

МОНОБЛОК

1. Аналіз ринку

2. Оцінка конкурентноспроможності

$$K = \sum_{i=1}^n k_{\text{в}_i} + \rho,$$

де $k_{\text{в}_i}$ – коефіцієнт вагомості параметрів, а ρ – відносний показник якості.

Відносні показники якості

Показник	Варіант базовий	Варіант новий	ρ
1) Вага [кг]	4	3.5	1.14
2) Діагональ [inch]	20	19.5	0.98
3) Процесор [ГГц]	2.8	2.2	0.79
4) Відеокарта [Тф]	2.2	3	1.36
5) ОЗУ [Гб]	12	16	1.33
6) Яскравість дисплея [кд]	400	500	1.25

	1	2	3	4	5	\sum рівнів	Δ	Δ^2
x1	5	4	4	5	6	24	6.5	42.25
x2	6	6	5	3	4	24	6.5	42.25
x3	4	5	6	6	5	26	8.5	72.25
x4	1	2	1	1	1	6	-11.5	132.25
x5	3	3	2	2	2	12	-5.5	30.25
x6	2	1	3	4	3	13	-4.5	20.25
								339.5

Коефіцієнт конкордації

$$W = \frac{S \cdot 12}{N^2(n^3 - n)} = \frac{339.5 \cdot 12}{5^2(6^3 - 6)} \approx 0.78,$$

де n – к-ть параметрів, N – к-ть експериментів.

	Експерт					Підсумкова оцінка	Числове значення
	1	2	3	4	5		
x1 vs x2	>	>	>	<	<	>	1.5
x1 vs x3	<	>	>	>	<	>	1.5
x1 vs x4	<	<	<	<	<	<	0.5
x1 vs x5	<	<	<	<	<	<	0.5
x1 vs x6	<	<	<	<	<	<	0,5
x2 vs x3	<	<	>	>	>	>	1.5
x2 vs x4	<	<	<	<	<	<	0.5
x2 vs x5	<	<	<	<	<	<	0.5
x2 vs x6	<	<	<	>	<	<	0.5
x3 vs x4	<	<	<	<	<	<	0.5
x3 vs x5	>	>	>	>	>	>	1.5
x3 vs x6	<	<	<	<	<	<	0.5
x4 vs x5	>	>	>	>	>	>	1.5
x4 vs x6	>	<	>	>	>	>	1.5
x5 vs x6	<	<	>	>	>	>	1.5