OBSAH

Předmluva ..... **VII**

1 Úvod **1**
1.1 Jak číst tuto knihu 2
1.2 Konvence 3

2 Analýza času do události **5**
2.1 Úvod 5
2.2 Co je událost 6
2.3 Měření času do události 8
2.4 Cenzorování 10
2.5 Trocha teorie 13
2.6 Empirické odhady 16

3 Analytické metody **19**
3.1 Semiparametrický model 20
3.2 Diagnostika 22

4 Semiparametrické modely v příkladech **25**
4.1 Jednofaktorový analog ANOVA 25
4.2 Nelineární analog ANCOVA 35
4.3 Analog vícenásobné regrese 46
4.4 Analog dvoufaktorové ANOVA s opakovanými měřeními 55
4.5 Analog dvoufaktorové ANOVA s náhodným efektem 67

5 Parametrické metody **75**
5.1 Definice 75
5.2 Náhodná složka 78

6 Parametrické modely v příkladech **89**
6.1 Jednovýběrový model 89

6.2 Analog jednofaktorové ANOVA 97
6.3 Analog jednofaktorové ANCOVA 108
6.4 Analog regrese 117
6.5 Analog dvoufaktorové ANOVA 126
6.6 Analog ANCOVA se závislými daty 134

7 Klasifikační a regresní stromy 147
7.1 Popis metody 148
7.2 Softwarová implementace 152
7.3 Analog ANOVA 153
7.4 Analog regrese 157
7.5 Analog ANCOVA 167

8 Vícerozměrné metody 173
8.1 Vícerozměrný lineární model 175
8.2 Box-Coxova transformace 179
8.3 Dvoufaktorová MANOVA 180
8.4 Jednofaktorová MANOVA 187

9 Analýza hlavních komponent 199
9.1 PCA v jednofaktorové analýze 201

10 Diskriminační analýza 211
10.1 Klasifikace 212

11 Marginální a smíšený lineární model 219
11.1 Regrese s opakovanými měřeními 220
11.2 Analýza společenstva druhů 231

Použitá a doporučená literatura 241

Rejstřík 245
Obecný 245
Příkazy a jejich argumenty 249