Pismeni ispit iz *Primenjene met eorologije*

decembar 2005. godine

1. Suština postulata stabilnosti.
2. Koja raspodela bolje opisuje ekstremne temperature - Gumbelova ili Jenkinsonova? Zašto? Kako se praktično izračunavaju parametri Gumbelove raspodele? Detaljno objasniti.
3. Na raspolaganju imamo niz padavina trajanja 30 minuta. Kako se praktično primenjuje teorija pragova? Objasniti korak po korak.
4. Da li sve više treba snižavati prag i tako dobijati sve veći uzorak? Zašto?
5. Na kojim stanicama i u kojim terminima se meri temperatura tačke rose? Objasniti pojam ustaljena tačka rose. Šta je temperatura tačke rose?
6. Napisati jedinice za jačinu i intenzitet vetra.
7. Kolika je razlika izmedju zapadnoevropskog i lokalnog vremena za Beograd ($\phi = 44°52^{'}$, $\lambda = 20°32^{'}$)?
8. Napisati program za sortiranje niza temperatura od 1991-2000. godine. U izlaznoj datoteci napisati (sa formatom) godinu, sortiran i nesortiran niz temperatura.
9. Indeks optimalnog vremena je dat izrazom $I_0 = 10T_{max} + 20S - 7R$, pri čemu je temperatura data u stepenima Farenhajta, osunčavanje u časovima, a padavine u inčima. Odrediti indeks optimalnog vremena za Kopaonik za letnju sezonu na osnovu podataka datih u tabeli:

	VI	VII	VIII
$T_{max}(°C)$	13,6	16,0	16,5
S (h)	5,7	7,8	7,8
R (mm)	116,6	95,4	79,3

Pitanja 1-7 nose po 10 poena, a zadaci 8 i 9 po 15 poena.
Za izlazak na usmeni deo ispita (26. 12. u 11h) potrebno je 50 poena.
Pismeni deo ispita traje 2 sata.