

Валидиране на модела RegCM за територията над Югоизточна Европа – предварителни резултати

Георги Гаджев¹, Владимир Иванов¹, Христо Червенков²

¹Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География,
Българска академия на науките,
ул. Акад. Г. Бончев, бл.3, София, 1113

²Национален институт по метеорология и хидрология,
Българска академия на науките,
бул. Цариградско шосе 66, София 1784

Abstract. Настъпващите климатични промени в момента са най-голямото предизвикателство, пред което човечеството е изправено. Те ще оказват влияние върху екосистемите, върху всички отрасли на народното стопанство и върху качеството на живота.

Климатичните промени и следствията от тях имат множество регионални особености, които глобалните климатични модели не могат да предскажат. Ето защо един план за действие за адаптация към климатичните промени трябва да бъде основан на научно обосновани оценки, отчитащи и регионалните особености в измененията на климата и следствията от тях.

Целта на настоящия работа е да се разработи методика – набор от модели валидирани и настроени към физикогеографските и климатични условия на страната, способни надеждно да предсказват регионалните климатични промени за различни глобални климатични сценарии. Ще бъдат проведени изчерпателни и детайлни компютърни симулации на текущия климат в страната. Оптималните параметри на методиката ще бъдат дефинирани на основата на сравнение на компютърните симулации с данни от наблюденията.