

## Асимилационни експерименти с модел WRF на обстановки с мъгла на летище София

Илиан Манафов<sup>1</sup>, Гергана Герова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Държавно предприятие “Ръководство на въздушното движение”,  
бул. Брюксел 1, София

<sup>2</sup>Софийски университет “Св. Климент Охридски”,  
Физически факултет, Катедра “Метеорология и геофизика”,  
бул. Дж. Баучер 5, 1164 София

**Abstract.** В тази работа е представен резултатът от числени експерименти с асимилация на приземни данни във модел WRF по време на мъгла в района на летище София. Асимилацията на наблюденията подобрява моделната приземна температура средно с  $0.7^{\circ}\text{C}$ . За относителната влажност това подобрене варира между 1 и 9%.

Получените резултати показват, че асимилацията на приземни наблюдения подобрява моделните температури и относителна влажност но недостатъчно за нуждите на оперативната работа.