



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 60 – 2024

02. april 2024

Projekti v okviru pobude za znanost o zemeljskem sistemu (EarthCARE)

Evropska komisija in Evropska vesoljska agencija (ESA) sta pred kratkim sprožili pobudo za znanost o zemeljskem sistemu (EarthCARE), da bi zagotovili usklajen odziv na kritične okoljske izzive in z njimi povezana znanstvena vprašanja. Eno od prednostnih področij pobude se osredotoča na oblake in aerosole ter njihovo vlogo v podnebnem sistemu. S tem namenom Evropska komisija predstavlja projekte AIRSENSE, CERTAINTY in CleanCloud, katerih namen je izboljšati podnebne napovedi in podpreti regionalno prilagajanje segrevanju ozračja.

Projekt AIRSENSE

Glavni cilj projekta je izboljšati razumevanje interakcij aerosolov in aerosolov z oblaki. Ta dejavnost je del grozda Atmosphere Science Cluster programa ESA EO Science for Society, ki je del programa ESA FutureEO. Eden od ciljev je okrepiti raziskave interakcije aerosolov in aerosolov z oblaki s spodbujanjem sodelovanja med dejavnostmi, ki sta jih začeli ESA in Evropska komisija, zlasti s projektoma CLEANCLOUD in CERTAINTY, ki sta bila izbrana prek razpisa programa Obzorje Evropa »Izboljšano znanje o interakciji med oblakom in aerosolom« (»Improved knowledge in cloud-aerosol interaction«).

Projekt CLEANCLOUD

Projekt CleanCloud (Clouds and climate transitioning to post-fossil aerosol regime) izvaja 20 evropskih raziskovalnih inštitutov. Njegov cilj je količinsko opredeliti in razumeti regionalne in časovne učinke procesov, povezanih z interakcijami med aerosoli in oblaki (ACI), ter njihov razvoj pri prehodu na postfosilni čas.

Projekt CERTAINTY

Cilj projekta CERTAINTY je zagotoviti znanje in modele, ki zagotavljajo večjo zanesljivost in predstavitev vloge interakcij med oblaki, aerosoli in sevanjem v podnebnju in vremenu. To naj bi pripomoglo k boljšemu razumevanju in napovedovanju ekstremnih dogodkov ter lažjemu načrtovanju strategij za blažitev podnebnih sprememb in prilagajanje nanje.

Koristne informacije:

- Pobuda EarthCARE:
- <https://earth.esa.int/eogateway/missions/earthcare>
- Projekt AIRSENSE:
- <https://www.grasp-earth.com/portfolio/airsense/#description>
- Projekt CLEANCLOUD:
- <https://projects.au.dk/cleancloud/cleancloud-project>
- Projekt CERTAINTY:
- <https://certainty-aci.eu/>

Pripravila:

Darja Kocbek