

Nákup pračky

Zadání:

Domácnost se rozhoduje o nákupu pračky. V úvahu připadají čtyři typy – P1, P2, P3 a P4. Jsou známy jejich ceny. Jako kritéria výběru byla zvolena spotřeba vody, počet programů, kapacita praní, počet otáček a vzhled. První kritérium je nákladového typu, ostatní jsou výnosového typu. Podle subjektivního ohodnocení významu kritérií jim byly přiděleny váhy. Ceny jednotlivých typů praček, hodnoty dílčích užiteků dle kritérií pro jednotlivé typy praček a váhy kritérií jsou uvedeny v tabulce 1.

	spotřeba vody	počet programů	kapacita praní	počet otáček	vzhled	cena
váhy	0,25	0,175	0,2	0,225	0,15	
P1	49	16	5,0	800	9	9880
P2	49	20	5,0	800	6	9990
P3	57	13	5,5	850	8	9830
P4	42	19	5,0	900	10	10280

Tab. 1

Úkol:

S využitím normalizované kritériální matice určete nejlepší variantu.