

# OBSAH

<b>PREDHOVOR</b> .....	5
<b>1 ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY KATEGORIÁLNYCH PREMENNÝCH</b> .....	7
1.1 Kategoriálne premenné a ich prezentácia.....	7
1.2 Rozdelenie pravdepodobnosti nominálnych premenných.....	14
1.2.1 Testy hypotéz o pravdepodobnostiach nominálnej premennej.....	15
1.2.2 Intervaly spoľahlivosti pravdepodobností nominálnej premennej...19	
1.3 Kontingenčná tabuľka 2 x 2.....	21
1.3.1 Test nezávislosti dvoch nominálnych premenných.....	26
1.3.2 Miery kontingencie nominálnych premenných.....	32
Literatúra.....	39
<b>2 LOGISTICKÁ REGRESIA</b> .....	41
2.1 Zovšeobecnený lineárny model GLZ ( <i>Generalized Linear Model</i> ).....	43
2.1.1 Náhodná zložka zovšeobecneného lineárneho modelu.....	43
2.1.2 Systematická zložka zovšeobecneného lineárneho modelu.....	49
2.1.3 Väzbová funkcia ( <i>link function</i> ) zovšeobecneného lineárneho modelu.....	49
2.2 Logistická regresia.....	56
2.2.1 Model logistickej regresie.....	56
2.2.2 Šanca, pomer šancí.....	63
2.2.3 Odhady parametrov modelu logistickej regresie.....	67
2.2.4 Interpretácia parametrov modelu logistickej regresie.....	71
2.2.5 Testovanie hypotéz o parametroch modelu logistickej regresie.....	90
2.2.6 Hodnotenie kvality modelu.....	111
2.2.7 Koeficient determinácie v logistickej regresii.....	120
2.2.8 Výber modelu.....	123
Literatúra.....	137

Príloha 1.....	140
Príloha 2.....	141
<b>3 PROBITOVÁ REGRESIA.....</b>	<b>143</b>
3.1 Zovšeobecnený pravdepodobnostný model.....	144
3.2 Modely dichotomickej závisle premennej.....	146
3.3 Lineárny pravdepodobnostný model.....	147
3.4 Nelineárny pravdepodobnostný model.....	148
3.5 Logistický model.....	149
3.6 Probitový model.....	150
3.6.1 Špecifikácia modelu.....	150
3.6.2 Normované normálne rozdelenie.....	151
3.6.3 Metóda odhadu probitového modelu.....	154
3.6.4 Posúdenie vhodnosti modelu a indukzívne úsudky o parametroch modelu.....	156
3.6.5 Interpretácia parametrov modelu.....	160
3.7 Probitová regresia verzus logistická regresia.....	166
3.8 Aplikácia probitovej regresie.....	166
Literatúra.....	172