



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

ANALIZA PODATAKA I SOFTVERSKI PAKET R

Katedra za operaciona istraživanja i statistiku



Cilj predmeta

- ▶ Učenje naprednih tehnika analize podataka.
- ▶ Razumevanje međusobne povezanosti metoda statističke analize i metoda i tehnika otkrivanja novih informacija iz baza podataka.
- ▶ Primena naprednih tehnika analize podataka korišćenjem softverskog paketa SPSS.
- ▶ Analiza podataka i vizuelizacija podataka uz pomoć softverskog paketa R.

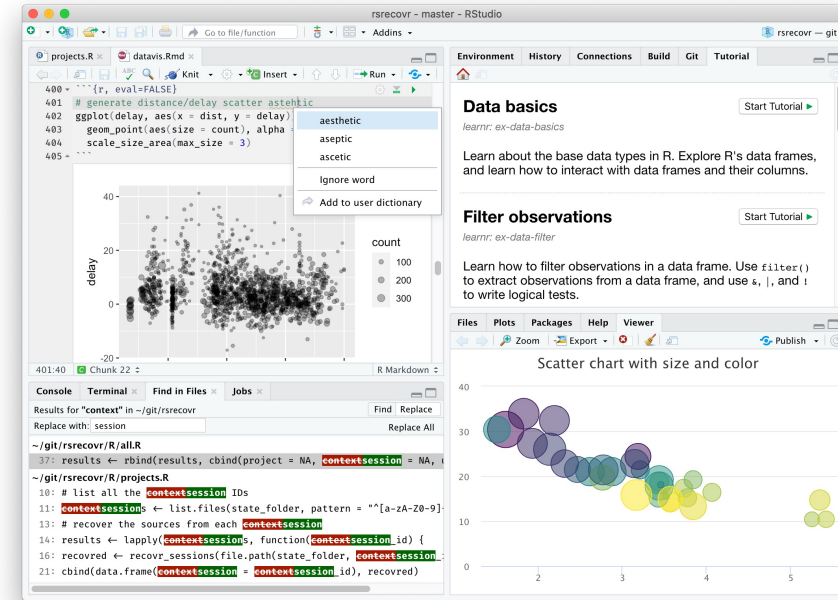
Sadržaj predmeta

- Multivarijaciona analiza.
- Grafička analiza i vizuelizacija podataka.
- Osnove korišćenja softverskog paketa R.
- Upotreba naprednih R biblioteka za analizu podataka.
- Rešavanje konkretnih problema iz prakse.

Sadržaj predmeta

IBM SPSS Statistics Data Editor - Employees

	id	gender	birthdate	educ	jobcat	salary	salbegin	jobtime	prevexp	minority
1	1	m	02/03/1952	15	3	\$57,000	\$27,000	98	144	0
2	2	m	05/23/1958	16	1	\$40,200	\$18,750	98	36	0
3	3	f	07/26/1929	12	1	\$21,450	\$12,000	98	381	0
4	4	f	04/15/1947	8	1	\$21,900	\$13,200	98	190	0
5	5	m	02/09/1955	15	1	\$45,000	\$21,000	98	118	0
6	6	m	08/22/1958	15	1	\$32,100	\$13,500	98	67	0
7	7	m	04/26/1956	15	1	\$36,000	\$18,750	98	114	0
8	8	f	05/06/1966	12	1	\$21,900	\$9,750	98	0	0
9	9	f	01/23/1946	15	1	\$27,900	\$12,750	98	115	0
10	10	f	02/13/1946	12	1	\$24,000	\$13,500	98	0	0
11	11	f	02/07/1950	16	1	\$30,300	\$16,500	98	0	0
12	12	m	01/11/1966	8	1	\$28,350	\$12,000	98	0	0
13	13	m	07/17/1960	15	1	\$27,750	\$14,250	98	0	0
14	14	f	02/26/1949	15	1	\$35,100	\$16,800	98	0	0
15	15	m	08/29/1962	12	1	\$27,300	\$13,500	98	0	0
16	16	m	11/17/1964	12	1	\$40,800	\$15,000	98	0	0
17	17	m	07/18/1962	15	1	\$46,000	\$14,250	98	0	0
18	18	m	03/20/1956	16	3	\$103,750	\$27,510	98	0	0
19	19	m	08/19/1962	12	1	\$42,300	\$14,250	98	0	0
20	20	f	01/23/1940	12	1	\$28,250	\$11,550	98	0	0
21	21	f	02/19/1963	16	1	\$38,850	\$15,000	98	0	0
22	22	m	09/24/1940	12	1	\$21,750	\$12,750	98	0	0
23	23	f	03/15/1965	15	1	\$24,000	\$11,100	98	75	1
24	24	f	03/27/1933	12	1	\$16,950	\$9,000	98	124	1
25	25	f	07/01/1942	15	1	\$21,150	\$9,000	98	171	1
26	26	m	11/08/1966	15	1	\$31,050	\$12,600	98	14	0
27	27	m	03/19/1954	19	3	\$60,375	\$27,480	96	96	0
28	28	m	04/11/1963	15	1	\$32,550	\$14,250	96	43	0
29	29	m	01/28/1944	19	3	\$135,000	\$78,980	96	199	0
30	30	m	09/17/1961	15	1	\$31,200	\$14,250	96	54	0
31	31	m	02/24/1964	12	1	\$36,150	\$14,250	96	83	0
32	32	m	01/28/1954	19	3	\$110,625	\$45,000	96	120	0
33	33	m	03/18/1961	15	1	\$42,000	\$15,000	96	68	0
34	34	m	02/02/1949	19	3	\$92,000	\$39,990	96	175	0



Način polaganja ispita

Predispitne obaveze

- Aktivnost u toku nastave

Ispitne obaveze

- Polaganje pismenog i usmenog dela ispita (praktični deo kroz rešavanje studije slučaja)

ANALIZA PODATAKA I SOFTVERSKI PAKET R

Katedra za operaciona istraživanja i statistiku