

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Meranie a spracovanie výsledkov merania</b>	<b>13</b>
2.1	Meranie, chyby merania a neistoty merania	13
2.2	Zdroje neistôt merania	20
2.3	Metódy odhadu neistôt z viacerých meraní	26
2.3.1	Spôsob získania konečného výsledku	26
2.3.2	Neistota merania nezávislej veličiny	26
2.3.2	Neistota merania závislej veličiny - šírenie neistôt	27
2.4	Zaokrúhľovanie číselných výsledkov	34
<b>3</b>	<b>Prezentácia výsledkov merania</b>	<b>37</b>
3.1	Prezentácia pomocou slovného vysvetlenia	37
3.2	Prezentácia údajov s využitím tabuliek	37
3.3	Prezentácia údajov s využitím grafov	40
3.4	Najčastejšie používané typy grafov	48
3.4.1	Bodový graf	48
3.4.2	Čiarový graf	50
3.4.3	Stĺpcový a pruhový graf	53
3.4.4	Histogram	61
3.4.5	Škatuľový graf	61
3.4.6	Kruhový graf	62
3.4.7	Mozaikový graf	64
3.4.8	Povrchový graf	65
3.4.9	Nomogram	67

3.5	Ako čo najlepšie prezentovať výsledky merania	70
3.5.1	Všeobecné princípy pre prezentáciu tabuliek	70
3.5.2	Všeobecné princípy pre prezentáciu obrázkov a grafov	71
<b>4</b>	<b>Základy štatistiky pre medicínske účely</b>	<b>73</b>
4.1	Základné štatistické pojmy	73
4.2	Štatistické triedenie	76
<b>5</b>	<b>Výberové charakteristiky</b>	<b>85</b>
5.1	Miery polohy	85
5.1.1	Priemery	86
5.1.2	Ostatné stredné hodnoty	96
5.2	Miery variability	105
5.2.1	Miery variability súvisiace s priemermi	105
5.2.2	Miery variability súvisiace s ostatnými mierami polohy	111
5.3	Základné štatistické charakteristiky populácie	113
<b>6</b>	<b>Úvod do štatistickej indukcie</b>	<b>115</b>
6.1	Interval spoľahlivosti vo všeobecnosti	115
6.1.1	Základné pojmy a všeobecné vlastnosti	115
6.1.2	Všeobecný princíp výpočtu	117
6.2	Interval spoľahlivosti pre výberový priemer	119
6.2.1	Interval spoľahlivosti pre porovnanie výberového priemeru s vopred určenou hodnotou (konštantou)	119
6.2.2	Interval spoľahlivosti pre nepárové porovnanie dvoch priemerov	125
6.2.3	Interval spoľahlivosti pre párové porovnanie	129
6.3	Interval spoľahlivosti pre medián a iné kvantily	132
6.3.1	Interval spoľahlivosti pre medián	133
6.3.2	Interval spoľahlivosti pre ľubovoľný kvantil	137
6.3.3	Interval spoľahlivosti rozdielu dvoch mediánov – nepárové porovnanie	138
6.3.4	Interval spoľahlivosti rozdielu dvoch mediánov – párové porovnanie	142

<b>7</b>	<b>Štatistické tabuľky</b>	<b>145</b>
7.1	Normované normálne rozdelenie	145
7.2	Studentovo rozdelenie	149
7.3	Interval spoľahlivosti pre medián	156
7.4	Interval spoľahlivosti rozdielu dvoch mediánov – nepárové porovnanie	159
7.5	Interval spoľahlivosti rozdielu dvoch mediánov – párové porovnanie	173
<b>8</b>	<b>Dodatky</b>	<b>175</b>
8.1	Základné charakteristiky použitých teoretických rozdelení	175
8.1.1	Normálne (Gaussovo) rozdelenie	175
8.1.2	Studentovo rozdelenie	177
8.1.3	Rovnomerné rozdelenie	179
8.2	Grécka abeceda	181
8.3	Veličiny a jednotky	182
8.3.1	Definície a symboly	182
8.3.2	Pravidlá pre tlač	188
8.4	Základné vzťahy pre derivovanie	190
8.5	Symboly a značky	193
8.6	Použité skratky	206
8.7	Zoznam obrázkov	207
8.8	Zoznam grafov	208
8.9	Zoznam tabuliek	210
8.10	Zoznam riešených príkladov	213
<b>9</b>	<b>Literatúra</b>	<b>215</b>
<b>10</b>	<b>Register</b>	<b>219</b>