

Klimato fizikos naujienos pagal IPCC6

Climate Physics Updates in IPCC6

Lina Davulienė

Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius
lina.davulienė@ftmc.lt

Klimato modeliai yra viena iš pagrindinių priemonių klimato kaitos raidai numatyt ir jos priežastims paaiškinti. Šie modeliai sparčiai vystosi sudėtingėjimo linkme ir virto Žemės sistemos modeliais, apimančiais net socialinius ir ekonominius modelius.

Modelių sudėtingėjimas nebūtai reiškia jų rezultatų patikimumo didėjimą, nes pvz., didėjant aprašomų procesų skaičiui, didėja ir nežinomųjų parametrų skaičius. Modelių palyginimo eksperimentai rodo, kad gana patikimai yra modeliuojama pagrindinių klimato parametrų vidurkių eiga. Vis gi didžiausias dėmesys pastaraisiais metais kreipiamas į klimato parametrų kitimo ribų, ekstremalių verčių, prognozavimą [1]. Tam vykdomi klimato modelių grupiniai eksperimentai, tikslinami fizikiniai modeliai ir bandoma įvertinti klimato jautrumą vandens garų, o taip ir atmosferos aerozolių koncentracijos pokyčiams.

Šiame pranešime bus apžvelgti globalių klimato modelių palyginimo eksperimentų rezultatai ir svarbiausi fizikinės klimato modelių dalies pakeitimai remiantis naujausia IPCC6 ataskaita.

Literatūra

[1] IPCC 6th report, 2021.

<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/#FullReport>