

3 sigma: van granica objekat x=1958 na granici 7 za x=1744 u V filteru, na granici 4 za x=832 i 7 za x=1744 (R filter).

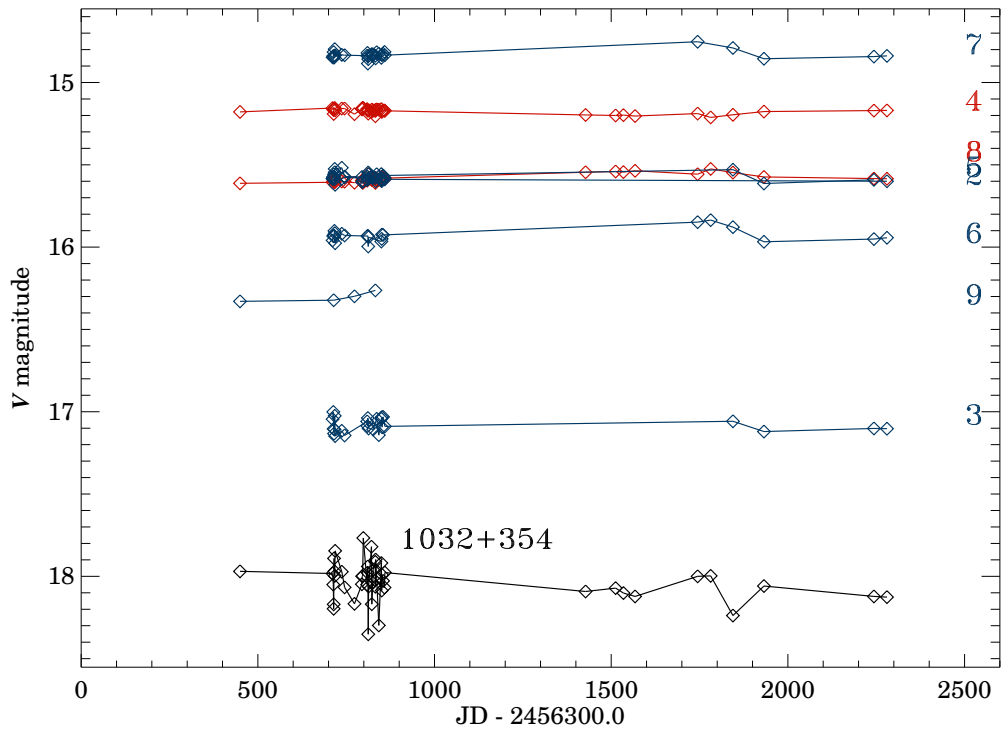
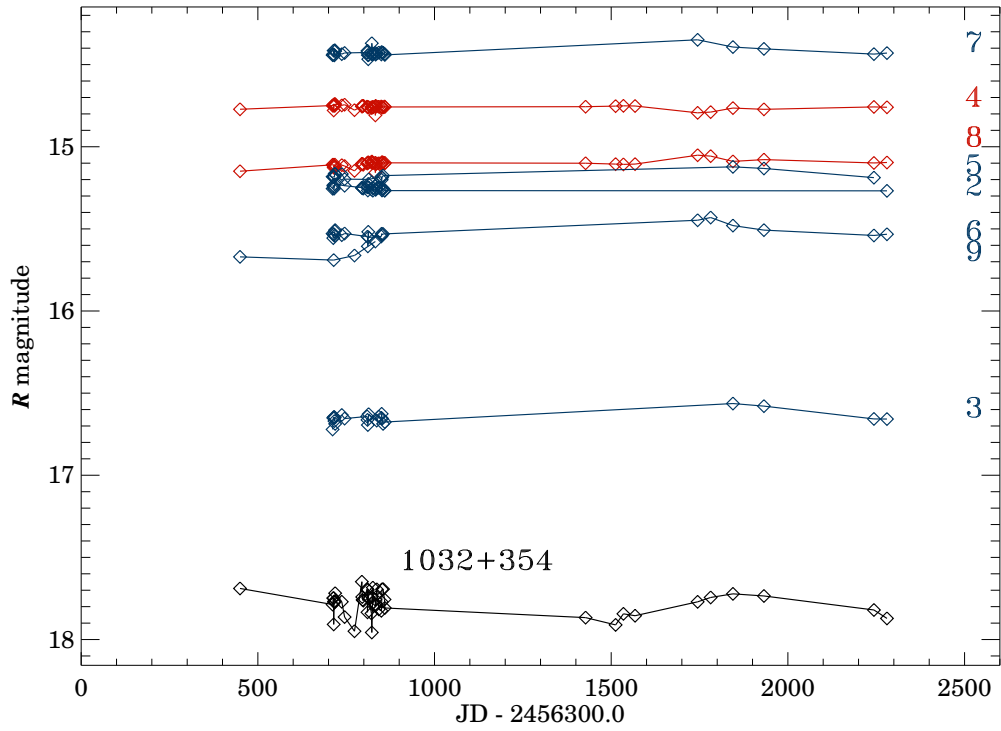
Shapiro test za normalnost: za zvezde koje nemaju normalnu raspodelu za alpha=0.99 i objekat rezultat je u prilogu za oba filtera.

Abeov kriterijum: za zvezde koje imaju sistematike u V filteru i za objekat rezultat je u prilogu, ostale nemaju sistematike za alpha=0.999.

Napomena: Za isti datum vise zvezda ima sjaj drugaciji od ostalih datuma, ali to je mala promena.

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

Object	V	N	R	N
1032+354	18.036 ±0.115	46	17.789 ±0.082	48
4	15.174 ±0.015	46	14.759 ±0.013	46
8	15.584 ±0.021	46	15.104 ±0.019	46
2	15.576 ±0.021	31	15.250 ±0.013	30
3	17.083 ±0.042	25	16.652 ±0.033	24
5	15.579 ±0.023	16	15.176 ±0.022	16
6	15.930 ±0.037	23	15.525 ±0.036	23
7	14.832 ±0.022	33	14.426 ±0.022	33
9	16.303 ±0.030	4	15.650 ±0.050	4



Shapiro R:

```
-----  
_obj  
;p-Value = 0.10587818  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.95380795  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 46 Wp = 0.92699999  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 46 Wp = 0.94499999  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----
```

```
4  
;p-Value = 1.0185997e-006  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.83242409  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 46 Wp = 0.92699999  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 46 Wp = 0.94499999  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----
```

```
8  
;p-Value = 0.00022884271  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.89091986  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 46 Wp = 0.92699999  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 46 Wp = 0.94499999  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----
```

```
6  
;p-Value = 0.0049011406  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.86807627  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 23 Wp = 0.88099998  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 23 Wp = 0.91399997  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----
```

```
7  
;p-Value = 1.8703377e-005  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.80953127  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 33 Wp = 0.90600002  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 33 Wp = 0.93099999  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----
```

Shapiro V:

```
-----  
_obj  
;p-Value = 0.75161781  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.98002745  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 46 Wp = 0.92699999  
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 46 Wp = 0.94499999  
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
4  
;p-Value = 0.00038525173  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.89629599  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 46 Wp = 0.92699999  
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 46 Wp = 0.94499999  
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
8  
;p-Value = 0.00017889264  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.88836538  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 46 Wp = 0.92699999  
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 46 Wp = 0.94499999  
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
7  
;p-Value = 0.0030109461  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.89132659  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 33 Wp = 0.90600002  
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 33 Wp = 0.93099999  
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----
```

Abe R:

```
-----  
_obj  
      0.85600041          46  
Za alpha=0.001 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.56844219  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
Za alpha=0.01 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.66836052  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.76222139  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
-----  
8  
      0.52074114          46  
Za alpha=0.001 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.56844219  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.01 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.66836052  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.76222139  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
-----
```

Abe V:

```
-----  
_obj  
      1.0287784          46  
Za alpha=0.001 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.56844219  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
Za alpha=0.01 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.66836052  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.76222139  
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.  
-----  
4  
      0.51022133          46  
Za alpha=0.001 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.56844219  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.01 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.66836052  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.76222139  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
-----  
8  
      0.24588714          46  
Za alpha=0.001 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.56844219  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.01 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.66836052  
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata          46 A_Gama =          0.76222139
```

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

2

0.46059767 31

Za alpha=0.001 i broj elemenata

31 A_Gama = 0.48691594

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata

31 A_Gama = 0.60223716

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.05 i broj elemenata

31 A_Gama = 0.71302746

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
