

# Odabrana Poglavlja Astronomije

## Lekcija 1: Uvod

Dragana Ilić (MatF)

4/ 10/ 2023



# Info i termini

## Predavanja:

prof. dr Dragana Ilić

Katedra za astronomiju, 809

dragana.ilic@matf.bg.ac.rs

Sreda, 16-18h, 730

##Vežbe:

Nataša Pavlov

Katedra za astronomiju, 809

natasa.pavlov@matf.bg.ac.rs

Petak, 12-14h

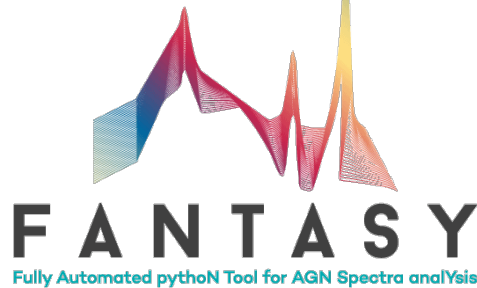
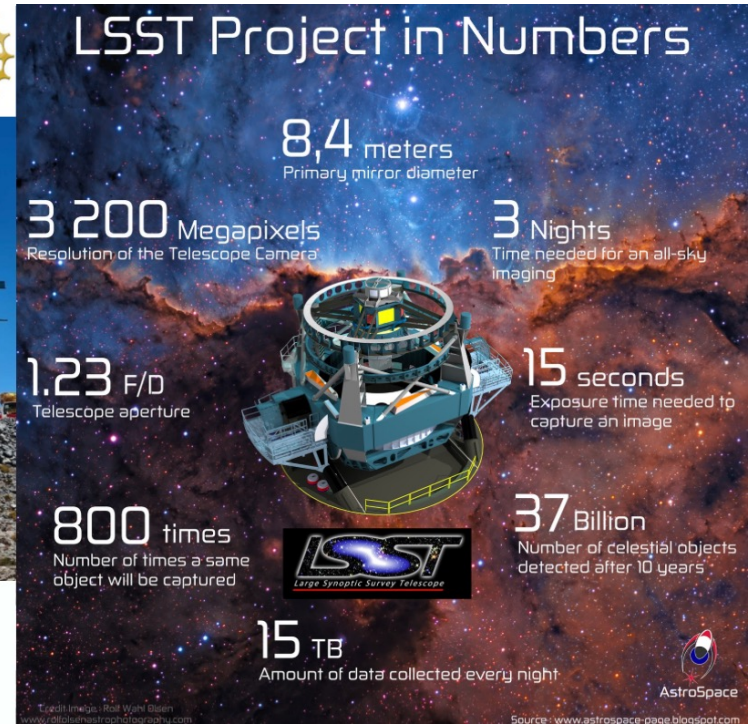
konsultacije: sreda 12-13h, Katedra za astronomiju, 809

# Nauka

Razumevanje strukture kvazara, najudaljenijih jezgara aktivnih galaksija



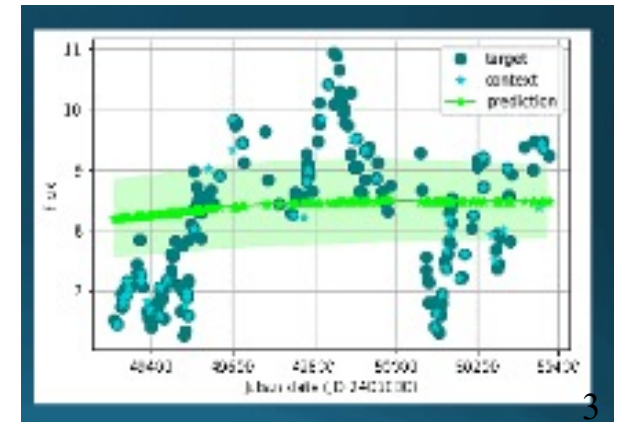
LSST is currently most funded NSF project



SER-SAG1: Directable software development (lead: A.Kovačević)

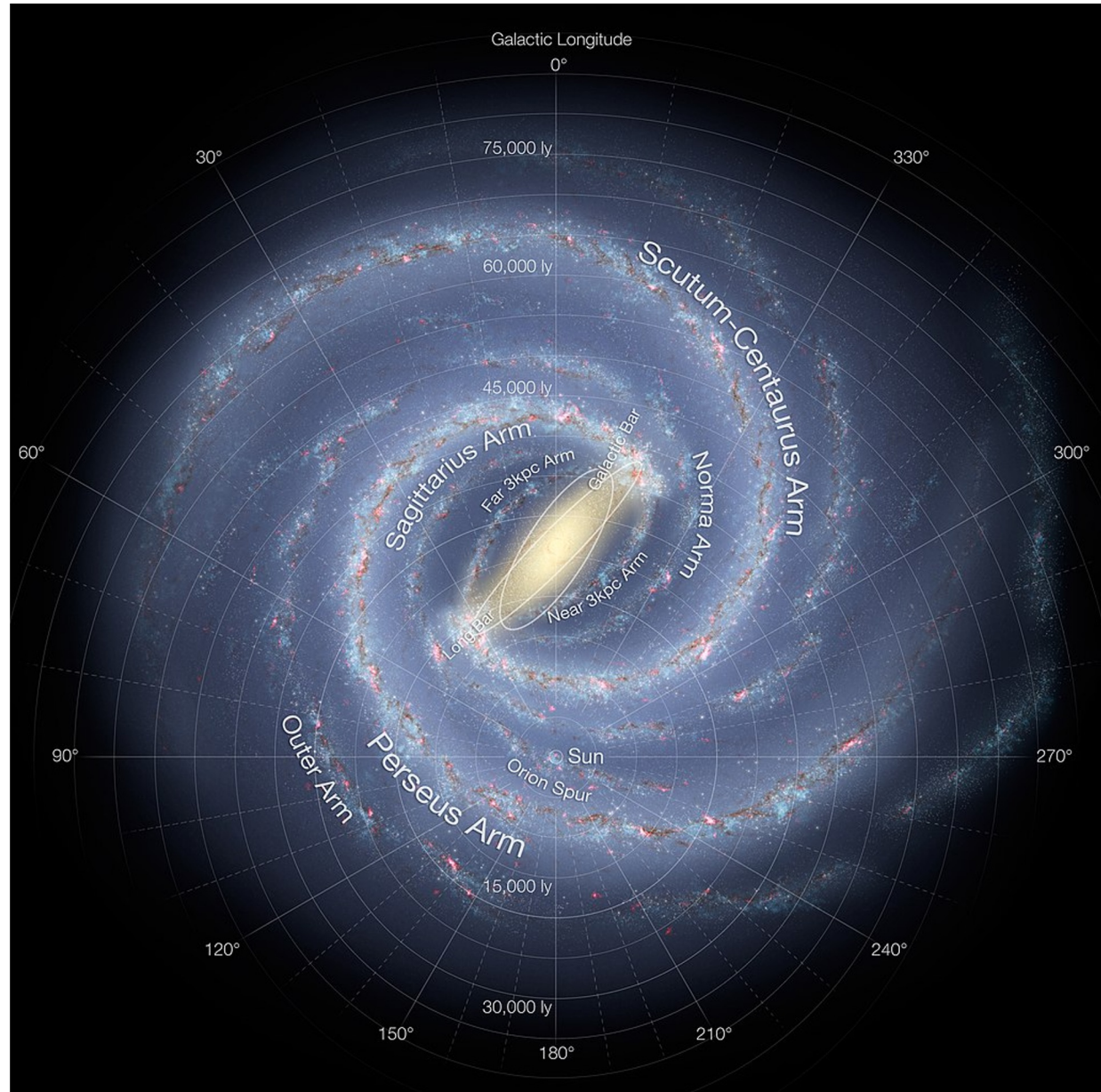
**Time domain periodic variability mining pipeline**

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 (vežbe)

# Jedan seminarski rad: 15 poena – prezentacija jedne lekcije

# Učešće na seminaru za nastavnike: subota 2. decembar 2023.

# Elektronska lekcija (obrazovni softver): 40 poena

[https://edusoft.matf.bg.ac.rs/eskola\\_veba/#/course-details/ss](https://edusoft.matf.bg.ac.rs/eskola_veba/#/course-details/ss)

# Ukupno: 100 poena

- Milutin Milankovic, zivot i delo (to sam im danas ispricala, cini mi se da su me slusali :)
- Savremene metode ucenja i upotreba softvera u nastavi astronomije (stellarium, ESA Sky)
  
- Astronomski instrumenti
- Zvezde i medjuzvezdana materija
- Vangalakticka i kosmologija
  
- Poseta astronomskoj opservatoriji Beograd
- Prezentacije seminarских radova (posto je u pitanju L smer, imace svi zadatak da obrade jednu tematiku i spreme i prezentuju jedan cas, na temu koju zajedno izaberemo
- Ucesce na Seminaru za nastavnike iz astronomije

Za predispitne obaveze imaju da odrade domaci iz vezbi i da spreme seminar-prezentaciju, a na kraju sam im predlozila da kao ispit odrade jednu ozbiljnu lekciju za Obrazovni softver, uz moje mentorstvo.

# Jedan seminarski rad: 15 poena – prezentacija jedne lekcije

*1. novembar*

- Nikola Pavlović – Princip rada optičkih teleskopa
- Magdalena Ovaskainen – Fenomen crnih crupa

*8. novembar*

- Marija Čertić
- Nevena Vermezović

*22. novembar*

- Anđela Davidović
- Anđela Marković



# Mlečni put



Izvor: Michael Shainblum

## Tenerife, Kanarska ostrva (svetlosno zagađenje)

