

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
Inženierekonomikas un vadības fakultāte
Starptautisko ekonomisko sakaru un muitas institūts
Starptautisko ekonomisko sakaru, transporta
ekonomikas un loģistikas katedra

Ausma Orlovska
Ingūna Jurgelāne

EKONOMISKĀ STATISTIKA

RTU Izdevniecība
Rīga 2016

SATURS

1. STATISTIKAS PRIEKŠMETS UN METODES	5
1.1. Statistikas jēdziens	5
1.2. Statistikas vēsture	5
1.3. Statistikas zinātnes priekšmets	7
1.4. Statistikas metodes	10
1.5. Statistikas darba organizācija Latvijā un starptautiskajās organizācijās	11
2. STATISTISKĀ NOVĒROŠANA UN DATU GRUPĒŠANA	15
2.1. Statistiskā informācija un statistiskā novērošana	15
2.2. Statistiskās novērošanas veidi, programma, kļūdas	18
2.3. Statistiskās grupēšanas veidi	22
2.4. Statistiskās grupēšanas pazīmes, grupu un intervālu veidošana	25
3. STATISTISKO DATU ATTĒLOŠANA	37
3.1. Sadalījuma rindas būtība	37
3.2. Sadalījuma rindu raksturojošie rādītāji	40
3.3. Statistiskās tabulas	42
3.4. Statistiskie grafiki, to elementi	44
3.5. Statistisko grafiku veidi un klasifikācija	47
4. STATISTIKAS RĀDĪTĀJI	56
4.1. Statistikas rādītāju būtība	56
4.2. Absolūtie lielumi	58
4.3. Relatīvie lielumi, to veidi	59
4.4. Relatīvo lielumu absolūtās starpības	68
5. VIDĒJIE LIELUMI	73
5.1. Vidējo lielumu jēdziens	73
5.2. Nesvērtie vidējie lielumi	74
5.3. Svērtie vidējie lielumi	75
5.4. Aritmētiskā vidējā aprēķināšana intervālu sadalījuma rindai	77
5.5. Sadalījuma rindas vidējie lielumi	78
6. VARIĀCIJAS RĀDĪTĀJI	86
6.1. Variācijas jēdziens	86
6.2. Variācijas absolūtie rādītāji	86
6.3. Variācijas relatīvie rādītāji	90
6.4. Dispersiju rādītāji	92

7. IZLASES NOVĒROŠANA	97
7.1. Izlases metodes būtība	97
7.2. Izlases veidi un novērošanas vienību atlasē paņēmiņi	98
7.3. Izlases novērošanas kļūdas	100
7.4. Nepieciešamā izlases lieluma aprēķināšana	104
8. DINAMIKAS RINDAS	108
8.1. Dinamikas rindas jēdziens un veidi	108
8.2. Dinamikas rindas līmeņu absolūto un relatīvo pārmaiņu rādītāji	109
8.3. Dinamikas rindu vidējie lielumi	113
8.4. Dinamikas rindas pamattendences jeb trenda atklāšana	115
8.5. Sezonalitātes analīze	120
8.6. Dinamikas rindas interpolācija, ekstrapolācija un prognozēšana	124
9. INDEKSI	130
9.1. Indeksu jēdziens	130
9.2. Individuālie indeksi un kopindeksi	131
9.3. Kopindeksu savstarpējās matemātiskās sakarības	137
9.4. Agregātindeksi un vidējie indeksi	142
9.5. Indeksu rindas	144
9.6. Laspeiresa, Paaše un Fišera ideālais indekss	146
9.7. Vidējo lielumu indeksi	148
9.8. Teritoriālie indeksi	153
10. LITERATŪRA	158