

Vzhledem ke globálnímu nárůstu teplot se městské klima stává stále diskutovanějším tématem. Provádíme simulace pomocí modelu WRF, abychom posoudili, jak se mění různé meteorologické podmínky (teplota, rychlost větru, výška mezní vrstvy, srážky, směšovací poměr vodní páry) v evropských městech v závislosti na parametrech městské zástavby, jako jsou např.: podíl městské zástavby, albedo střech, antropogenní teplo nebo výška budov. Časový rozsah simulací je pět let, pouze léta a zimy. Porovnááme dvě parametrizace městské zástavby: jednovrstvý model městské zástavby (SLUCM) a vícevrstvý model spojený s energetickým modelem budov (BEP + BEM). Zjistili jsme, že z testovaných parametrů městské zástavby má největší vliv na potenciální zmírnění městského tepelného ostrova albedo střech a podíl městské zástavby.