

Tato práce se zabývá srovnáním výsledků simulací z modelu WRF za použití metody simulace velkých vírů (LES) a fyzikálních parametrizací v nižším rozlišení. První část je věnována turbulentnímu proudění a ve stručnosti Navier-Stokesovým rovnicím. Obsahuje též základní informace o metodách, kterými můžeme turbulentní proudění modelovat. Těmito metodami jsou DNS, RANS a LES. V další části jsou představeny atmosférické numerické modely a podrobněji je rozebrán model WRF, včetně popisu jeho spuštění. Hlavní část práce se zabývá popisem provedených simulací a porovnáním výsledků. Získané výsledky jsou srovnány nejprve s reálnými daty a poté pro jednotlivé simulace lišící se parametrizacemi.