

Obsah

Úvod	5
Zásady pro projektování mechanizace výpočtů	7
Kontrola výpočtů	8
Ekonomická efektivnost mechanizace výpočtů stroji na děrné štítky	9
Statistické výpočty všeobecně	10
Řady rozdělení četností	11
Podmínky mechanizovaného zpracování	11
Princip zpracování	12
Dekadický interval	12
Postup s třídíčem vybaveným jedním počítadlem	13
Postup s třídíčem vybaveným čtrnácti počítadly	13
Postup s tabelátorem	14
Nedekadický interval	14
Charakteristiky polohy a měnlivosti	18
Aritmetický průměr	18
Harmonický průměr	21
Medián	22
Modus	24
Kvadratický průměr	24
Průměrná odchylka	26
Rozptyl	27
Směrodatná odchylka	28
Lineární korelace	28
Korelační koeficient	28
Výpočet jednoduchých koeficientů korelace pro různé kombinace mezi proměnnými	34
Koeficient mnohonásobné (lineární) korelace	37
Koeficient dílčí korelace	38
Lineární regrese	39
Lineární regrese dvou proměnných	39
Lineární regrese při třech, případně i více proměnných	39
Parabolická regrese	40
Vyrovňávání statistických řad	41
Metody vyrovňávání	41
Vyrovňávání přímkou	42
Vyrovňávání parabolou 2. stupně	43
Vyrovňávání parabolou, v níž jeden z hledaných parametrů je v exponentu paraboly	44
Vyrovňávání exponenciální křivkou	44
Mechanizace výpočtů vyrovňávání statistických řad	45
Vyrovňávání přímkou	46

Vyrovňávání parabolou s použitím jedné sady štitků	46
Vyrovňávání parabolou s použitím dvou sad štitků	46
Vyrovňávání exponenciální křivkou	48
Výpočet hodnot vyrovnané křivky	48
Mechanizovaný výpočet hodnot vyrovnaných přímkou	48
Vyrovňání přímkou	48
Vyrovňání parabolou 2. a 3. stupně	49
Indexy	50
Individuální indexy	50
Index proměnlivého složení	50
Index stálého složení	50
Index struktury	51
Souhrnné indexy	51
Agregátní index úrovně	51
Agregátní index množství	51
Mechanizovaný výpočet indexů	53
Seznam základní literatury	55