ASTRO-PRIPOMOČKI

Dunja Fabjan dunja.fabjan@fmf.uni-lj.si

ASTRO DOGODKI NA AGO

Dnevi in večeri odprtih vrat

Obisk observatorija ob menjavi letnih časov, obvezna brezplačna vstopnica

Večeri na astronomskem observatoriju

Vsak drugi četrtek v mesecu predavanje in delavnica sestavljanja teleskopov ter opazovanje

Obiski šol

Noč raziskovalcev

Zadnji petek v septembru (naslednjič 27. 9. 2019)



ASTRONOMSKI VIRI

Sestava skupnega seznama virov na Google Docs

- gradiva (tiskana gradiva, spletne povezave, videoposnetki, podkasti...)
- interaktivni pripomočki
 - The Nebraska Astronomy Applet Project
- vaje z uporabo astronomskih podatkov
 - Virtualni observatorij
- razno

NEKATERI ASTRO PRIPOMOČKI (V SLOVENŠČINI)

Astronomska slika dneva

slovenski prevod Astronomy Picture of the Day
https://apod.fmf.uni-lj.si/

Slovar astronomskih izrazov

TERMANIA - Angleško-slovenski astronomski slovar https://www.termania.net/?searchIn=Linked&ld=191

Portal v vesolje

informacije povezane z opazovanjem in raziskovanjem vesolja www.portalvvesolje.si

Frekvenca X

Oddaja o znanosti na Val 202 (tudi astronomske vsebine) https://val202.rtvslo.si/frekvencax/

ESOcast, ESOcast Light, Hubblecast

Nova odkritja v astronomiji (tudi s slovenskimi podnapisi) Portal v vesolje > Astro-mediji > Video vsebine

INTERAKTIVNE SIMULACIJE

NAAP - THE NEBRASKA ASTRONOMY APPLET PROJECT

- Spletna stran: http://astro.unl.edu/naap/
- Potrebna inštalacija Flash player-ja

PRIMER: GIBANJE SONCA PO NEBU

VINTUALNI OBSERVATORIJ (VO) je mednarodna mreža, pri kateri sodelujejo astronomska podatkovna središča, ki razvijajo skupno programsko opremo in platformo. Programi VO služijo za obdelavo in prikaz podatkov zemeljskih in vesoljskih teleskopov.

Več na http://www.ivoa.net/

Razpoložljive vaje na

http://www.euro-vo.org/?q=science/scientific-tutorials

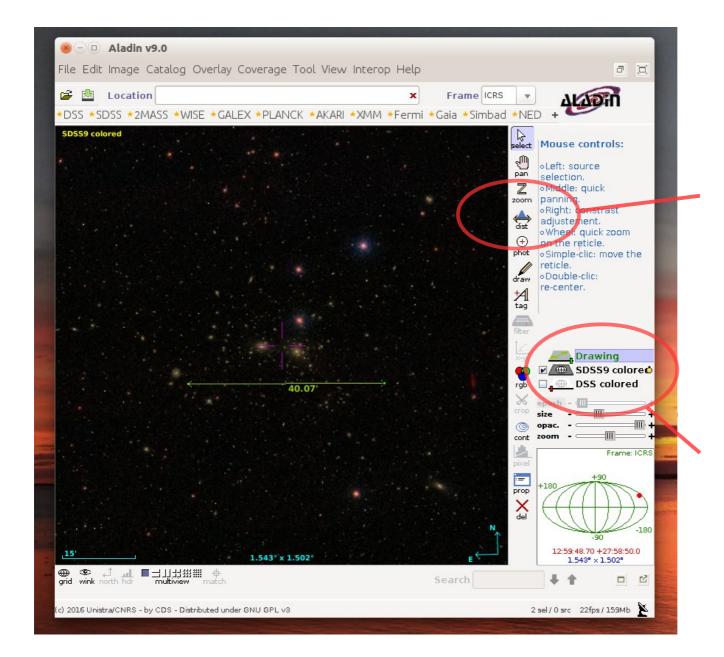
http://vo-for-education.oats.inaf.it//eng_download.html

Določanje povprečnega rdečega premika jate galaksij in ocena njene mase

Oprema:

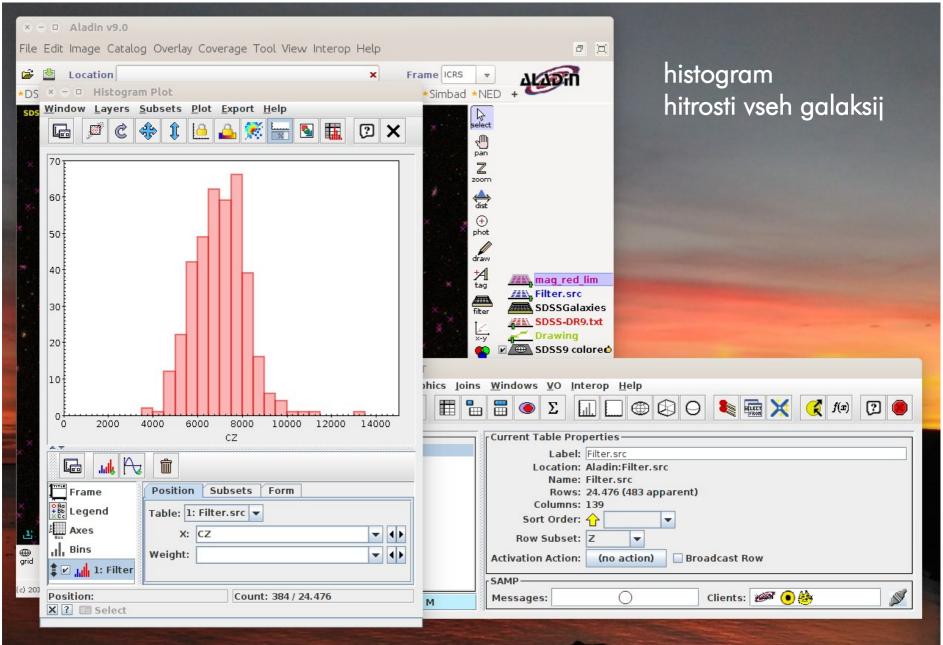
- Aladin Sky Atlas
 Interaktivni nebesni atlas z dostopom do astronomskih podatkovnih baz https://aladin.u-strasbg.fr/
- TOPCAT obdelava podatkov http://www.star.bris.ac.uk/~mbt/topcat/

Postopek vaje objavljen v reviji Presek (let. 44 2016/17, št. 6)



meritve na sliki (40' = 1,1Mpc na razdalji jate)

prikaz različnih ravnin



RAZNI PRIMERI

SPEKTROSKOPIJA

https://publiclab.org/



SPLETNE APLIKACIJE

- Cosmic Ray Extremely Distributed Observatory (CREDO) Project
- Galaxy zoo

OPAZOVANJA NA DALJAVO

Las Cumbres Observatory Global Telescope (LCOGT)
https://lco.global/education/observing/