

Uporisna 3 na granici u R za $x=916$ i $x=809$ u V filteru.

Shapiro test za normalnost: objekat i zvezde imaju normalnu raspodelu za $\alpha = 0.95$ u oba filtera.

Abeov kriterijum: zvezda 2 i objekat imaju sistematike u R, zostale nemaju za $\alpha=0.99$, u V filteru objekat ima sistematike, zvezde nemaju $\alpha=0.95$.

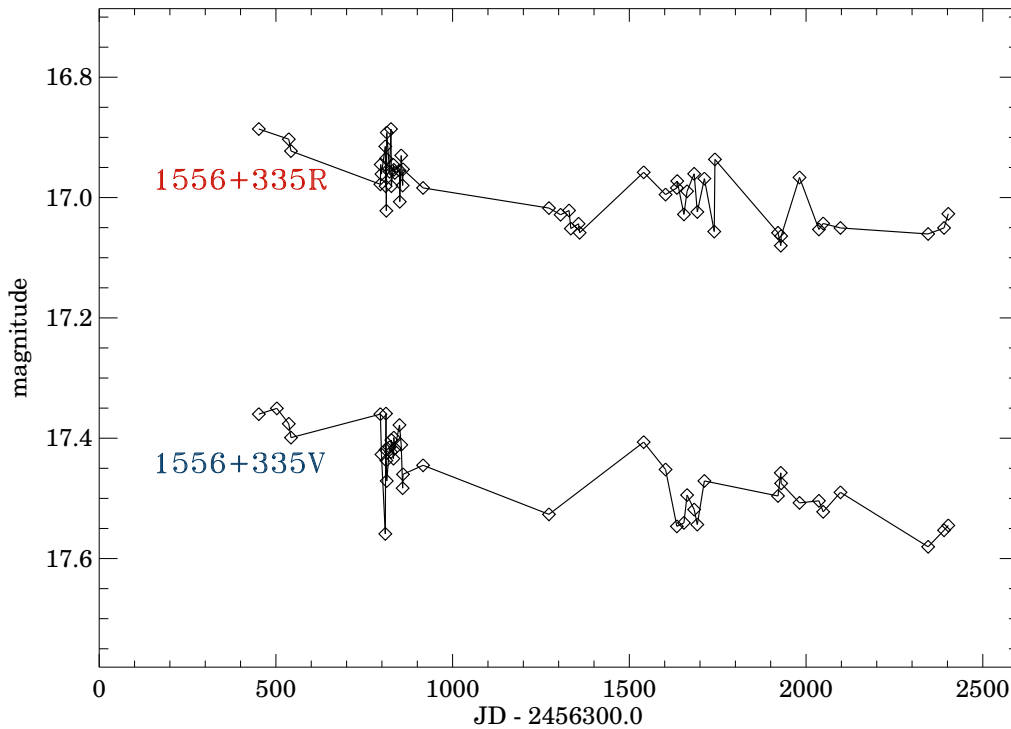
F-test: zvezda 8 je promenljiva u odnosu na 3 objekat nema promena u R, u V filteru objekat ima manju promenu.

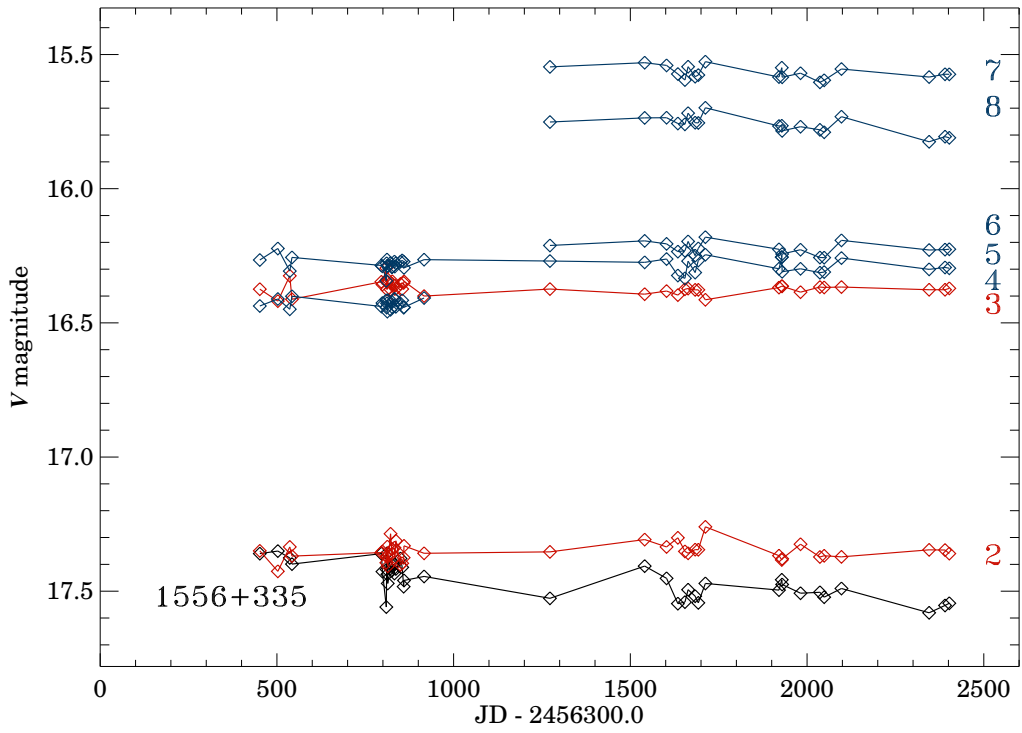
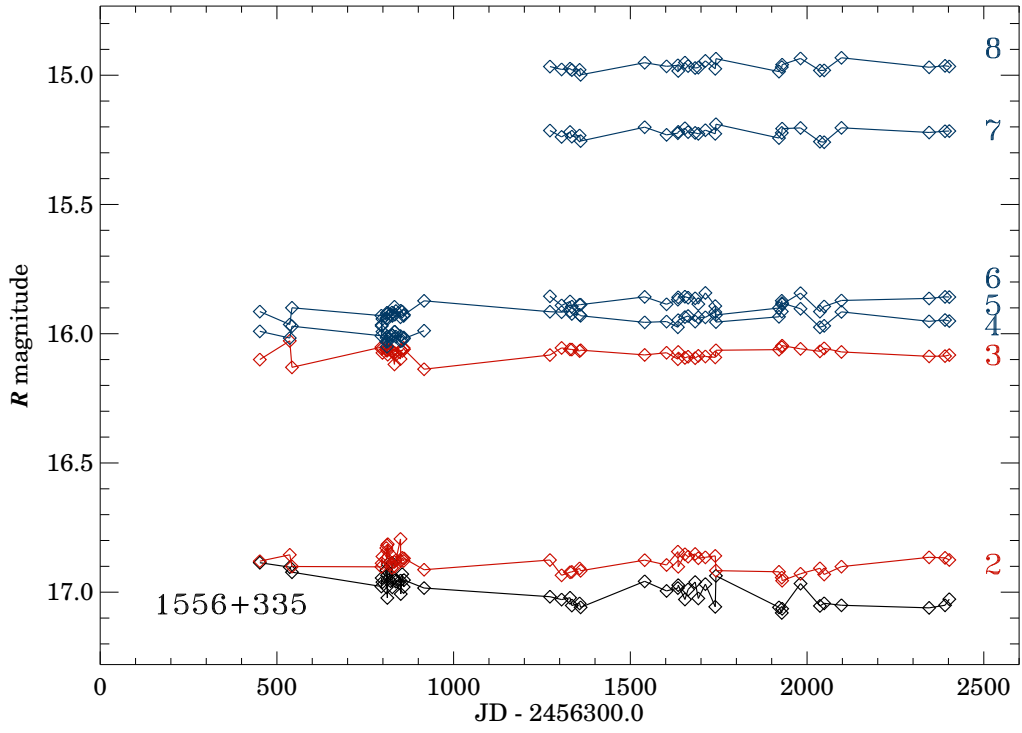
Boja: Abbe nema sistematike ni objekat ni zvezde, F-test zvezde 4 i 5 imaju promena u odnosu na 3, objekat nema promena.

Napomena: Zvezda 8 je razlicite boje u odnosu na ostale zvezde i objekat.

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
1556+335	17.900 ± 0.067	6	17.459 ± 0.064	41	16.988 ± 0.052	50	0.480 ± 0.054	40
2	18.181 ± 0.050	6	17.354 ± 0.032	41	16.883 ± 0.034	50	0.475 ± 0.047	40
3	16.858 ± 0.042	6	16.369 ± 0.024	41	16.074 ± 0.021	50	0.292 ± 0.018	40
4	17.084 ± 0.020	6	16.429 ± 0.016	22	16.008 ± 0.020	23	0.421 ± 0.020	21
5	16.888 ± 0.034	6	16.284 ± 0.024	41	15.931 ± 0.022	50	0.355 ± 0.024	40
6			16.224 ± 0.023	19	15.876 ± 0.021	27	0.354 ± 0.022	19
7			15.568 ± 0.023	19	15.223 ± 0.017	27	0.346 ± 0.021	19
8			15.763 ± 0.032	19	14.966 ± 0.016	27	0.800 ± 0.029	19





Shapiro R:

```
-----
_obj
;p-Value = 0.044859821
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.94752458
Za alpha=0.01 i broj elemenata 50 Wp = 0.93000001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 50 Wp = 0.94700003
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
2
;p-Value = 0.84648648
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.98348610
Za alpha=0.01 i broj elemenata 50 Wp = 0.93000001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 50 Wp = 0.94700003
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
3
;p-Value = 0.017392915
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.93857515
Za alpha=0.01 i broj elemenata 50 Wp = 0.93000001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 50 Wp = 0.94700003
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
4
;p-Value = 0.69604382
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.97059548
Za alpha=0.01 i broj elemenata 23 Wp = 0.88099998
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 23 Wp = 0.91399997
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
5
;p-Value = 0.56089796
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.97548977
Za alpha=0.01 i broj elemenata 50 Wp = 0.93000001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 50 Wp = 0.94700003
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
6
;p-Value = 0.27660595
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.95307973
Za alpha=0.01 i broj elemenata 27 Wp = 0.89399999
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 27 Wp = 0.92299998
```

Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

7

;p-Value = 0.46688876
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96342754
Za alpha=0.01 i broj elemenata 27 Wp = 0.89399999
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 27 Wp = 0.92299998
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

8

;p-Value = 0.25344138
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.95145001
Za alpha=0.01 i broj elemenata 27 Wp = 0.89399999
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 27 Wp = 0.92299998
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

Shapiro V:

```
-----
_obj
;p-Value = 0.16246165
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.95577202
Za alpha=0.01 i broj elemenata 41 Wp = 0.92000002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 41 Wp = 0.94099998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
2
;p-Value = 0.57163503
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.97362625
Za alpha=0.01 i broj elemenata 41 Wp = 0.92000002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 41 Wp = 0.94099998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
3
;p-Value = 0.27278639
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96248792
Za alpha=0.01 i broj elemenata 41 Wp = 0.92000002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 41 Wp = 0.94099998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
4
;p-Value = 0.33148927
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.95120821
Za alpha=0.01 i broj elemenata 22 Wp = 0.87800002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 22 Wp = 0.91100001
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
5
;p-Value = 0.91584636
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.98511245
Za alpha=0.01 i broj elemenata 41 Wp = 0.92000002
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 41 Wp = 0.94099998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
-----
6
;p-Value = 0.34375007
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.94594343
Za alpha=0.01 i broj elemenata 19 Wp = 0.86299998
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 19 Wp = 0.90100002
```

Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

7

;p-Value = 0.31216248
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.94349121
Za alpha=0.01 i broj elemenata 19 Wp = 0.86299998
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 19 Wp = 0.90100002
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

8

;p-Value = 0.97981010
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.98589123
Za alpha=0.01 i broj elemenata 19 Wp = 0.86299998
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 19 Wp = 0.90100002
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

Abe R:

```
-----
_obj
  0.56394117      50
Za alpha=0.001 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.58435040
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.68107032
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.77157673
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
2
  0.52054243      50
Za alpha=0.001 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.58435040
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.68107032
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.77157673
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
3
  1.0276717      50
Za alpha=0.001 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.58435040
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.68107032
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.77157673
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
4
  0.81093438      23
Za alpha=0.001 i broj elemenata      23 A_Gama =      0.41884586
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      23 A_Gama =      0.54556154
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      23 A_Gama =      0.67005698
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
5
  0.74917637      50
Za alpha=0.001 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.58435040
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.68107032
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      50 A_Gama =      0.77157673
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
6
```

0.85122585 27
 Za alpha=0.001 i broj elemenata 27 A_Gama = 0.45604962
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.01 i broj elemenata 27 A_Gama = 0.57671899
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.05 i broj elemenata 27 A_Gama = 0.69378069
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

7
 1.1123253 27
 Za alpha=0.001 i broj elemenata 27 A_Gama = 0.45604962
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.01 i broj elemenata 27 A_Gama = 0.57671899
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.05 i broj elemenata 27 A_Gama = 0.69378069
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

8
 1.2240787 27
 Za alpha=0.001 i broj elemenata 27 A_Gama = 0.45604962
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.01 i broj elemenata 27 A_Gama = 0.57671899
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.05 i broj elemenata 27 A_Gama = 0.69378069
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

Abe V:

```
-----
_obj
  0.37699735      41
Za alpha=0.001 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.54572513
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.65010747
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.74873218
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
2
  1.1169780      41
Za alpha=0.001 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.54572513
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.65010747
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.74873218
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
3
  1.0603618      41
Za alpha=0.001 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.54572513
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.65010747
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.74873218
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
4
  1.4552609      22
Za alpha=0.001 i broj elemenata      22 A_Gama =      0.40828807
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      22 A_Gama =      0.53663471
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      22 A_Gama =      0.66321175
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
5
  1.0295849      41
Za alpha=0.001 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.54572513
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.65010747
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      41 A_Gama =      0.74873218
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
6
```

0.90447914 19
 Za alpha=0.001 i broj elemenata 19 A_Gama = 0.38100001
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.01 i broj elemenata 19 A_Gama = 0.50999999
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.05 i broj elemenata 19 A_Gama = 0.64200002
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

7
 0.94778524 19
 Za alpha=0.001 i broj elemenata 19 A_Gama = 0.38100001
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.01 i broj elemenata 19 A_Gama = 0.50999999
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.05 i broj elemenata 19 A_Gama = 0.64200002
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

8
 0.65663194 19
 Za alpha=0.001 i broj elemenata 19 A_Gama = 0.38100001
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.01 i broj elemenata 19 A_Gama = 0.50999999
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
 Za alpha=0.05 i broj elemenata 19 A_Gama = 0.64200002
 Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

F-test R:

4				
Novi	23	23	23	
pre	1.6008295	1.2230307		
posle	1.3089038	1.6008295	1.2230307	
posle novi F1 i 1/F1	1.3089038		0.76399811	
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	1.3089038	1.6008295	1.2230307	
F1c3, F1c26, F1c2	3.98256	2.78486	2.04777	
F23c3, F23c26, F23c2	3.98256	2.78486	2.04777	

5				
Novi	50	50	50	
pre	1.0590107	0.58631987		
posle	1.6105160	1.0590107	1.7055537	
posle novi F1 i 1/F1	0.62091902		1.6105160	
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				

Raspodele su homogene

F3 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F1, F2, F3	1.6105160	1.0590107	1.7055537
F1c3, F1c26, F1c2	2.46451	1.96259	1.60729
F23c3, F23c26, F23c2	2.46451	1.96259	1.60729

6

Novi	27	27	27
pre	0.38517448	0.43304460	
posle	1.1242817	2.5962260	2.3092310
posle novi F1 i 1/F1	1.1242817	0.88945684	

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	1.1242817	2.5962260	2.3092310
F1c3, F1c26, F1c2	3.53217	2.55356	1.92921
F23c3, F23c26, F23c2	3.53217	2.55356	1.92921

7

Novi	27	27	27
pre	0.48224750	0.29226660	
posle	1.6500261	2.0736240	3.4215337
posle novi F1 i 1/F1	0.60605103	1.6500261	

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
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.6500261 2.0736240 3.4215337
 F1c3, F1c26, F1c2 3.53217 2.55356 1.92921
 F23c3, F23c26, F23c2 3.53217 2.55356 1.92921

 8

Novi 27 27 27
 pre 0.50605825 0.25979647
 posle 1.9479027 1.9760571 3.8491670
 posle novi F1 i 1/F1 0.51337267 1.9479027
 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
 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 1.9479027 1.9760571 3.8491670
 F1c3, F1c26, F1c2 3.53217 2.55356 1.92921
 F23c3, F23c26, F23c2 3.53217 2.55356 1.92921

 Objekat

Novi 50 50 50
 pre 1.2279842 1.7662844
 posle 1.4383609 1.2279842 1.7662844
 posle novi F1 i 1/F1 0.69523579 1.4383609
 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	1.4383609	1.2279842	1.7662844
------------	-----------	-----------	-----------

F1c3, F1c26, F1c2	2.46451	1.96259	1.60729
-------------------	---------	---------	---------

F23c3, F23c26, F23c2	2.46451	1.96259	1.60729
----------------------	---------	---------	---------

F-test V:

```
-----  
4  
Novi          22          22          22  
pre           1.1105089    0.87417239  
posle        1.0301035      1.1105089      1.1439391  
posle novi F1 i 1/F1    0.97077622     1.0301035  
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      1.0301035      1.1105089      1.1439391  
F1c3, F1c26, F1c2    4.12742      2.85737      2.08419  
F23c3, F23c26, F23c2    4.12742      2.85737      2.08419  
-----
```

```
5  
Novi          41          41          41  
pre           0.86078763    0.86338858  
posle        1.0030216      1.1617267      1.1582270  
posle novi F1 i 1/F1    1.0030216      0.99698751  
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 1.0030216 1.1617267 1.1582270
 F1c3, F1c26, F1c2 2.72683 2.11423 1.69280
 F23c3, F23c26, F23c2 2.72683 2.11423 1.69280

6
 Novi 19 19 19
 pre 0.37439554 0.53111734
 posle 1.4185995 2.6709720 1.8828231
 posle novi F1 i 1/F1 1.4185995 0.70492057

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 1.4185995 2.6709720 1.8828231
 F1c3, F1c26, F1c2 4.68331 3.12801 2.21720
 F23c3, F23c26, F23c2 4.68331 3.12801 2.21720

7
 Novi 19 19 19
 pre 0.40579572 0.52342154
 posle 1.2898646 2.4642941 1.9105060
 posle novi F1 i 1/F1 1.2898646 0.77527516

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 1.2898646 2.4642941 1.9105060
 F1c3, F1c26, F1c2 4.68331 3.12801 2.21720
 F23c3, F23c26, F23c2 4.68331 3.12801 2.21720

8
 Novi 19 19 19
 pre 0.55901298 0.84307824
 posle 1.5081550 1.7888672 1.1861295
 posle novi F1 i 1/F1 1.5081550 0.66306180
 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 1.5081550 1.7888672 1.1861295
 F1c3, F1c26, F1c2 4.68331 3.12801 2.21720
 F23c3, F23c26, F23c2 4.68331 3.12801 2.21720

Objekat
 Novi 41 41 41
 pre 2.7986685 2.3723456
 posle 1.1797053 2.7986685 2.3723456
 posle novi F1 i 1/F1 1.1797053 0.84766936
 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 1.1797053 2.7986685 2.3723456
 F1c3, F1c26, F1c2 2.72683 2.11423 1.69280
 F23c3, F23c26, F23c2 2.72683 2.11423 1.69280

Abe V-R:

```
-----
_obj
  0.99619809      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 ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
2
  0.78732682      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 ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
3
  0.74517828      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 ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
4
  1.3625584      21
Za alpha=0.001 i broj elemenata      21 A_Gama =      0.39713313
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      21 A_Gama =      0.52716026
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      21 A_Gama =      0.65592199
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
5
  0.84242951      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 ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      40 A_Gama =      0.74574809
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
6
```

```

1.1665646          19
Za alpha=0.001 i broj elemenata      19 A_Gama =      0.38100001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      19 A_Gama =      0.50999999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      19 A_Gama =      0.64200002
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
7
0.92928349          19
Za alpha=0.001 i broj elemenata      19 A_Gama =      0.38100001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      19 A_Gama =      0.50999999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      19 A_Gama =      0.64200002
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
8
0.39379701          19
Za alpha=0.001 i broj elemenata      19 A_Gama =      0.38100001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      19 A_Gama =      0.50999999
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      19 A_Gama =      0.64200002
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.

```

F-test V-R:

```

-----
4
Novi          21          21          21
pre           1.1813276    0.17884789
posle         4.7331019      1.1813276      5.5913437
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    4.7331019      1.1813276      5.5913437
F1c3, F1c26, F1c2    4.28999      2.93774      2.12416
F23c3, F23c26, F23c2    4.28999      2.93774      2.12416
-----

```

```

5
Novi          40          40          40
pre           0.75043022    0.31278009
posle         2.3992263      1.3325689      3.1971344
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 2.3992263 1.3325689 3.1971344
 F1c3, F1c26, F1c2 2.76378 2.13523 1.70447
 F23c3, F23c26, F23c2 2.76378 2.13523 1.70447

6
 Novi 19 19 19
 pre 0.63697458 0.35147221
 posle 1.8123043 1.5699214 2.8451752

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 1.8123043 1.5699214 2.8451752
 F1c3, F1c26, F1c2 4.68331 3.12801 2.21720
 F23c3, F23c26, F23c2 4.68331 3.12801 2.21720

7
 Novi 19 19 19
 pre 0.48748047 0.39386658
 posle 1.2376792 2.0513642 2.5389308

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	1.2376792	2.0513642	2.5389308
F1c3, F1c26, F1c2	4.68331	3.12801	2.21720
F23c3, F23c26, F23c2	4.68331	3.12801	2.21720

8

Novi	19	19	19
pre	0.79421411	0.54200445	
posle	1.4653277	1.2591063	1.8450033

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	1.4653277	1.2591063	1.8450033
F1c3, F1c26, F1c2	4.68331	3.12801	2.21720
F23c3, F23c26, F23c2	4.68331	3.12801	2.21720

Objekat

Novi	40	40	40
pre	1.1032388	1.0728306	
posle	1.0283439	1.1032388	1.0728306

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 1.0283439 1.1032388 1.0728306
 F1c3, F1c26, F1c2 2.76378 2.13523 1.70447
 F23c3, F23c26, F23c2 2.76378 2.13523 1.70447