

Tri sigma: na granici C4 za x=916 i x=983, C3 za x=835 (R filter), za V filter i zvezde i objekat imaju podatke u granicama 3 sigma.

Shapiro test za normalnost: objekat C4, C3 i 1 nemaju normalnu raspodelu u R filteru, a 1 i objekat u V filteru.

Abeov kriterijum: objekat, 2, 1 i 9 imaju u R filteru, C3 i 10 u V nemaju sistematike.

F-test: Objekat ima promene u V filteru, u R filteru imaju manju promenu i 1 i 5.

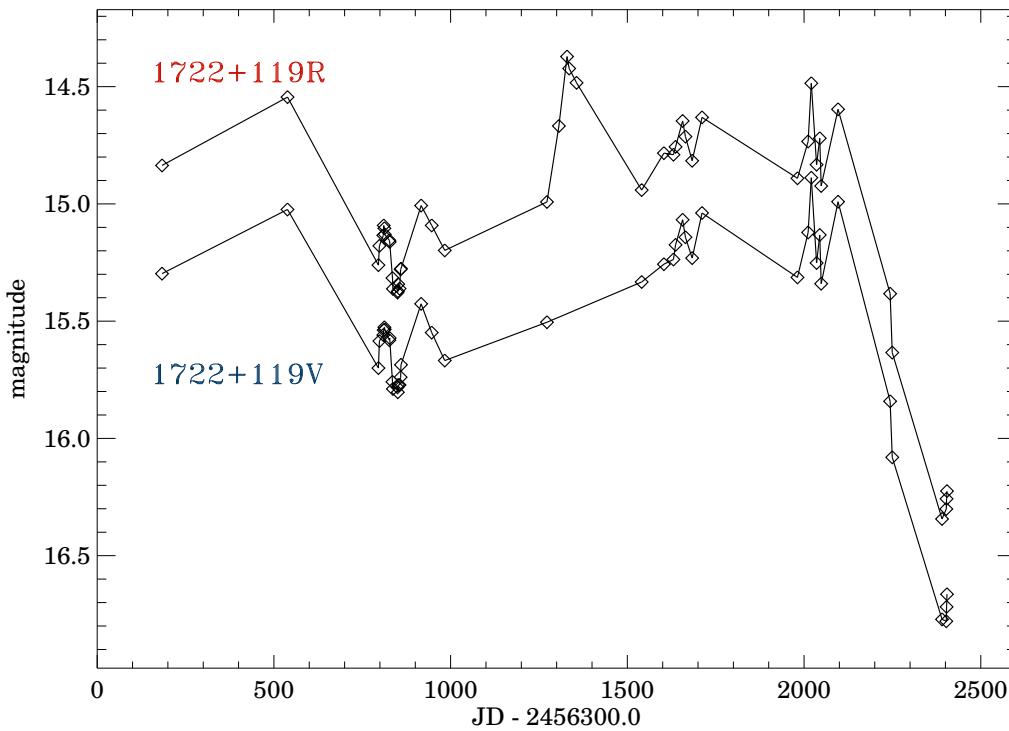
Boja: Abbe C4, C2, C3, 1 imaju sistematike, F-test 1 i C3 manje promene, objekat nema sa oba testa.

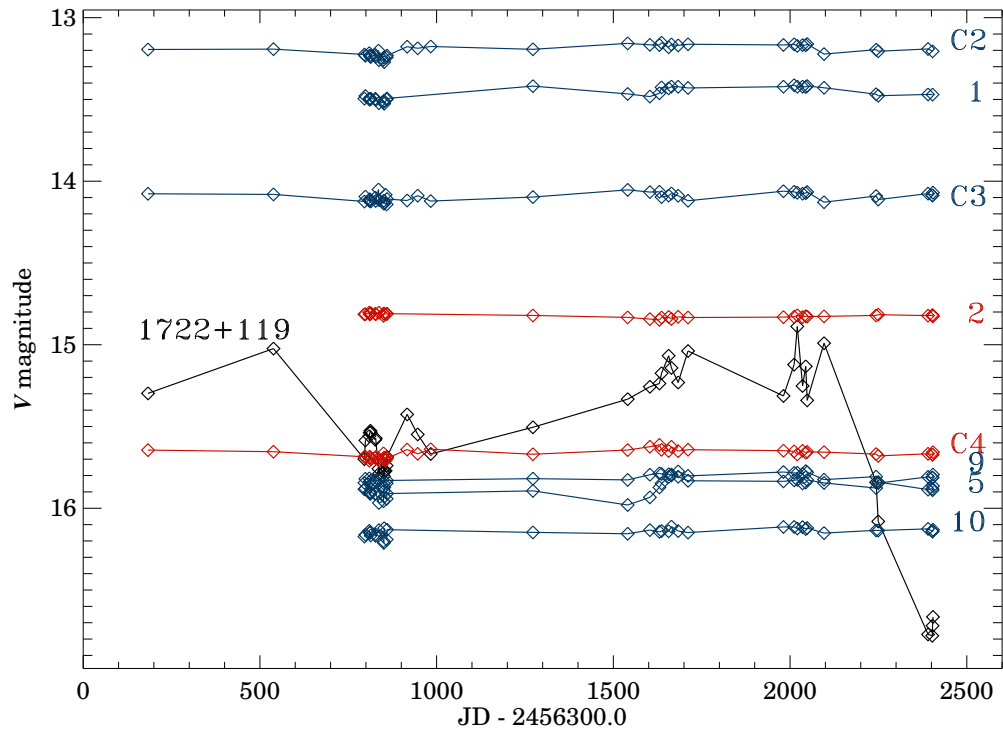
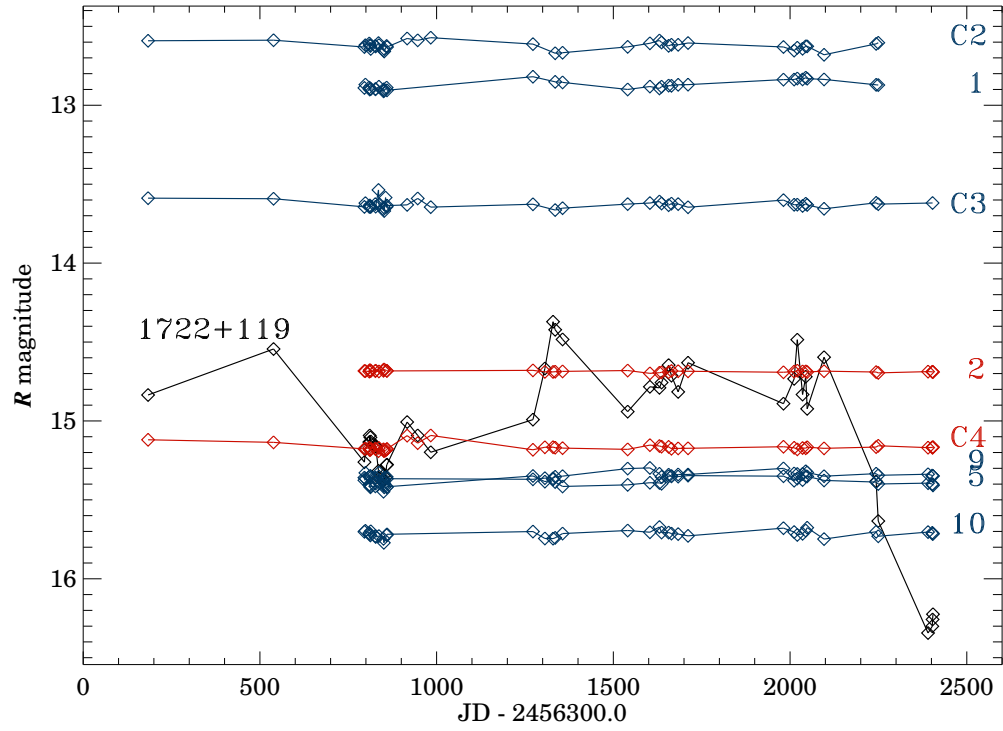
Napomena: Proveriti da li je neka zvezda saturisana, jer C3 odstupa u oba filtera u datumima 22.4.2015. (jd = 2457135.456) i 12.5.2015 (2457155.537). Tabela sa podacima je na linku pored. Provereno.

-Ispravljeno. Dodat je jos jedan datum u R filteru (12.7.2015. jd=2457216.51271). Novi podaci su na sajtu kao i u ovom fajlu.

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

Object	B	N	V	N	R	N	V-R	N
1722+119	16.086 ±0.306	7	15.571 ±0.467	43	15.083 ±0.477	47	0.432 ± 0.027	43
2			14.822 ±0.011	36	14.686 ±0.005	40	0.136 ± 0.010	36
C4	16.565 ±0.026	7	15.667 ±0.024	43	15.167 ±0.021	47	0.500 ± 0.023	43
C2	14.203 ±0.014	7	13.201 ±0.034	40	12.622 ±0.025	40	0.581 ± 0.033	38
C3	14.933 ±0.028	7	14.095 ±0.025	43	13.628 ±0.024	42	0.470 ± 0.019	40
1			13.466 ±0.037	34	12.873 ±0.027	34	0.591 ± 0.022	32
5			15.880 ±0.047	36	15.387 ±0.027	40	0.493 ± 0.038	36
9			15.815 ±0.027	36	15.346 ±0.020	40	0.470 ± 0.021	36
10			16.144 ±0.023	36	15.716 ±0.021	39	0.432 ± 0.021	35





Shapiro R:

```
-----
_obj
;p-Value           = 0.00020296730
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.89178780
Za alpha=0.01 i broj elemenata      47 Wp = 0.92799997
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      47 Wp = 0.94599998
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
2
;p-Value           = 0.96663465
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.98807871
Za alpha=0.01 i broj elemenata      40 Wp = 0.91900003
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 Wp = 0.94000000
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
C4
;p-Value           = 4.1096948e-010
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.74501265
Za alpha=0.01 i broj elemenata      47 Wp = 0.92799997
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      47 Wp = 0.94599998
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
C2
;p-Value           = 0.76104295
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.97920223
Za alpha=0.01 i broj elemenata      40 Wp = 0.91900003
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 Wp = 0.94000000
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
C3
;p-Value           = 0.0014796029
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.90295156
Za alpha=0.01 i broj elemenata      42 Wp = 0.92199999
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      42 Wp = 0.94199997
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
1
;p-Value           = 0.0069733266
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.90600647
Za alpha=0.01 i broj elemenata      34 Wp = 0.90799999
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      34 Wp = 0.93300003
```

Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

5

;p-Value = 0.18965426
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.95713098
Za alpha=0.01 i broj elemenata 40 Wp = 0.91900003
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 40 Wp = 0.94000000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

9

;p-Value = 0.16719296
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.95550080
Za alpha=0.01 i broj elemenata 40 Wp = 0.91900003
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 40 Wp = 0.94000000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

10

;p-Value = 0.80772595
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.98054992
Za alpha=0.01 i broj elemenata 39 Wp = 0.91700000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 39 Wp = 0.93900001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

Shapiro V:

```
-----
_obj
;p-Value = 6.9100250e-005
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.87031677
Za alpha=0.01 i broj elemenata 43 Wp = 0.92299998
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 43 Wp = 0.94300002
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
2
;p-Value = 0.39586277
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96555438
Za alpha=0.01 i broj elemenata 36 Wp = 0.91200000
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 36 Wp = 0.93500000
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
C4
;p-Value = 0.30002473
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96466924
Za alpha=0.01 i broj elemenata 43 Wp = 0.92299998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 43 Wp = 0.94300002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
C2
;p-Value = 0.0088726343
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.92016741
Za alpha=0.01 i broj elemenata 40 Wp = 0.91900003
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 40 Wp = 0.94000000
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
C3
;p-Value = 0.082624069
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.94907131
Za alpha=0.01 i broj elemenata 43 Wp = 0.92299998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 43 Wp = 0.94300002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
1
;p-Value = 0.0011316840
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.87964340
Za alpha=0.01 i broj elemenata 34 Wp = 0.90799999
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 34 Wp = 0.93300003
```

Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

5

;p-Value = 0.64728114
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.97452958
Za alpha=0.01 i broj elemenata 36 Wp = 0.91200000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 36 Wp = 0.93500000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

9

;p-Value = 0.21856118
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.95648083
Za alpha=0.01 i broj elemenata 36 Wp = 0.91200000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 36 Wp = 0.93500000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

10

;p-Value = 0.0082529357
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.91240062
Za alpha=0.01 i broj elemenata 36 Wp = 0.91200000
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 36 Wp = 0.93500000
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

Abe R:

```
-----
_obj
  0.13709484      47
Za alpha=0.001 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.57258990
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.67167992
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.76466760
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
2
  0.50713476      40
Za alpha=0.001 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.54073566
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.64608150
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
C4
  0.62143233      47
Za alpha=0.001 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.57258990
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.67167992
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      47 A_Gama =      0.76466760
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
C2
  0.57236535      40
Za alpha=0.001 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.54073566
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.64608150
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
C3
  1.0394378      42
Za alpha=0.001 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.55055543
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.65399909
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.75161360
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
1
```

0.33596257	34		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		34 A_Gama =	0.50690111
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		34 A_Gama =	0.61861041
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		34 A_Gama =	0.72529601
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

5			
0.58947179	40		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		40 A_Gama =	0.54073566
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		40 A_Gama =	0.64608150
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		40 A_Gama =	0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

9			
0.44614832	40		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		40 A_Gama =	0.54073566
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		40 A_Gama =	0.64608150
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		40 A_Gama =	0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

10			
0.72839486	39		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		39 A_Gama =	0.53557810
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		39 A_Gama =	0.64191329
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		39 A_Gama =	0.74265510
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

Abe V:

```
_obj
0.13804743      43
Za alpha=0.001 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.55523486
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.65776369
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.75439812
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
2
0.26201239      36
Za alpha=0.001 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
C4
0.33905680      43
Za alpha=0.001 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.55523486
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.65776369
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.75439812
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
C2
0.22680128      40
Za alpha=0.001 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.54073566
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.64608150
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
C3
0.77493829      43
Za alpha=0.001 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.55523486
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.65776369
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.75439812
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
1
0.15696980      34
```

Za alpha=0.001 i broj elemenata	34 A_Gama =	0.50690111
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.		
Za alpha=0.01 i broj elemenata	34 A_Gama =	0.61861041
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.		
Za alpha=0.05 i broj elemenata	34 A_Gama =	0.72529601
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.		

5

0.22181056	36	
Za alpha=0.001 i broj elemenata	36 A_Gama =	0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.		
Za alpha=0.01 i broj elemenata	36 A_Gama =	0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.		
Za alpha=0.05 i broj elemenata	36 A_Gama =	0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.		

9

0.25191588	36	
Za alpha=0.001 i broj elemenata	36 A_Gama =	0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.		
Za alpha=0.01 i broj elemenata	36 A_Gama =	0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.		
Za alpha=0.05 i broj elemenata	36 A_Gama =	0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.		

10

0.74896078	36	
Za alpha=0.001 i broj elemenata	36 A_Gama =	0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.		
Za alpha=0.01 i broj elemenata	36 A_Gama =	0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.		
Za alpha=0.05 i broj elemenata	36 A_Gama =	0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.		

F-test R:

```
-----  
C2  
Novi          34          34          34  
pre           2.6961374      1.8249591  
posle         1.4773687          2.6961374      1.8249591  
posle novi F1 i 1/F1      1.4773687          0.67687912  
F1 3sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2sigma  
Raspodele su homogene  
F2 3sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2.6sigma  
Hipoteza H0 se odbacuje.  
F2 2sigma  
Hipoteza H0 se odbacuje.  
F3 3sigma  
Raspodele su homogene  
F3 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F3 2sigma  
Hipoteza H0 se odbacuje.  
F1, F2, F3      1.4773687          2.6961374      1.8249591  
F1c3, F1c26, F1c2      3.03610          2.28729      1.78782  
F23c3, F23c26, F23c2      3.03610          2.28729      1.78782  
-----
```

```
C3  
Novi          35          35          35  
pre           1.7287236      0.84481063  
posle         1.4604441          1.7287236      1.1836972  
posle novi F1 i 1/F1      1.4604441          0.68472323  
F1 3sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2sigma  
Raspodele su homogene  
F2 3sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2sigma  
Raspodele su homogene  
F3 3sigma  
Raspodele su homogene
```

F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.4604441 1.7287236 1.1836972
 F1c3, F1c26, F1c2 2.98350 2.25827 1.77207
 F23c3, F23c26, F23c2 2.98350 2.25827 1.77207

1
 Novi 34 34 34
 pre 4.2177747 3.4326766
 posle 1.2287131 4.2177747 3.4326766
 posle novi F1 i 1/F1 1.2287131 0.81385965

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F2 2.6sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F2 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 3sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2.6sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F1, F2, F3 1.2287131 4.2177747 3.4326766
 F1c3, F1c26, F1c2 3.03610 2.28729 1.78782
 F23c3, F23c26, F23c2 3.03610 2.28729 1.78782

5
 Novi 40 40 40
 pre 4.6254145 3.8727072
 posle 1.1943620 4.6254145 3.8727072
 posle novi F1 i 1/F1 1.1943620 0.83726707

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2.6sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.1943620 4.6254145 3.8727072
 F1c3, F1c26, F1c2 2.76378 2.13523 1.70447
 F23c3, F23c26, F23c2 2.76378 2.13523 1.70447

 9
 Novi 40 40 40
 pre 2.8856512 1.6255468
 posle 1.7751880 2.8856512 1.6255468
 posle novi F1 i 1/F1 1.7751880 0.56332063
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.7751880 2.8856512 1.6255468
 F1c3, F1c26, F1c2 2.76378 2.13523 1.70447
 F23c3, F23c26, F23c2 2.76378 2.13523 1.70447

 10
 Novi 39 39 39
 pre 3.2468296 2.2805197
 posle 1.4237236 3.2468296 2.2805197
 posle novi F1 i 1/F1 1.4237236 0.70238354
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene

F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.4237236 3.2468296 2.2805197
 F1c3, F1c26, F1c2 2.80280 2.15729 1.71669
 F23c3, F23c26, F23c2 2.80280 2.15729 1.71669

 Objekat
 Novi 40 40 40
 pre 1389.4626 1387.8813
 posle 1.0011393 1389.4626 1387.8813
 posle novi F1 i 1/F1 1.0011393 0.99886200
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.0011393 1389.4626 1387.8813
 F1c3, F1c26, F1c2 2.76378 2.13523 1.70447
 F23c3, F23c26, F23c2 2.76378 2.13523 1.70447

F-test V:

C2
Novi 34 34 34
pre 1.5878185 0.34825437
posle 1.8084336 1.5878185 2.8714644
posle novi F1 i 1/F1 0.55296474 1.8084336
F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Raspodele su homogene
F2 2sigma
Raspodele su homogene
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F3 2sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F1, F2, F3 1.8084336 1.5878185 2.8714644
F1c3, F1c26, F1c2 3.03610 2.28729 1.78782
F23c3, F23c26, F23c2 3.03610 2.28729 1.78782

C3
Novi 36 36 36
pre 0.89549478 0.33367263
posle 2.6837526 1.1167011 2.9969494
posle novi F1 i 1/F1 0.37261259 2.6837526
F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F1 2sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Raspodele su homogene
F2 2sigma
Raspodele su homogene
F3 3sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2.6sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F3 2sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.

F1, F2, F3	2.6837526	1.1167011	2.9969494
F1c3, F1c26, F1c2	2.93416	2.23089	1.75714
F23c3, F23c26, F23c2	2.93416	2.23089	1.75714

1

Novi	34	34	34
pre	1.5754601	0.57179924	
posle	1.1100666	1.5754601	1.7488656
posle novi F1 i 1/F1	0.90084686	1.1100666	

F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Raspodele su homogene
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Raspodele su homogene
F2 2sigma
Raspodele su homogene
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
Raspodele su homogene
F3 2sigma
Raspodele su homogene

F1, F2, F3	1.1100666	1.5754601	1.7488656
F1c3, F1c26, F1c2	3.03610	2.28729	1.78782
F23c3, F23c26, F23c2	3.03610	2.28729	1.78782

5

Novi	36	36	36
pre	2.2291027	1.3719298	
posle	1.6247935	2.2291027	1.3719298
posle novi F1 i 1/F1	1.6247935	0.61546282	

F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Raspodele su homogene
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma

Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.6247935 2.2291027 1.3719298
 F1c3, F1c26, F1c2 2.93416 2.23089 1.75714
 F23c3, F23c26, F23c2 2.93416 2.23089 1.75714

9
 Novi 36 36 36
 pre 1.0312660 0.35422724
 posle 2.7374572 1.0312660 2.8230466
 posle novi F1 i 1/F1 0.36530252 2.7374572

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 2.7374572 1.0312660 2.8230466
 F1c3, F1c26, F1c2 2.93416 2.23089 1.75714
 F23c3, F23c26, F23c2 2.93416 2.23089 1.75714

10
 Novi 36 36 36
 pre 0.70640948 0.56604129
 posle 1.2479823 1.4156095 1.7666556
 posle novi F1 i 1/F1 0.80129344 1.2479823

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene

F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.2479823 1.4156095 1.7666556
 F1c3, F1c26, F1c2 2.93416 2.23089 1.75714
 F23c3, F23c26, F23c2 2.93416 2.23089 1.75714

 Objekat
 Novi 36 36 36
 pre 202.58932 192.63948
 posle 1.0516500 202.58932 192.63948
 posle novi F1 i 1/F1 1.0516500 0.95088667
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.0516500 202.58932 192.63948
 F1c3, F1c26, F1c2 2.93416 2.23089 1.75714
 F23c3, F23c26, F23c2 2.93416 2.23089 1.75714

Abe V-R:

```
-----
_obj
  0.81154196      43
Za alpha=0.001 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.55523486
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.65776369
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.75439812
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
2
  0.53667820      36
Za alpha=0.001 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
C4
  0.41459715      43
Za alpha=0.001 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.55523486
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.65776369
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      43 A_Gama =      0.75439812
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
C2
  0.18185904      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.
-----
C3
  0.39107563      40
Za alpha=0.001 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.54073566
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.64608150
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
1
```

0.28916997	32		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		32 A_Gama =	0.49384519
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		32 A_Gama =	0.60792694
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		32 A_Gama =	0.71729778
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

5			
0.53017412	36		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		36 A_Gama =	0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		36 A_Gama =	0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		36 A_Gama =	0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

9			
0.66035493	36		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		36 A_Gama =	0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		36 A_Gama =	0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		36 A_Gama =	0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.			

10			
0.82443623	35		
Za alpha=0.001 i broj elemenata		35 A_Gama =	0.51306127
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata		35 A_Gama =	0.62363473
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata		35 A_Gama =	0.72904869
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

F-test V-R:

C2				
Novi	32	32	32	
pre	1.7217927	0.56889897		
posle	1.0209019	1.7217927	1.7577814	
F1 3sigma				
Raspodele su homogene				
F1 2.6sigma				
Raspodele su homogene				
F1 2sigma				
Raspodele su homogene				
F2 3sigma				
Raspodele su homogene				
F2 2.6sigma				
Raspodele su homogene				
F2 2sigma				
Raspodele su homogene				
F3 3sigma				
Raspodele su homogene				
F3 2.6sigma				
Raspodele su homogene				
F3 2sigma				
Raspodele su homogene				
F1, F2, F3	1.0209019	1.7217927	1.7577814	
F1c3, F1c26, F1c2	3.15247	2.35094	1.82213	
F23c3, F23c26, F23c2	3.15247	2.35094	1.82213	

C3				
Novi	33	33	33	
pre	0.59318619	0.29690804		
posle	1.9978785	1.6858113	3.3680463	
F1 3sigma				
Raspodele su homogene				
F1 2.6sigma				
Raspodele su homogene				
F1 2sigma				
Hipoteza H0 se odbacuje.				
F2 3sigma				
Raspodele su homogene				
F2 2.6sigma				
Raspodele su homogene				
F2 2sigma				
Raspodele su homogene				
F3 3sigma				
Hipoteza H0 se odbacuje.				
F3 2.6sigma				
Hipoteza H0 se odbacuje.				
F3 2sigma				

Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.9978785 1.6858113 3.3680463
 F1c3, F1c26, F1c2 3.09229 2.31812 1.80448
 F23c3, F23c26, F23c2 3.09229 2.31812 1.80448

1
 Novi 32 32 32
 pre 0.88399788 0.24975458
 posle 3.5394662 1.1312244 4.0039306

F1 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.

F1 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.

F1 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.

F2 3sigma
 Raspodele su homogene

F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene

F2 2sigma
 Raspodele su homogene

F3 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 3.5394662 1.1312244 4.0039306
 F1c3, F1c26, F1c2 3.15247 2.35094 1.82213
 F23c3, F23c26, F23c2 3.15247 2.35094 1.82213

5
 Novi 36 36 36
 pre 1.8634389 1.6260713
 posle 1.1459761 1.8634389 1.6260713

F1 3sigma
 Raspodele su homogene

F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene

F1 2sigma
 Raspodele su homogene

F2 3sigma
 Raspodele su homogene

F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene

F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 3sigma
 Raspodele su homogene

F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.1459761 1.8634389 1.6260713
 F1c3, F1c26, F1c2 2.93416 2.23089 1.75714
 F23c3, F23c26, F23c2 2.93416 2.23089 1.75714

9
 Novi 36 36 36
 pre 0.68076618 0.66981062
 posle 1.0163562 1.4689331 1.4929593

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.0163562 1.4689331 1.4929593
 F1c3, F1c26, F1c2 2.93416 2.23089 1.75714
 F23c3, F23c26, F23c2 2.93416 2.23089 1.75714

10
 Novi 35 35 35
 pre 0.57317694 0.92416234
 posle 1.6123509 1.7446620 1.0820610

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma

```

Raspodele su homogene
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
Raspodele su homogene
F3 2sigma
Raspodele su homogene
F1, F2, F3      1.6123509      1.7446620      1.0820610
F1c3, F1c26, F1c2      2.98350      2.25827      1.77207
F23c3, F23c26, F23c2      2.98350      2.25827      1.77207
-----
Objekat
Novi      36      36      36
pre      0.89953260      1.1425602
posle      1.0277701      1.1116884      1.1425602
F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Raspodele su homogene
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Raspodele su homogene
F2 2sigma
Raspodele su homogene
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
Raspodele su homogene
F3 2sigma
Raspodele su homogene
F1, F2, F3      1.0277701      1.1116884      1.1425602
F1c3, F1c26, F1c2      2.93416      2.23089      1.75714
F23c3, F23c26, F23c2      2.93416      2.23089      1.75714

```