

Izbacen je zbog loseg vremena jedan Tarisov datum, a neki Vasi podaci se nisu slagali sa ostalima za vise zvezda podaci su bili ili na granici ili preko 3 sigma. Pored linka za pdf imate link Tabele tu se nalazi fajl sa R i V podacima datumi koji su izbaceni su crveni. Posto je objekat slab i period posmatranja je bio oko 25 dana, Tarisove podatke sam usrednjila u jedan podatak. 3 sigma: jedna zvezda u jednom filteru prelazi granicu a neka druga u drugom, obe ne mnogo daleko od granica (4 u R, 5 u V filteru).

Shapiro test za normalnost: objekat nema normalnu raspodelu u V filteru; kontrolna 5 nema normalnu raspodelu u V filteru, ona ima malo odstupanje od srednje vrednosti (0.026).

Primenjen je i Abeov kriterijum. Rezultati Abeovog kriterijuma i Shapiro testa su u prilogu posle grafika.

Napomena: Izgleda da je zvezda 3 promenljiva u V filteru, zato sam napravila ovaj grafik samo zvezde njen simbol se razlikuje (*).

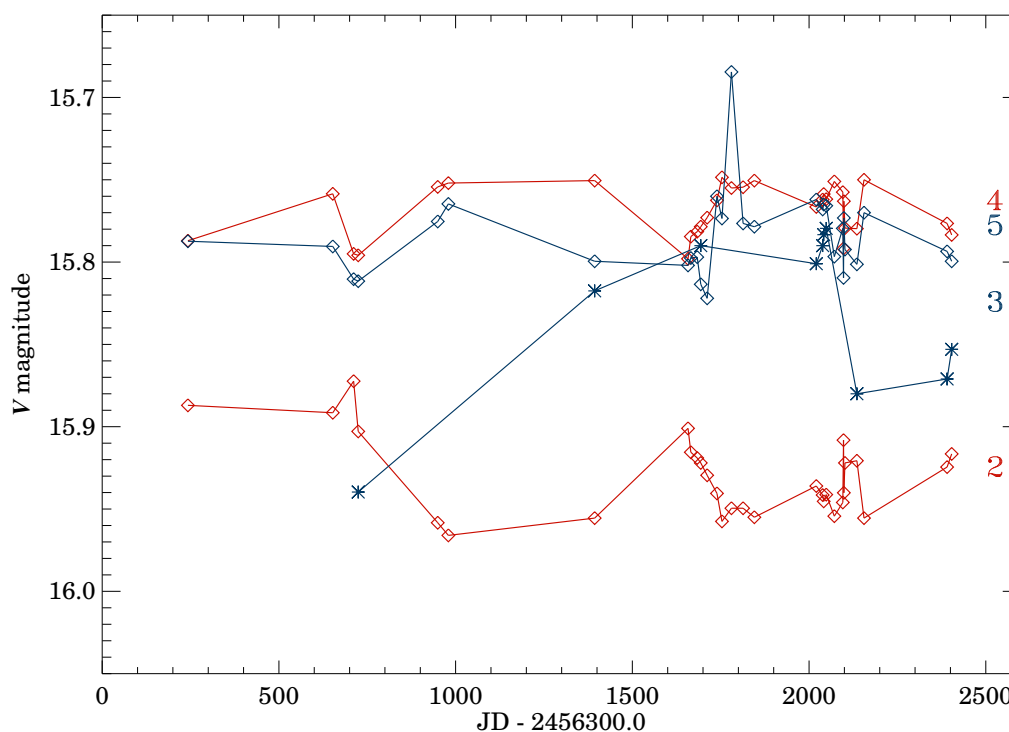
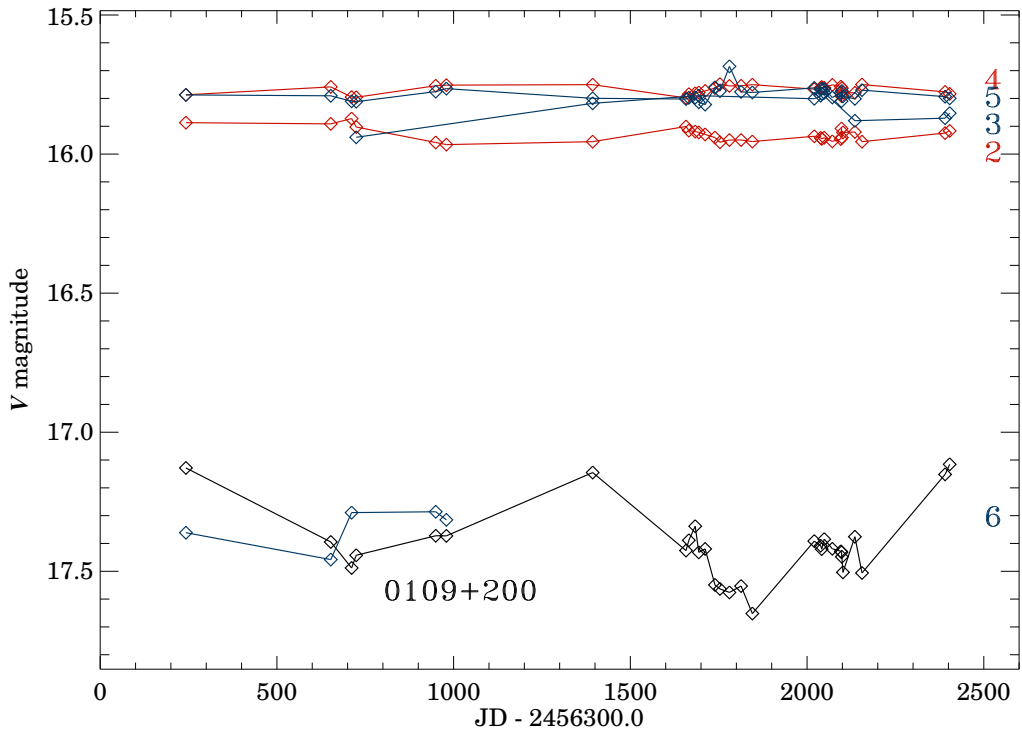
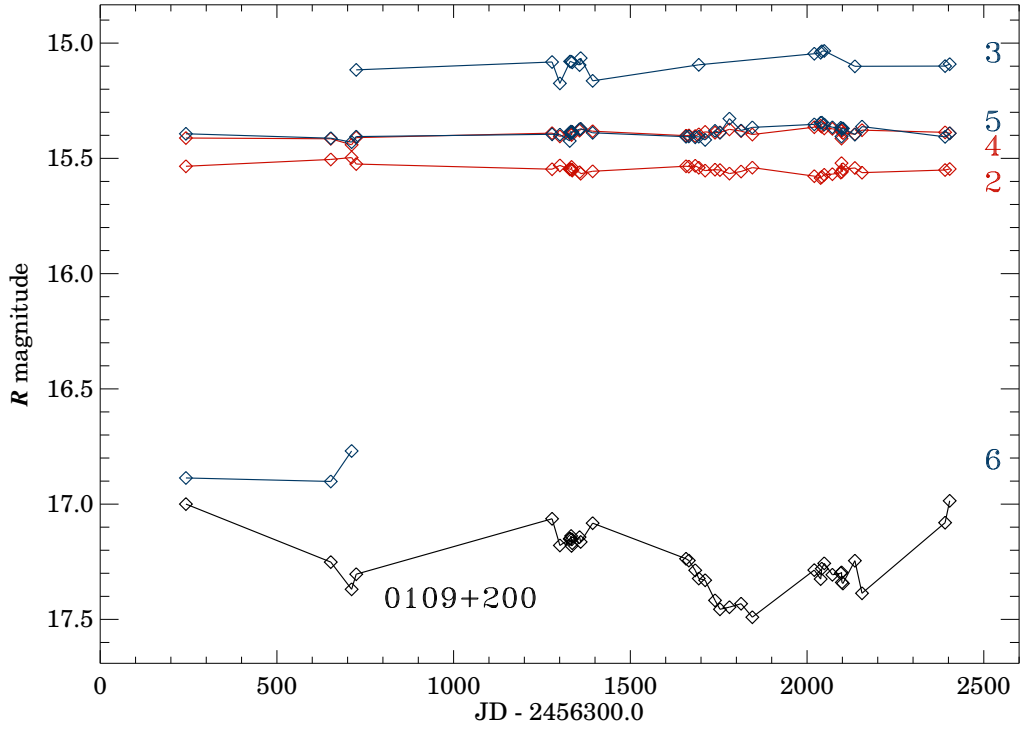


Tabela Srednje vrednosti za V i R za zvezde i objekat i N broj tacaka.

Object	V	N	R	N
0109+200	17.407 ±0.130	30	17.252 ±0.126	38
2	15.931 ±0.024	30	15.548 ±0.019	38
4	15.769 ±0.016	30	15.390 ±0.016	38
3	15.831 ±0.053	10	15.087 ±0.039	17
5	15.784 ±0.026	30	15.385 ±0.023	38
6	17.342 ±0.072	5	16.852 ±0.072	3



Shapiro R:

_obj

;p-Value = 0.61131315

;Shapiro Wilk W Statistic = 0.97398354

Za alpha=0.01 i broj elemenata 38 Wp = 0.91600001

Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 38 Wp = 0.93800002

Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

2

;p-Value = 0.52698869

;Shapiro Wilk W Statistic = 0.97123241

Za alpha=0.01 i broj elemenata 38 Wp = 0.91600001

Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 38 Wp = 0.93800002

Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

4

;p-Value = 0.46505087

;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96908841

Za alpha=0.01 i broj elemenata 38 Wp = 0.91600001

Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 38 Wp = 0.93800002

Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

3
;p-Value = 0.099384109
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.90940411
Za alpha=0.01 i broj elemenata 17 Wp = 0.85100001
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 17 Wp = 0.89200002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

5
;p-Value = 0.79765782
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.98000363
Za alpha=0.01 i broj elemenata 38 Wp = 0.91600001
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 38 Wp = 0.93800002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

6
;p-Value = 0.20267555
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.83560507
Za alpha=0.01 i broj elemenata 3 Wp = 0.75300002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 3 Wp = 0.76700002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

Shapiro V:

_obj

;p-Value = 0.0042034594

;Shapiro Wilk W Statistic = 0.88819943

Za alpha=0.01 i broj elemenata 30 Wp = 0.89999998

Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 30 Wp = 0.92699999

Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

2

;p-Value = 0.11202725

;Shapiro Wilk W Statistic = 0.94074819

Za alpha=0.01 i broj elemenata 30 Wp = 0.89999998

Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 30 Wp = 0.92699999

Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

4

;p-Value = 0.011230708

;Shapiro Wilk W Statistic = 0.90417981

Za alpha=0.01 i broj elemenata 30 Wp = 0.89999998

Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 30 Wp = 0.92699999

Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

3
;p-Value = 0.10158458
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.87229938
Za alpha=0.01 i broj elemenata 10 Wp = 0.78100002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 10 Wp = 0.84200001
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

5
;p-Value = 0.00034767267
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.84555733
Za alpha=0.01 i broj elemenata 30 Wp = 0.89999998
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 30 Wp = 0.92699999
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

6
;p-Value = 0.18170940
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.84690580
Za alpha=0.01 i broj elemenata 5 Wp = 0.68599999
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 5 Wp = 0.76200002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.

Abe R:

_obj

0.32757106 38

Za alpha=0.001 i broj elemenata 38 A_Gama = 0.53024278

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata 38 A_Gama = 0.63759426

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 38 A_Gama = 0.73944640

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

2

0.38445631 38

Za alpha=0.001 i broj elemenata 38 A_Gama = 0.53024278

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata 38 A_Gama = 0.63759426

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 38 A_Gama = 0.73944640

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

4

0.39617824 38

Za alpha=0.001 i broj elemenata 38 A_Gama = 0.53024278

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata 38 A_Gama = 0.63759426

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za $\alpha=0.05$ i broj elemenata 38 A_Gama = 0.73944640

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

3
0.80788143 17

Za $\alpha=0.001$ i broj elemenata 17 A_Gama = 0.35499999

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za $\alpha=0.01$ i broj elemenata 17 A_Gama = 0.48699999

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za $\alpha=0.05$ i broj elemenata 17 A_Gama = 0.62400001

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

5
0.48843033 38

Za $\alpha=0.001$ i broj elemenata 38 A_Gama = 0.53024278

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za $\alpha=0.01$ i broj elemenata 38 A_Gama = 0.63759426

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za $\alpha=0.05$ i broj elemenata 38 A_Gama = 0.73944640

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Abe V:

_obj

0.49193510 30

Za alpha=0.001 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.47969408

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.59629225

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.70855760

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

2

0.41545318 30

Za alpha=0.001 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.47969408

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.59629225

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.70855760

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

4

0.74574990 30

Za alpha=0.001 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.47969408

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.59629225

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.70855760

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

3

0.48896482 10

Za alpha=0.001 i broj elemenata 10 A_Gama = 0.24100000

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata 10 A_Gama = 0.37599999

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 10 A_Gama = 0.53100002

Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

5

0.76127216 30

Za alpha=0.001 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.47969408

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.59629225

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za alpha=0.05 i broj elemenata 30 A_Gama = 0.70855760

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

6

0.84007720 5

Za alpha=0.001 i broj elemenata 5 A_Gama = 0.20800000

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za alpha=0.01 i broj elemenata 5 A_Gama = 0.26899999

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Za $\alpha=0.05$ i broj elemenata 5 $A_{\text{Gama}} = 0.41000000$

Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.