

Primjena rezultata ALADIN prognostičkog sustava: potpora društvu i gospodarstvu

Kristian Horvath
kristian.horvath@gmail.com

Razvoj i primjena ALADIN sustava za numeričku prognozu vremena je djelatnost koja ostvaruje jasan javni interes jer doprinosi normalnom odvijanju društvenog života zemlje. Osnovna svrha ALADIN prognostičkih produkata je rana najava na opasne vremenske, klimatske i hidrološke uvjete, s ciljem ublažavanja nerijetko katastrofalnih posljedica na cjelokupno društvo. S druge strane, izravna povezanost postoji i s gospodarskim aktivnostima jer je na temelju prognostičkih produkata moguće stvoriti dodatnu vrijednost odnosno dobit od pruženih usluga na tržištu. Primjena ALADIN prognostičkog sustava u javnoj upravi, javnim tvrtkama i društvu u cjelini stoga ima kako negospodarsku tako i gospodarsku svrhu.

S ciljem potpore prognostičarima i unapređenju sustava upozorenja na DHMZ-u, ALADIN prognostički sustav nedavno je dopunjen s modulima naknadne obrade za lokalno-specifičnu prognozu vremena te probabilističkog pristupa prognozi. Izrađena je i analiza režima vjetra te proračun povratnih perioda maksimalnih očekivanih brzina vjetra na 60-ak lokacija u Hrvatskoj. S druge strane, jača i primjena prognostičkih informacija u društvu i gospodarstvu: energetici, prometu, turizmu i drugim djelatnostima, kako putem dostupnosti novih produkata, tako i putem osuvremenjenog načina izlaganja konačnih prognostičkih produkata, npr. putem ALADIN web aplikacije. Nadalje, primjena rezultata modela ALADIN uključuje i potporu izgradnji ključnih infrastrukturnih projekata, poput cesta, žičara itd., za što se koriste kako povijesni prognostički podaci ALADIN modela tako i podaci mjerenja sa promatranih lokacija, te odnedavno i meteorološko modeliranje ultravisoke razlučivosti (~10 m). Kroz izlaganje će se dati specifični primjeri nedavnog razvoja i primjene novih tehnologija odnosno unapređenja ALADIN prognostičkog sustava.

Ključne riječi: ALADIN prognostički sustav, primjena prognostičkih informacija u društvu i gospodarstvu, nove tehnologije