

Биометеорологичните рискове в България

В. Иванов¹, С. Евтимов²

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

²Софийски университет “Св. Климент Охридски”,
Физически Факултет, бул. Джеймс Баучър 5, 1164 София

Abstract. Наличието на много високи или много ниски измерени температури оказва голямо влияние върху общественият живот, тъй като създават опасни за здравето на човека условия при които се затруднява изпълнението на много дейности. Ниските температури през зимата могат да доведат до негативни за хората последствия като измръзване и дори смърт. От друга страна, температурите през топлото полугодие могат да се повишат до опасно високи стойности. Последствията от това варират от чувство за неприятно усещане до топлинен удар и смърт. В България са измерени както много ниски, така и много високи температури. Тези условия представляват опасност за хора с определени заболявания, възрастни хора и такива които живеят на отдалечени и труднодостъпни места. Следователно е необходимо да бъде анализиран рискът от влиянието на много високите и много ниските температури в България.

За тази цел се използват два индекса на усещане. Първият категоризира влиянието на ниските температури върху усещането което предизвикват у човека, Вторият категоризира влиянието на високите температури. Индексът който описва влиянието на ниските температури върху човека включва температурата на въздуха и скоростта на вятъра. Индексът за усещане при високи температури от своя страна включва температурата и влажността на въздуха. Тези два индекса са категоризирани според степента на неприятно усещане и/или влиянието върху здравето на човека, на екстремните температури съответно при наличие на вятър или по-висока влажност. В настоящата работа се представя иновативен метод наречен “анализ на съответствията” за анализ на пространственото разпределение на риска от високи и ниски температури в България. За целта се използват данни от 31 метеорологични станции за периода 2003 – 2012 година.