

SEEPS: Pravična mjera za verifikaciju numeričke prognoze oborine

Iris Odak Plenković, mag. phys.-geophys.

*(Odjel za primijenjenu meteorologiju i modeliranje,
Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb)*

Rutinska verifikacija je ključna za monitoring numeričkih prognoza, njihov razvoj i usporedbu. Zato je razvijena nova i pravična verifikacijska mjera uspješnosti numeričke prognoze kumulativne dnevne količine oborine nazvana SEEPS (eng. Stable Equitable Error in Probability Space). Ona mjeri pogrešku u „prostoru vjerojatnosti“, koristeći klimatološku funkciju distribucije kako bi se što bolje prilagodila razdiobi oborine. Pritom je dnevna količina oborine podijeljena u tri kategorije: „suho“, „umjerena oborina“ i „jaka oborina“.

SEEPS je primjenjiv i kod verifikacije drugih prediktanada koji imaju specifične prostorno-vremenske razdiobe. Također, usporedbom s nekim već etabliranim mjerama uspješnosti utvrđeno je da je nova mjera manje osjetljiva na nepouzdanost uzorka. Pokazano je da SEEPS može identificirati ključne pogreške prognoze, kao što su pristrano prognoziranje rosulje ili krivo lociranje konvektivnih ćelija.

Izlaganje temeljeno na:

M. J. Rodwell et al. (2010): A new equitable score suitable for verifying precipitation in numerical weather prediction. Q. J. R. Meteorol. Soc. 136, 1344-1363.