

# Visokoenergijska gama-astronomija

Dario Hrupec  
Institut Ruđer Bošković, Zagreb

**Astro-ekstravaganca**, Ljetna tvornica znanosti  
s La Palme preko Skypea, Čakovec, 22. srpnja 2013.

# ORM, La Palma, Kanarski otoci



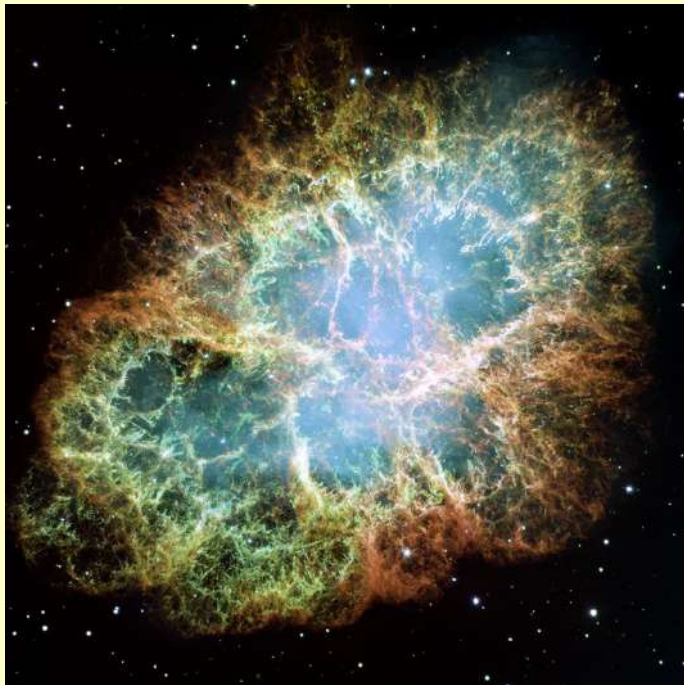
# MAGIC: Čerenkovljevi teleskopi @ ORM

- Major Atmospheric Gamma-ray Imaging Cherenkov Telescope
- 17 m
- 40 t
- 10 M€
- 50 GeV do 30 TeV

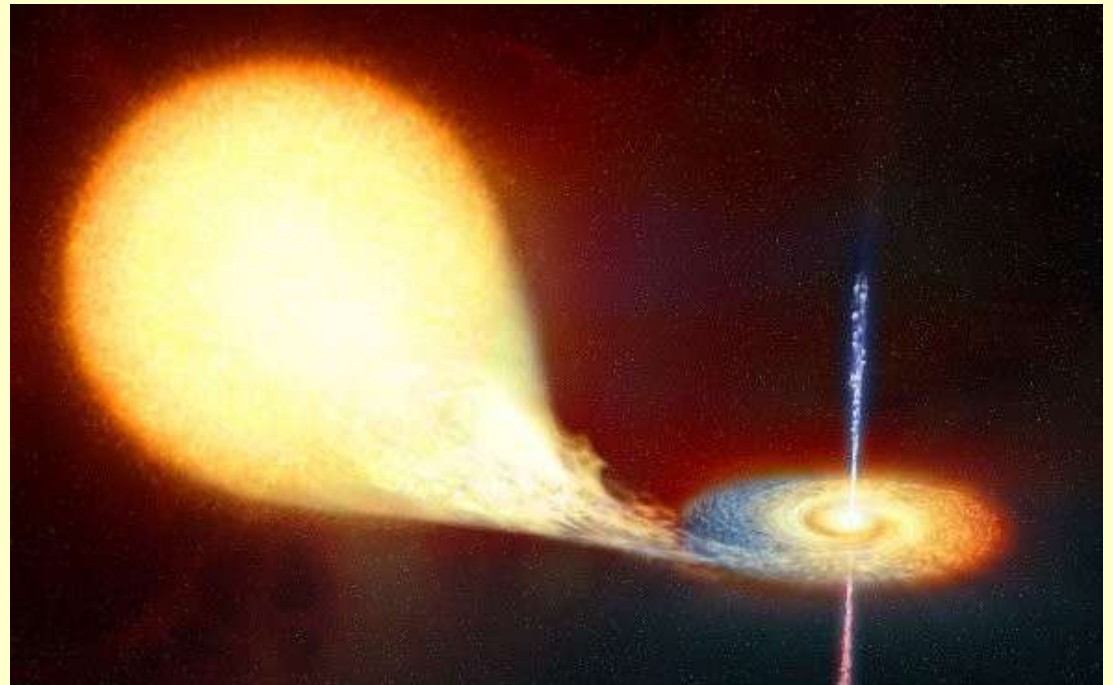


# Izvori kozmičkih gama-zraka: **galaktički**

ostaci supernova



mikrokvazari





# Izvori kozmičkih gama-zraka: izvangalaktički

aktivne galaktičke jezgre (AGN)



provale gama-zraka (GRB)



# CTA: budućnost VHE gama-astronomije

- Cherenkov Telescope Array
- iduća generacija Čerenkovljevih teleskopa
- do 100 teleskopa u tri veličine: 24 m, 12 m, 6 m
- 1000 članova iz 27 zemalja
- > 1000 izvora VHE gama zračenja (trenutno oko 150)
- 150 M€
- par desetaka GeV do 300 TeV

