



Contribution ID: 29

Type: **not specified**

RIS - tekmovanju v razvoju novih analitskih metod v medicini

Thursday 5 December 2024 11:30 (20 minutes)

Izkušnje z uporabo omrežja SLING in računalniških sistemov z izjemno visoko zmogljivostjo

V predavanju bomo povzeli izkušnje pri organizaciji, izzivih in rešitvah, ki so jih dosegli študenti in dijaki na tekmovanju RIS, tekmovanju v razvoju novih analitskih metod v medicini, ki ga organiziramo v raziskovalni skupini Medicinska fizika od leta 2021 s pomočjo DMFA. Tekmovanje je namenjeno reševanju praktičnih problemov v medicini, rešitve pa navadno zahtevajo poznavanje analitičnih metod, pa tudi infrastrukturo za njihovo reševanje. Predvsem v zadnjih letih je bila vloga mreže SLING bistvena, tako v fazi izobraževanja tekmovalcev kot v fazi reševanja izzivov, zato se veselimo sodelovanja tudi v prihodnosti.

Doc. dr. Andrej Studen, univ. dipl. fiz., je učitelj na Fakulteti za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani ter znanstveni sodelavec na Institutu Jožef Stefan v Ljubljani. Ukvarja se z reševanjem analitskih problemov v medicinski fiziki, predvsem takimi, ki vključujejo analizo časovnih vrst. Tako pomaga pri napovedovanju ogroženosti za raka dojke na podlagi serije mamografskih slik, ocenjevanju uspešnosti zdravljenja in možnosti razvoja neželenih učinkov pri zdravljenju metastatskega melanoma z imunoterapijo oz. uspešnosti zdravljenju limfomov, ter uporabo adaptivne probabilistične radioterapije. Zanima ga tudi učenje fizike in rad sodeluje z dijaki, tako pri poletnih šolah FMF, v obliki ti. masterclass iz protonske radioterapije ter pri organizaciji srednješolskih in študentskih tekmovanj.

Presenter: STUDEN, Andrej (Institut "Jožef Stefan")

Session Classification: Dan slovenskega superračunalniškega omrežja