

P ř e d m l u v a	5
Kapitola 1. Ú v o d	
1.1 Formulace problematiky	7
1.2 Bayesova věta a její použití	10
Kapitola 2. V o l b a a p r i o r n í h o r o z d ě l e n í	
2.1 Úvod	13
2.2 Konjugované systémy hustot	15
2.3 Princip neurčitosti, Jeffreysova hustota a limitní aposteriorní hustoty	26
2.4 Empirické bayesovské metody	35
Kapitola 3. S t a t i s t i c k é r o z h o d o v a c í f u n k c e	
3.1 Formulace problému	38
3.2 Bayesovské rozhodovací funkce	43
Kapitola 4. Ú l o h a o d h a d u	
4.1 Úvod	50
4.2 Bodový odhad; jednorozměrný případ	50
4.3 Bodový odhad; vícerozměrný případ	61
4.4 Věrohodnostní množiny	65

Kapitola 5.	T e s t o v á n í h y p o t é z	
5.1	Úvod	70
5.2	Ztrátové funkce používané při testování hypotéz	70
5.3	Testy při $\lambda(\Theta_0) = 0$	76
5.4	Testy o střední hodnotě normálního rozdělení	79
A p e n d i x : Přehled použitých rozdělení		86
Literatura		93