaci těchto nedostatků, často nebývají navrženy pro simulace jemného rozlišení coby výstupy regionálních klimatických modelů. V této práci je navržena nová metoda statistického processingu, která je následně aplikována na projekce koncentrací ozonu vytvořené modely WRF-Chem a CAMx ve dvou budoucích obdobích za scénářů RCP4.5 a RCP8.5. Výsledky ukazují komplexní prostorově proměnné sezónní proměny v období 2026–2035 za obou scénářů, ale v období 2045–2055 ukazují celkové snížení koncentrací za RCP4.5 a zvýšení za RCP8.5.