

Předmluva	4
Počet pravděpodobnosti	
1. Základní pojmy	5
1.1 Náhodný jev, prostor elementárních náhodných jevů, σ - algebra náhodných jevů	5
1.2 Relativní četnost a pravděpodobnost náhodného jevu	8
1.3 Podmíněná pravděpodobnost	14
1.4 Příklady k procvičení	17
1.5 Výsledky k příkladům z 1.4	22
2. Náhodná veličina	24
2.1 Náhodná veličina a její distribuční funkce	24
2.2 Příklady k procvičení	33
2.3 Výsledky k příkladům z 2.2	37
3. Náhodný vektor	39
3.1 Náhodný vektor a charakteristiky náhodného vektoru	39
3.2 Funkce náhodných veličin	46
3.3 Charakteristická funkce	51
3.4 Příklady k procvičení	56
3.5 Výsledky k příkladům z 3.4	60
4. Náhodné procesy	62
4.1 Náhodné posloupnosti	62
4.2 Zákon velkých čísel	63
4.3 Náhodné procesy	68
4.4 Příklady k procvičení	81
4.5 Výsledky k příkladům z 4.4	84
Matematická statistika	
5. Základní pojmy	85
5.1 Základní soubor a výběrový soubor	85
5.2 Funkce výběru - statistiky	89
5.3 Příklady k procvičení	92
5.4 Výsledky k příkladům z 5.3	93
6. Základy teorie odhadu	94
6.1 Nestranný, konzistentní, vydatný a postačující odhad	94
6.2 Metoda maximální věrohodnosti a momentová metoda	103
6.3 Intervalový odhad (konfidenční intervaly - intervaly spolehlivosti)	106
6.4 Příklady k procvičení	111
6.5 Výsledky k příkladům z 6.4	113
7. Testování hypotéz	114
7.1 Základní pojmy	114
7.2 Testy spojené s některou statistikou	118
7.3 Testy dobré shody	123
7.4 Kontingenční tabulky	130
7.5 Některé neparametrické testy	134
7.6 Příklady k procvičení	140
7.7 Výsledky k příkladům z 7.6	142
8. Korelace a regrese	143
8.1 Korelace	143
8.2 Regrese	151
8.3 Příklady k procvičení	155
8.4 Výsledky k příkladům z 8.3	157
Tabulka I.	158
Tabulka II.	161
Tabulka III.	163
Seznam literatury	165