

SSL cvičení - maximální věrohodnost (ML)

3. listopadu 2012

1 Maximální věrohodnost (diskrétní rozdělení)

Náhodná veličina nabývá hodnot $j = \{0, 1, 2\}$ s pravděpodobnostmi $a + bj$. Odhadněte parametry a, b z četností dle tabulky:

hodnota	0	1	2
četnost	17	15	8

2 ML Parametr geometrického rozdělení

Odhadněte parametr ω geometrického rozdělení

$$p_i = (1 - \omega)\omega^i, \quad i = 0, 1, 2, \dots$$

na základě realizace s následujícími četnostmi výsledků:

hodnota	0	1	2	3
četnost	20	10	7	3

3 ML (diskrétní rozdělení)

Odhadněte parametry a, b rozdělení náhodné veličiny na základě teoretických pravděpodobností a pozorovaných četností dle tabulky:

hodnota	0	1	2
pravděpodobnost	b	a	a^2
četnost	30	30	30