

Моделни оценки на височината, плътността и водното съдържание на снежната покривка в избрани планински станции в България – предварителни резултати

Димитър Николов

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

Abstract. Снежната покривка е значим климатичен елемент, който оказва съществено влияние на енергийния баланс и водния кръговрат на Земята. Точното описание на характеристиките на снежната покривка е важно във всички метеорологични, климатични и хидроложки модели и особено, когато се прави оценка на местните водни запаси от сняг и опасностите свързани със снега като лавини, наводнения, извънредни натоварвания от сняг, обледяване на пътища и технически съоръжения. Най-важните в това отношение характеристики на снежната покривка са височината, плътността и водното ѝ съдържание.

Географското положение на България, особеностите на атмосферната циркулация, разнообразният релеф и други фактори, включително и съвременните климатични вариации, обуславят интересен и разнообразен климатичен режим на снежната покривка на територията на страната. Нейната пространствена и времева променливост е силна, особено в планинските райони.

Този доклад представя предварителните резултати от едно проучване проведено в Института за изследване на снега и лавините в Давос, Швейцария и използването на разработения там модел за снежна покривка SNOWPACK. Изследвани са последните 8 зимни сезона – 2008/09 – 2015/16 като са сравнени моделните резултати за височината, плътността и водното съдържание на снежната покривка с измерените такива в 4 планински станции – Черни връх, връх Ботев, връх Мургаш и Рожен.