



Contribution ID: 33

Type: **not specified**

## Inter Twin

*Thursday 5 December 2024 12:50 (20 minutes)*

Projekt InterTwin v okviru programa Obzorje Evropa razvija splošno in zmogljivo platformo za podporo interdisciplinarnim digitalnim dvojčkom. Enaintrideset znanstvenih partnerskih institucij združuje ponudnike infrastrukture, ponudnike tehnologije in primere uporabe iz podnebnih raziskav in spremljanja okolja, fizike visokih energij in astrofizike osnovnih delcev ter radijske astronomije. Strokovnjaki omogočajo sooblikovanje arhitekture digitalnih dvojčkov in prototipne platforme, ki koristi končnim uporabnikom, kot so znanstveniki in oblikovalci politik, pa tudi razvijalci. To dosega z bistveno poenostavitvijo postopka ustvarjanja in upravljanja zapletenih delovnih tokov digitalnih dvojčkov. Sodelavci Instituta Jožef Stefan in IZUM so superračunalnik Vega vključili v demonstracijsko infrastrukturo, ki procesira podatke iz prej omenjenih primerov uporabe s transparentnim upravljanjem podatkov in računskih virov.

Andrej Filipčič je redni profesor na Univerzi v Novi Gorici in raziskovalec na Odseku za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev Instituta Jožef Stefan. Je član eksperimenta ATLAS v CERNu in Observatorija Pierre Auger v Argentini, sodeluje pri več evropskih projektih, ter se intenzivno ukvarja z distribuiranim računanjem in procesiranjem velike količine podatkov zajetih na trkalniku LHC. Prispeval je k ustanovitvi Slovenskega superračunalniškega omrežja SLING, sodelovanju v EuroHPC ter vzpostavitvi superračunalnika Vega.

**Presenter:** FILIPČIČ, Andrej (IJS)

**Session Classification:** Dan slovenskega superračunalniškega omrežja