

# Praktični radovi i promatranja

Damir Hržina

Stručni skup iz astronomije Zvezdarnica Zagreb 7. srpnja 2017. g.

# Opažanja i glavna pitanja

- Zašto opažati?
- Što opažati?
- Čime opažati?
- Kada i koliko opažati?
- Kako bilježiti opažanja?
- Gdje opažati?

# Zašto opažati?

- Nove spoznaje - istraživanje
- potvrđivanje / unapređivanje / opovrgavanje  
spoznaja temeljenih na ranijim opažanjima

# Što opažati?

- Sunce i tijela Sunčeva sustava (fizikalna svojstva, gibanja, Zemljina magnetosfera...)
- Zvijezde (međusobni položaji, fizikalna svojstva, dvojni i višestruki sustavi, vlastita gibanja...), zvjezdane skupove i maglice
- Posljedice Zemljina gibanja
- Galaktike i daleki svemir
- ...

# Čime opažati

- golim okom
- instrumentom vlastite izrade
- dalekozorom
- fotoosjetljivim elementom
- ...

# Kada i koliko opažati?

- Čim prije (osim ako je tema istraživanja primjerice neki jedinstveni događaj poput pomrčine i sl.)
- Što češće (ovisno o temi istraživanja)
- Što dulje

# Kako bilježiti opažanja?

- Mjesto opažanja
- Vrijeme/trenutak opažanja
- Instrument
- Orijentacija
- Opažač
- Vremenski uvjeti
- ...

# Gdje opažati?

- U prirodi/na igralištu
- Na opservatoriju
- Na prozoru/balkonu
- U sobi/laboratoriju
- ...



# Praktični radovi i glavna pitanja

- Kakav je formalni izgled rada?
- Kakav je sadržaj rada?

# Kakav je formalni izgled rada?

- Poveznica na stranicu s uputama

[http://www.azoo.hr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=6096:natjecanje-iz-astronomije-2017&catid=306:astronomija&Itemid=118](http://www.azoo.hr/index.php?option=com_content&view=article&id=6096:natjecanje-iz-astronomije-2017&catid=306:astronomija&Itemid=118)

# Kakav je sadržaj rada?

- Poveznica na stranicu s uputama

[http://www.zvezdarnica.hr/old/index.php?option=com\\_content&task=view&id=98&Itemid=95](http://www.zvezdarnica.hr/old/index.php?option=com_content&task=view&id=98&Itemid=95)

# Najčešći nedostaci praktičnih radova

- Dugi uvodi
- Kopiranje tekstova
- Izmišljena mjerenja ili nisu provedena
- Nedostatak priloga/objašnjenja
- Neodgovarajući zaključci
- Nedostatak baždarenja
- Literatura