

# promatranje promjenjivih zvijezda [ $\delta$ CEP]

piše: Ana GALANT

## što smo promatrali?

Na ovogodišnjem YSC-u u Višnjanu promatrali smo deltu Cefeja. To je pulsirajuća promjenjiva zvijezda i po njoj se slične zvijezde nazivaju cefeidama. Delta Cefeja ima period promjene sjaja od 1 do 50 dana.

## kako smo promatrali?

Promatrati se može pomoću više metoda...

Mi smo odabrali Argelanderovu. Tu je metodu predložio F. Argelander.

Zapravo, promatranje se sastoji od uspoređivanja promjenjive zvijezde sa tzv. poredbenim zvijezdama. Poredbene zvijezde imaju približnu magnitudu zvijezde. Promatrač ocjenjuje razliku između zvijezda pomoću stupnjeva. Stupnjevi su jedinstveni za svakog promatrača. Koristi se najviše 4 stupnjeva. Evo kako to izgleda:

- ako su promatraču promjenjiva i poredbena zvijezda jednakog sjaja to obilježava v a

(v – promjenjiva zvijezda, a – poredbena zvijezda)

- ako promatrač ustanovi da je jedna zvijezda neznatno sjajnija od druge piše a1v

- a2v se koristi kada je jedna zvijezda nesumnjivo sjajnija od druge, a

- a3v ako je zvijezda na prvi pogled sjajnija od druge

- a4v se koristi vrlo rijetko i označava još veću razliku u magnitudi

Mi smo deltu Cefeja uspoređivali sa 5 poredbenih zvijezda i to:

$\epsilon$  CEP, f CEP, v CEP, 9 CEP,  $\alpha$  LAC.

Imali smo jedno probno i tri «prava» promatranja od kojih smo napravili krivulju sjaja delte Cefeja:

Krivulja sjaja delte Cefeja

