
Obsah

Úvod	07
1 Rozdelenia pravdepodobnosti náhodnej premennej	15
2 Špecifické rozdelenia pravdepodobnosti na modelovanie rizík	29
2.1 Diskrétna rozdelenia pravdepodobnosti	33
2.2 Rekurentný vzťah pre počet škôd triedy $(a, b, 0)$	34
2.3 Rekurentný vzťah pre počet škôd triedy $(a, b, 1)$	38
2.4 Spojité rozdelenia pravdepodobnosti	43
2.5 Rozdelenia súčtu nezávislých diskretných náhodných premenných	45
2.6 Zložené diskretné rozdelenia pravdepodobnosti	46
2.7 Rekurentné vzťahy zložených diskretných rozdelení triedy Poisson	47
2.8 Rozdelenie Polya-Aeppli	52
2.9 Rozdelenie Neyman Type A	53
2.10 Poisson-inverzné Gaussovo rozdelenie (zložené)	55
2.11 Zovšeobecnené Poisson Pascalovo rozdelenie	58
2.12 Zložené binomické rozdelenie s useknutým geometrickým rozdelením	59
2.13 Zložené negatívne binomické rozdelenie s useknutým geometrickým rozdelením ..	62
2.14 Zmesi rozdelení pravdepodobnosti	64
2.15 Zmiešané rozdelenia pravdepodobnosti	65
2.16 Rekurentné vzťahy zmiešaných rozdelení pravdepodobnosti	68

2.17	Rozdelenie Polya-Eggenberg	68
2.18	Rozdelenie Delaporte	72
2.19	Rozdelenie Waring	76
2.20	Poisson-inverzné Gaussovo rozdelenie (zmiešané)	83
2.21	Zložené rozdelenia pravdepodobnosti (všeobecné)	89
2.22	Rekurentný vzťah pre celkovú škodu triedy $(a, b, 0)$	94
2.23	Panjerov vzťah na výpočet začiatočných momentov náhodnej premennej S	99
2.24	Rekurentný vzťah pre celkovú škodu triedy $(a, b, 1)$	100
2.25	Rekurentný vzťah pre celkovú škodu v prípade spojitého rozdelenia X	102
2.26	Praktické aplikácie	103
	Záver	122
	Zoznam použitej literatúry	124