

HVARSKI ASTROFIZIČKI KOLOVIJ

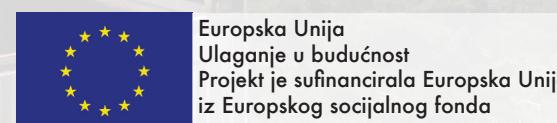
Svake dvije godine u mjesecu rujnu Opservatorij Hvar organizira u gradu Hvaru međunarodni znanstveni skup pod nazivom Hvarski astrofizički kolokvij koji u pravilu posjeti od 50 do 100 svjetskih stručnjaka na području astrofizike. Od 2006. godine objavljuje se Central European Astrophysical Bulletin (ISSN 1845-8319), koji je sljednik časopisa Hvar Observatory Bulletin, pokrenutog 1977. godine.

Opservatorij Hvar je osnovan 1972. godine zajedničkim naporima Vijeća za znanost Socijalističke Republike Hrvatske i Astronomskog instituta Čehoslovačke akademije znanosti, Ondrejov. Suosnivač Opservatorija, Geodetski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu rukovodi korištenjem i financijama Opservatorija Hvar.

Opservatorij je smješten na jugozapadnom dijelu otoka Hvara, iznad grada Hvara na strmom brežuljku nadmorske visine od 240 m u povijesnoj utvrdi Napoljun, koju je izgradila francuska vojska za vrijeme Napoleonskih ratova početkom 19. stoljeća. S Opservatorijem se pruža prekrasan pogled na grad Hvar, a okružen je niskom mediteranskom vegetacijom koja postupno prelazi u borovu šumu u podnožju brijege.



<http://oh.geof.unizg.hr>



Opservatorij Hvar
Geodetski Fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Kačićeva 26, 10000 Zagreb, Hrvatska

OPSERVATORIJ HVAR

Geodetski Fakultet
Sveučilište u Zagrebu

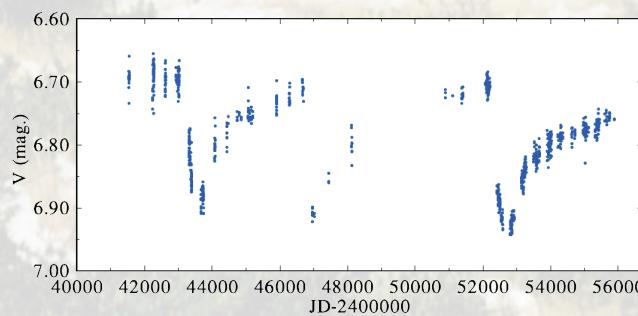


STELARNI TELESKOP

Reflektorski teleskop promjera zrcala od 650 mm opremljen foto-metrom koristi se najčešće za proučavanje promjenljivih zvijezda. To je teleskop Cassegrainovog tipa s sekundarnim zrcalom od 300 mm i žarišnom duljinom od 7280 mm ($f/11$), smješten na paralaktičnoj montaži. Izgrađen je na Opservatoriju Ondrejov.



Češke akademije znanosti u svrhu fotometrijskih opažanja te je dopremljen na Hvar početkom 1972. godine. Odmah nakon postavljanja teleskopa započet je UBV fotometrijski program promatranja promjenljivih zvijezda koji se i danas provodi. Ovaj program je zamišljen kao proširenje spektroskopskih opažanja Be zvijezda na Opservatoriju Ondrejov.

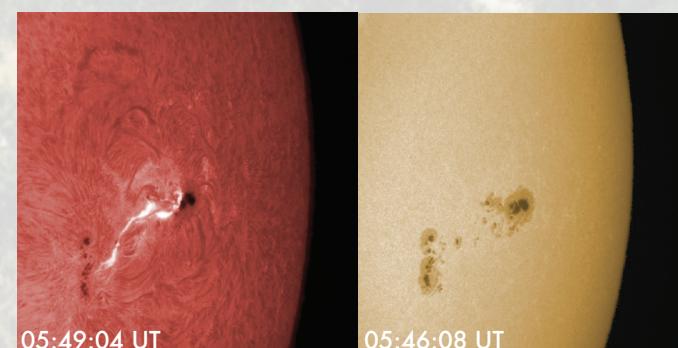


Četrdeset godina opažanja sjaja spektroskopske dvojne zvijezde V744 Her (88 Her), koja je bila jedna od prvih spektroskopskih dvojnih zvijezda otkrivenih s 2m teleskopom na Opservatoriju (iz Harmanec & Božić, 2013, CEAB, vol. 37).

SOLARNI TELESKOP

Solarni dvostruki teleskop postavljen je na Hvaru 1972. godine. Sastoji se od dva Carl Zeiss refraktora koji su postavljeni na para-laktičnu montažu. Prvi refraktor promjera objektiva od 217 mm ($f/11$) koristi se za opažanje fotosfere i opremljen je filterom za bijelo svjetlo, a drugi refraktor promjera objektiva od 130 mm ($f/15$) koristi se za promatranje kromosfere i opremljen je H-alpha filterom.

Namjena teleskopa je detaljno praćenje brzih Sunčevih kromosferskih i fotosferskih pojava kao što su Sunčevi bljeskovi. Teleskop je opremljen CCD kamerama i koristeći vidno polje od 7 i 11 lučnih minuta, omogućava snimanje visokog razlučivanja aktivnih područja na Suncu koja služe kao dopuna patrolnim opažanjima čitavog diska Sunca (Opservatorij Kanzelhöhe).

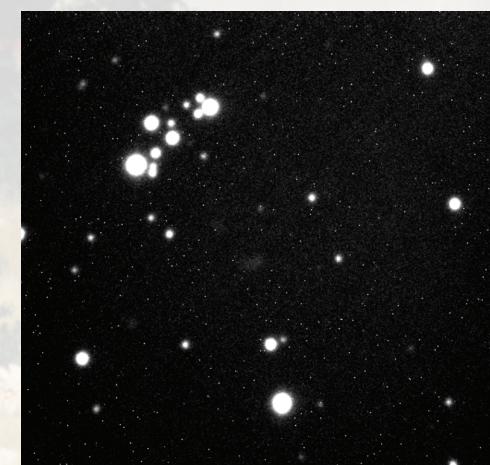


Sunčevu aktivno područje (12403) snimljeno 27.08.2015. Hvarskim solarnim teleskopom sa H-alpha filterom, kromosfera (lijevo) i u bijelom svjetlu, fotosfera (desno).

AUSTRIJSKO-HRVATSKI TELESKOP

Austrijsko-hrvatski teleskop postavljen je na Hvaru 1998. godine. Teleskop je Ritchey-Chretien tipa s promjerom primarnoga zrcala od 1060 mm i nalazi se na engleskoj montaži. Može se koristiti s dva sekundarna zrcala, jednim promjera 400 mm koje omogućava žarišni omjer od $f/6.8$

i drugim promjera 260 mm sa žarišnim omjerom $f/15$. Usmjeravanje na željeni objekt kao i kontrola pogona teleskopa obavljaju se pomoću računala. Teleskop je opremljen CCD fotometarskom kamerom i koristi se za promatranje otvorenih skupova i promjenljivih zvijezda.



Slika otvorenog skupa NGC 6823 snimljena Austrijsko-hrvatskim teleskopom na dan 20.09.2010. (Martin Netopil, Institut za Astronomiju, Sveučilište u Beču).