

Метод за определяне на максимална скорост на вятъра по измервания в метеорологичните срокове за наблюдения

Хр. Брънзов, Р. Нейкова

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

Abstract. В националните метеорологични служби има многогодишни данни от измервания на скоростта на вятъра с ветромер на Вилд. По тези измервания могат да се определят само средни скорости на вятъра. За редица метеорологични задачи са необходими данни за максималната скорост на вятъра за определен период от време. На базата на 10 годишни експериментални измервания с автоматични ветромери са получени връзки между параметрите на разпределението на Вейбъл за средна и максимална за денонощието скорост на вятъра. По получените връзки от средната за денонощието скорост на вятъра се изчислява максималната за денонощието. Представени са примери за равнинна, планинска и метеорологична станция на морски бряг. На базата на контролна извадка е оценена грешката на метода при определяне на максималните скорости на вятъра за трите типа станции.