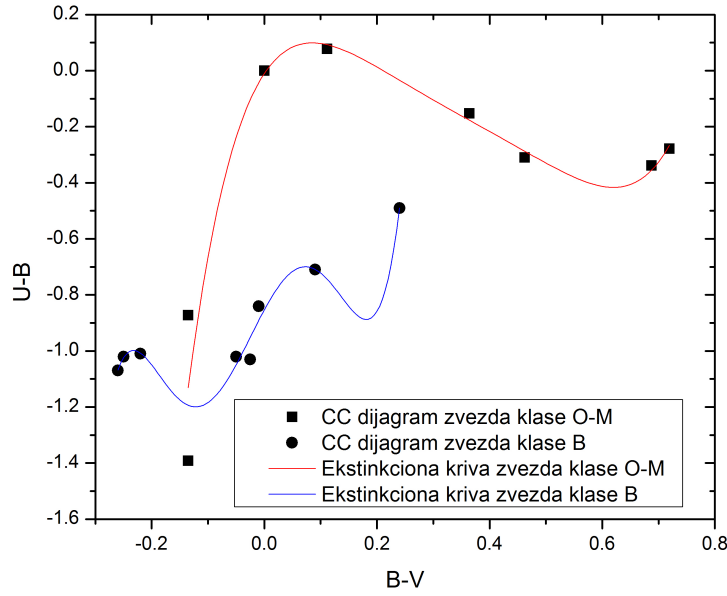


CC dijagram UBV fotometrijskog sistema

Ivana Bešlić, Dušan Vukadinović

Cilj vežbe je bio da se odredi U-B i B-V indeks boje zvezda klase B. Na slici 1 nalazi se CC dijagram sa B-V i U-B indeksom boje.



Slika 1: CC dijagram zvezda klase O-M koje su redukovane za međuzvezdanu ekstinkciju, kao i CC dijagram zvezda klase B kod kojih nije uzet u obzir uticaj međuzvezdane ekstinkcije.

Tabela 1: Izmerene vrednosti indeksa boje B-V i U-B zvezda klase O-M sa nultom ekstinkcijom. U tabeli su date i vrednosti i indeksa boje B-V i U-B zvezda klase O0V sa različitom ekstinkcijom i korigovane vrednosti samo za B-V indeks boje. Takođe, date su i preračunate temperature zvezda klase O0V.

#	$(B-V)_m$	$(U-B)_m$	$(B-V)_0$	$(U-B)_0$	$(B-V)_{O_{ext}}$	$(U-B)_{O_{ext}}$	$(B-V)_O$	T_{Plank} [K]	T_{emp} [K]
1	-0.7821	-0.58427	-0.13509	-1.39216	-0.26	-1.07	-0.4083	23500.165	18699.365
2	-0.7821	-0.0644	-0.13509	-0.87229	-0.25	-1.02	-0.3983	22746.230	18298.692
3	-0.64701	0.80789	2e-06	-1e-06	-0.22	-1.01	-0.3683	20749.195	17193.476
4	-0.53548	0.8861	0.11153	0.07821	-0.05	-1.02	-0.1983	13855.774	12809.359
5	-0.28282	0.65528	0.36419	-0.15261	-0.025	-1.03	-0.1733	13210.359	12346.392
6	-0.18485	0.49811	0.46216	-0.30978	-0.01	-0.84	-0.1583	12851.1874	12084.335
7	0.04064	0.46954	0.68765	-0.33835	0.09	-0.71	-0.0583	10879.238	10586.339
8	0.07213	0.52941	0.71914	-0.27848	0.24	-0.49	0.0917	8843.707	8926.518
9	0.3547		1.00171						
10	0.94009		1.5871						