

Odabrana Poglavlja Astronomije

Lekcija 1: Uvod

Dragana Ilić (MatF)

6/ 10/ 2023



Info i termini

Predavanja:

prof. dr Dragana Ilić

Katedra za astronomiju, 809

dragana.ilic@matf.bg.ac.rs

Petak, 14-16h, 718

##Vežbe:

Pavlov

Katedra za astronomiju, 809

natasa.pavlov@matf.bg.ac.rs

Sreda/Petak, 12-14h Nataša

konsultacije: sreda 12-13h, Katedra za astronomiju, 809

Nauka

Razumevanje strukture kvazara, najudaljenijih jezgara aktivnih galaksija

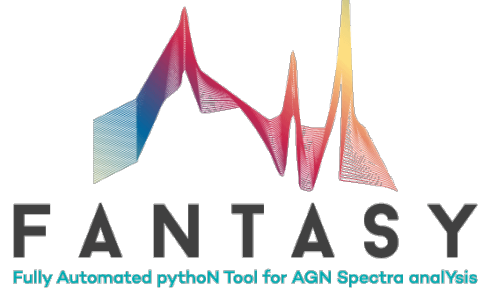


LSST Project in Numbers

- 8,4 meters Primary mirror diameter
- 3 200 Megapixels Resolution of the Telescope Camera
- 3 Nights Time needed for an all-sky imaging
- 1,23 F/D Telescope aperture
- 15 seconds Exposure time needed to capture an image
- 800 times Number of times a same object will be captured
- 37 Billion Number of celestial objects detected after 10 years
- 15 TB Amount of data collected every night

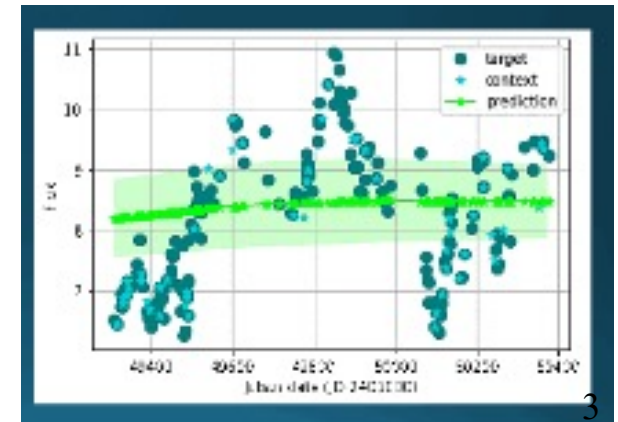
LSST Large Synoptic Survey Telescope

AstroSpace



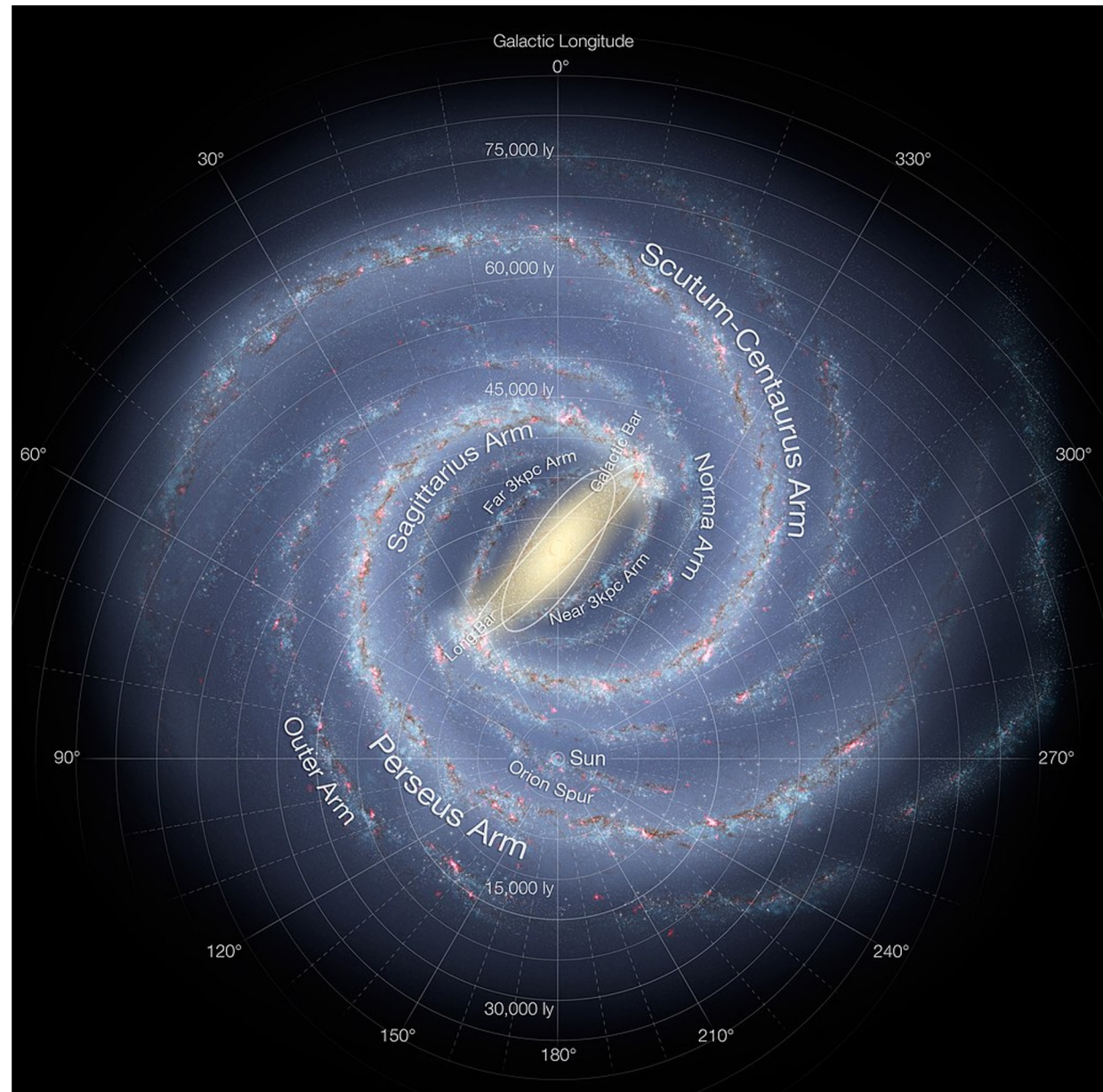
SER-SAG1: Directable software development (lead: A.Kovačević)
Time domain periodic variability mining pipeline

Neural process modeling of quasar signals



Naša galaksija:

- Spiralna galaksija sa oko 100 milijardi zvezda.
- Većina zvezda se nalazi u ravni diska naše galaksije.
- Halo naše galaksije čine stara zvezdana jata i tamna materija.



Literatura

Literatura:

Robin Grin: Astronomija u novom Ruhu, poglavlja 1, 2, 3, 6 i 10

Olga Atanacković: Opšta Astrofizika, sva poglavlja sem 9-og

Luka Popović, Saša Simić: Osnovi astronomije i astrofizike za student fizike: I deo

#Za one koji žele jako lagan uvod, pogledati knjigu "Astronomija" za učenike 4. razreda gimnazije, autor Olga Atanacković

Ocenjivanje

3 Domaća zadatka: po 15 poena

Jedan seminarski rad: 15 poena - Rok za predaju Seminarskog je 10. Januar 2024!

Završni ispit: 40 poena

Ukupno: 100 poena

Stundeti koji nisu zadovoljni ocenom, mogu da izadju na usmeni deo ispita!

Mlečni put



Izvor: Michael Shainblum

Tenerife, Kanarska ostrva (svetlosno zagadjenje)

