

Superračunalo stiže u DHMZ, očekuje se brža i preciznija prognoza vremena

Kategorija: VIJESTIAžurirano: Utorak, 20 Listopad 2020 10:50

Objavljeno: Utorak, 20 Listopad 2020 10:50

Tvrtka Atos potpisala je petogodišnji ugovor s Državnim hidrometeorološkim zavodom (DHMZ) za nabavu i održavanje superračunala, čime će se omogućiti četiri puta brži izračun prognoze vremena, uz češće i preciznije prognoziranje, priopćili su u utorak iz Atosa.

Ugovor je vrijedan više od 10 milijuna kuna, a uključuje nabavu i instalaciju novog Atosovog superračunala BullSequana XH2000, migraciju i optimizaciju svih postojećih DHMZ-ovih aplikacija za izračune prognoze vremena i petogodišnje održavanje.

Instalacija novog sustava u DHMZ-u planirana je do kraja travnja 2021. godine.

Novi sustav rabit će se i u sklopu projekta AIRQ za unapređenje sustava upravljanja i praćenja kvalitete zraka.

Osim srednjoročnih i dugoročnih prognoza, očekuje se da će novo superračunalo meteorolozima i hidrolozima DHMZ-a omogućiti pouzdanije predviđanje i određivanje jačine intenziteta opasnih vremenskih pojava znatno prije njihova nastanka. To uključuje poplave, grmljavinska nevremena, iznimno jak vjetar, ekstremne temperature i drugo.

Superračunalo bi također trebalo pružiti dodatne korisne podatke raznim gospodarskim granama i organizacijama za zaštitu okoliša.

U projektu AIRQ rabit će se i za razvoj funkcionalnog modela za procjenu prizemnih koncentracija onečišćujućih tvari.

Glavna ravnateljica DHMZ-a Branka Ivančan-Picek ukazala je na nužnost modernizacije računalne infrastrukture kako bi DHMZ mogao ispuniti svoju glavnu zadaću, a to je kvalitetna, pravovremena i pouzdana meteorološka i hidrološka informacija te upozorenja na opasne vremenske pojave.

"Te informacije omogućuju donošenje strateških odluka u društvu i u raznim granama gospodarstva, proizvodnji hrane te zaštite života i okoliša koji je sve češće izložen povećanom riziku od katastrofa kao posljedica klimatskih promjena. Novi računalni sustav omogućit će povećanje točnosti prognoze meteoroloških elemenata za područje Hrvatske na vremenskoj skali od nekoliko sati do dugoročnih klimatskih scenarija. Veći računalni kapaciteti novog sustava koristit će se za razvoj i operativno korištenje lanca numeričkih prognostičkih modela - meteoroloških i klimatskih modela, disperzijskih modela, hidroloških i oceanografskih modela – i drugih aplikacija", zaključila je Ivančan-Picek.

Direktor Atosa u Hrvatskoj Sandi Marušić ističe da superračunalo za sada nema ni jedan nacionalni meteorološki zavod u regiji.

"Riječ je o najboljoj tehnologiji u kategoriji, rješenju temeljenom na superračunalu BullSequana XH2000. Novo rješenje optimizirat će proces računanja u DHMZ-u i omogućiti značajna poboljšanja numeričkih predviđanja vremenskih prilika", izjavio je Marušić.

(Hina)

Superračunalo stiže u DHMZ, očekuje se brža i preciznija prognoza vremena

Kategorija: VIJESTIAžurirano: Utorak, 20 Listopad 2020 10:50

Objavljeno: Utorak, 20 Listopad 2020 10:50

