



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

понеделник, 09.05.2016 г., 17:15 ч., зала А315

доц. Ренета Димитрова

кат. „Метеорология и геофизика“

Числено моделиране на атмосферното замърсяване над комплексна орография – проблеми и предизвикателства

Численото моделиране е неocenim инструмент при изследване на атмосферната динамика и дифузия на замърсителите. Оценката на променения микроклимат вследствие човешката дейност в големите урбанизирани райони, както и симулиране на локалните условия, които благоприятстват продължителното задържане на замърсители над тези райони, обаче, е все още предизвикателство. Трудностите, предизвикани от детайлното представяне на емисиите в локални мащаби, се подсилват от незадоволителността при численото моделиране на динамиката и процесите протичащи над комплексна орография. В предстоящата лекция ще бъдат дискутирани някои от проблемите, които все още съществуват. Ще бъдат представени също резултати от изследване на връзката между концентрацията на фини прахови частици и човешкото здраве в района на Финикс, Аризона, както и резултати от усилията положени в рамките на проекта MATERHORN за подобряване на числената прогноза над планински терен.