

G magnituda je  $>$  od 20. Cetiri zvezde su uzete da budu uporisne (2,7,6 i 8). Rezultati su predstavljeni: Goran i Miljana. Tarisovi podaci nisu obradjeni.

3 sigma: svi podacu su u granicama i za R i za V filter.

Shapiro test za normalnost: objekat nema normalnu raspodelu u V filteru, zvezde imaju za 0.99 R i V filter. Rezultati su dati za objekat za oba filtera.

Abeov kriterijum: za zvezdu 2 i objekat rezultati su u prilogu ostale zvezde nemaju sistematike za  $\alpha=0.99$ .

Napomena: Uraditi Tarisove kako bi se ispitale zvezde? Njihove krive sjaja su dodate.

**Tabela** Srednje vrednosti za V i R za zvezde i objekat i N broj tacaka.

Object	V	N	R	N
1020+292	20.818 $\pm$ 0.486	10	20.211 $\pm$ 0.255	11
2	15.582 $\pm$ 0.035	11	14.856 $\pm$ 0.043	11
7	16.970 $\pm$ 0.014	7	16.526 $\pm$ 0.007	7
6	15.220 $\pm$ 0.006	6	14.809 $\pm$ 0.009	6
8	18.130 $\pm$ 0.024	6	17.260 $\pm$ 0.013	7
9	17.468 $\pm$ 0.024	6	16.739 $\pm$ 0.015	6
3	16.606 $\pm$ 0.009	5	16.231 $\pm$ 0.035	5
4	16.070 $\pm$ 0.021	5	15.485 $\pm$ 0.032	5
5	15.332 $\pm$ 0.009	4	14.752 $\pm$ 0.011	4

Shapiro R:

```
-----  
_obj  
;p-Value = 0.65147998  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.95231558  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 11 Wp = 0.79200000  
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 11 Wp = 0.85000002  
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----
```

Shapiro V:

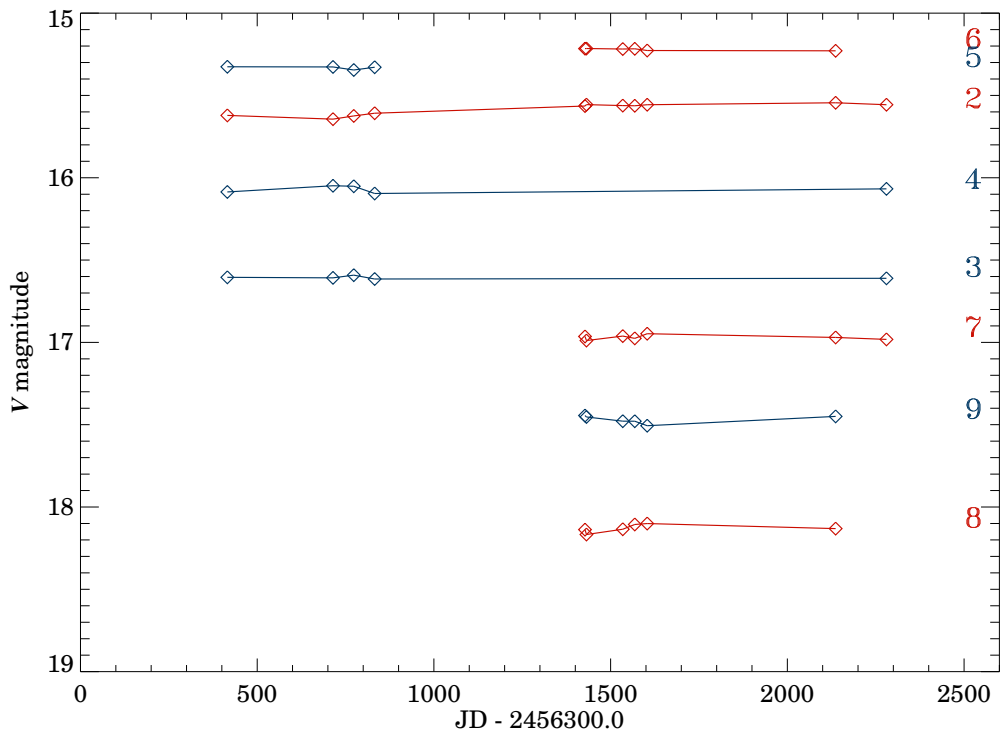
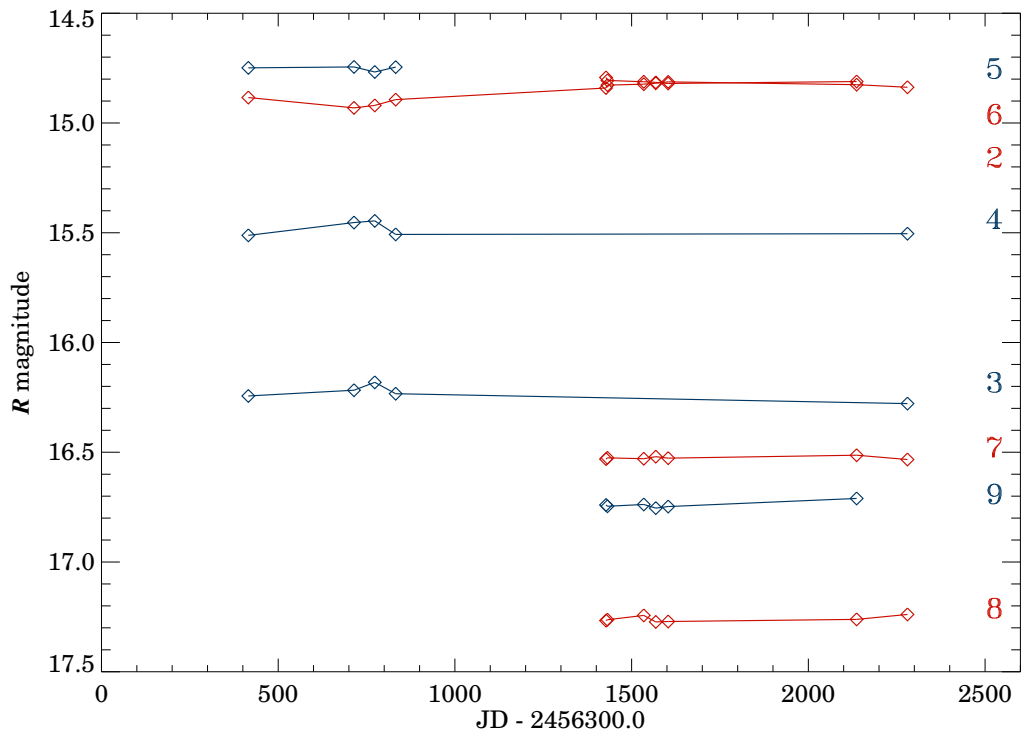
```
-----  
_obj  
;p-Value = 7.9815178e-007  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.40509310  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 11 Wp = 0.79200000  
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 11 Wp = 0.85000002  
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----
```

Abe R:

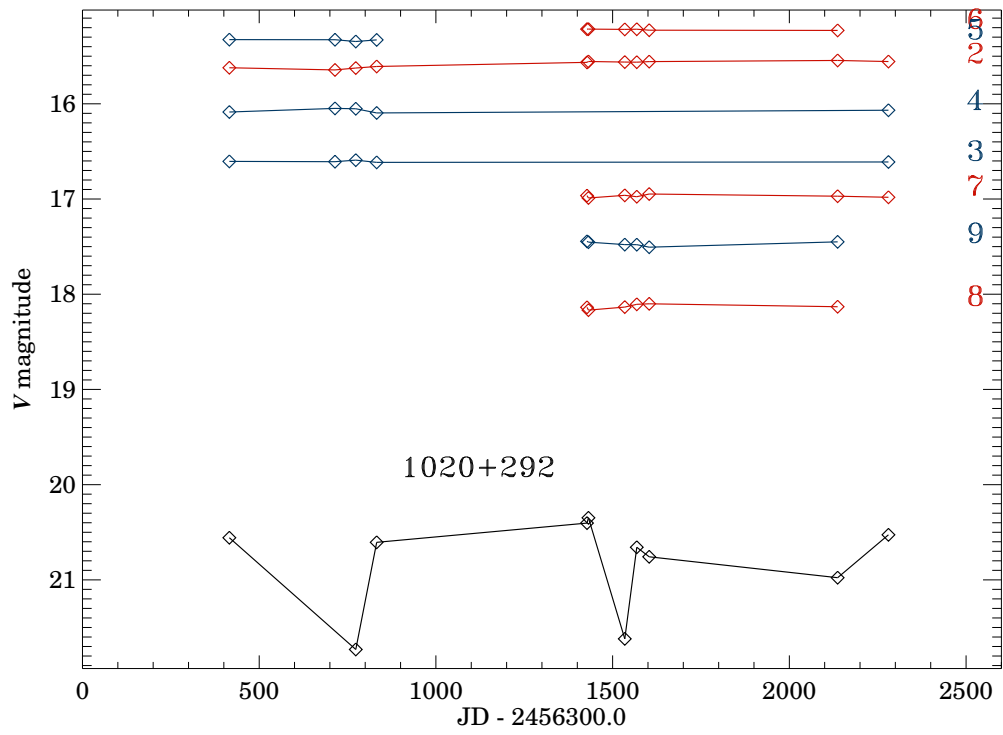
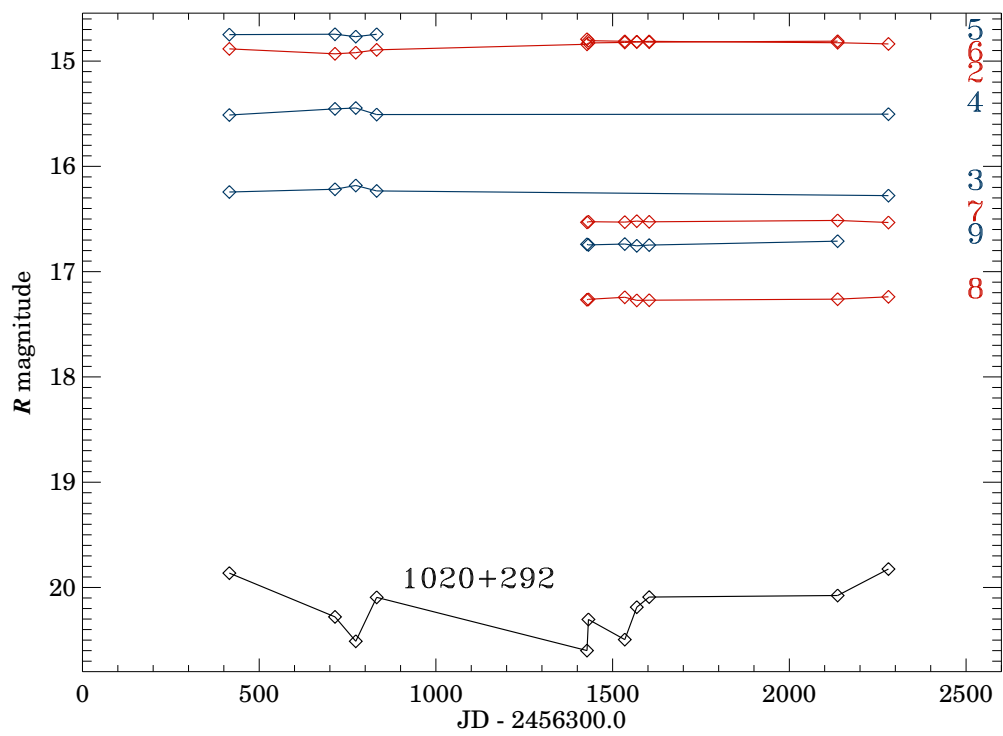
```
-----  
_obj  
      0.69291531          11  
Za alpha=0.001 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.25999999  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
Za alpha=0.01 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.39600000  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.54799998  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
-----  
2  
      0.16366982          11  
Za alpha=0.001 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.25999999  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.01 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.39600000  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.54799998  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
-----
```

Abe V:

```
-----  
_obj  
      1.0806564          11  
Za alpha=0.001 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.25999999  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
Za alpha=0.01 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.39600000  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.54799998  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
-----  
2  
      0.13438315          11  
Za alpha=0.001 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.25999999  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.01 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.39600000  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata      11 A_Gama =      0.54799998  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
-----
```



Slika 1: Zvezde



Slika 2: Zvezde i objekat