

# Mlijeèni put kroz oèi SDSS pregleda neba

Autor Jaša Èalogoviæ  
Subota, 19 Lipanj 2010  
Zadnja Promjena Subota, 19 Lipanj 2010

Mlijeèni put kroz oèi SDSS pregleda neba: Ba&scaron;èanska ploèa formacije galaksija

17.6.2010. - Institut Ruđer Bo&scaron;koviæ

Predavaè: Dr. sc. Mario Juriæ (Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, USA)

## Sažetak:

Razdioba zvijezda (i njihovih svojstava) u na&scaron;oj galaksiji sadrži mno&scaron;tvo podataka o stvaranju, evoluciji i strukturi Mlijeènog puta. Sloan-ov digitalni pregled neba (Sloan Digital Sky Survey; SDSS) po prvi put nam je omogućio istraživanje tih bogatih resursa kroz izravno mapiranje razdioba brojèane gustoæe, metaliciteta i kinematike zvijezda u reprezentativnim volumenima galaksije. Koristeæi takve mape u stanju smo mjeriti i razumjeti globalnu strukturu Mlijeènog puta, veze izmedju dinamièkih i kemijskih osobina zvijezdanih populacija, te identificirati i karakterizirati plimne repove i satelite u galaktièkom halou. Sve ovo daje nam nov uvid u procese izgradnje kao i dana&scaron;njeg stanja na&scaron;e galaksije.

Ovim predavanjem predstavit æu rezultate fotometrijskih SDSS studija Mlijeènog puta, s posebnim osvrtom na inference o kozmolo&scaron;kim modelima i teorijama formacije galaksija. Razumijevanje SDSS rezultata i metodologije vrlo je zanimljivo obzirom na skori dolazak druge generacije pregleda (e.g., Pan-STARRS, Gaia i LSST). Ti pregledi æe pokriti 10-100x veæe volumene svemira sa vi&scaron;estruko pobolj&scaron;anom precizno&scaron;æu, te potencijalno revolucionarizirati teoriju formacije galaksija i kozmologije bliskog polja u iduæoj dekadi.

<http://www.irb.hr/korisnici/bosanac-dav/mlijeèni%20put/mapping%20the%20galaxy.html>