

Predispitne obaveze OAF 2

ZADATAK 1 (10 bodova)

- (1) Iz kataloga 'Catalogue of Open Cluster Data (COCD) (Kharchenko+, 2005)' sa CDS-a/VizieR-a preuzeti podatke o RAJ2000 i DECJ2000 za sva jata u katalogu (podesiti max: unlimited).
- (2) Iz kataloga 'Galactic O star catalog (Maiz-Apellaniz+, 2004)' sa CDS-a/VizieR-a preuzeti podatke o RAJ2000 i DECJ2000 za sve O zvezde iz kataloga (<https://vizier.cds.unistra.fr/viz-bin/VizieR?-meta.foot&-source=V/116>, Positions and parallaxes).
- (3) Prikazati grafik DEC od RA, pri čemu različitim simbolima označiti otvorena zvezdana jata i O zvezde.
- (4) Iz kataloga 'Properties of Galactic Globular Clusters (Francis+, 2014)' sa CDS-a/VizieR-a preuzeti podatke o l i b za J2000 (potrebno je zadati da se automatski obračunaju l i b, sam katalog ih ne daje), za sva jata u katalogu.
- (5) Prikazati grafik DEC od RA za ta zbijena jata.

ZADATAK 2 (10 bodova)

Proći vežbu na za zvezdana jata iz priloga za neka druga jata iz Gaia baze (jedno rasejano i jedno globularno).

ZADATAK 3 (10 bodova)

Sa <https://cosmology.aob.rs/> spremite predavanja. Svaki student sprema jedno predavanje i prezentuje ga pismeno u formi seminarskog rada. Dolaze u obzir predavanja: 1-9.