

Nastupno predavanje 18. siječnja 2022.

dr. sc. Željko Ivezić

Naslov: "Kako naučiti teleskop da sam odlučuje koji dio neba slikati?"

Sažetak:

Prvi projekt na opservatoriju Vera Rubin biti će Legacy Survey of Space and Time (LSST), s početkom u 2024. Tokom deset godina LSST-a, Rubin opservatorij će uslikati nebo preko 2 milijuna puta sa svojom kamerom od 3200 megapiksela. Tih 2 milijuna odluka gdje točno usmjeriti teleskop i koji od mogućih 6 filtera odabrati biti će donijete algoritamski. U predavanju ću prvo teorijski izvesti o čemu ovisi osjetljivost, ili "dubina" (engl: "signal-to-noise ratio") astronomske slike, a zatim ću pokazati kako je taj rezultat implementiran u LSST "Scheduler" kodu.