

5. cvičení z PST

Matěj Novotný

27.4.2015

G1 Házíme nesymetrickou mincí. Padl 12x rub a 8x líc. Chceme odhadnout pravděpodobnost q se kterou padá rub. Použijte metodu maximální věrohodnosti.

G2 Náhodná veličina X nabývá hodnot z tabulky s parametry p a q . Při náhodném výběru o rozsahu 25 byly naměřeny následující četnosti.

X	-4	-2	0
p_X	$p + q$	p	$p - q$
výskyt	10	10	5

Určete p a odhadněte parametr q metodou maximální věrohodnosti.

G3 Náhodná veličina X má Poissonovo rozdělení s parametrem λ . Provedli jsme 600 měření, jejichž výsledek zaznamenává tabulka.

X	0 nebo 1	2	3	4	5	6	7
četnost	460	93	38	7	0	0	2

Metodou maximální věrohodnosti odhadněte parametr λ .