Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных технологий и управления

Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №2

по дисциплине “Общая теория интеллектуальных систем”

на тему: система “Мультиварка”

Выполнил:

Корнеенко Е.Д., гр. 221703

Проверил:

Гракова Н.В.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Наименование критерия** | **Единица** | **Коэффициент a и b** | **Коэффициент s** |
| q1 | Мощность | балл | 0.15 | 5/балл |
| q2 | Цена | балл | 0.25 | 5/балл |
| q3 | Длина сетевого шнура | балл | 0.3 | 5/балл |
| q4 | Количество режимов | балл | 0.1 | 5/балл |
| q5 | Срок эксплуатации | балл | 0.2 | 5/балл |

Критерии оценки систем типа “фен ” по пятибалльной шкале

|  |  |
| --- | --- |
| Мощность | |
| Оценка | Требование |
| 5 | Очень высокая мощность (более 1200Вт) |
| 4 | Высокая мощность (900-1200 Вт) |
| 3 | Средняя мощность (650-900 Вт) |
| 2 | Низкая мощность (450-650 Вт) |
| 1 | Очень низкая мощность (менее 450 Вт) |

|  |  |
| --- | --- |
| Цена | |
| Оценка | Требование |
| 5 | Очень низкая цена (менее $20) |
| 4 | Низкая цена ($20-40$) |
| 3 | Средняя цена ($40-$60) |
| 2 | Высокая цена ($60-$100) |
| 1 | Очень высокая цена (более $100) |

|  |  |
| --- | --- |
| Количество режимов | |
| Оценка | Требование |
| 5 | Множество различных режимов (25 и более режимов) |
| 4 | Много дополнительных режимов (20-24 режимов) |
| 3 | Среднее количество дополнительных режимов (14-19 режимов) |
| 2 | Ограниченное количество режимов (9-13 режимов) |
| 1 | Очень мало режимов (1-8 режимов) |

|  |  |
| --- | --- |
| Объем чаши | |
| Оценка | Требование |
| 5 | Очень большой объем (6 литров и более ) |
| 4 | Большой объем (4.5-5 литров) |
| 3 | Средний объем (3-4 литра) |
| 2 | Ограниченный объем (1-2 литра) |
| 1 | Очень маленький объем (менее 1 литра) |

|  |  |
| --- | --- |
| Срок эксплуатации | |
| Оценка | Требование |
| 5 | Долгий срок службы (более 5 лет) |
| 4 | Средний срок службы (3-5 лет) |
| 3 | Умеренный срок службы (1-3 года) |
| 2 | Короткий срок службы (менее 1 года) |
| 1 | Очень короткий срок службы (менее 6 месяцев) |

Описание нескольких систем

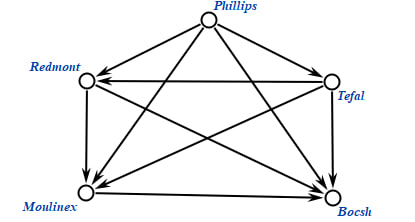
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Производитель | Мощность | Цена | Объем чаши | Количество режимов | Срок эксплуатации |
| Moulinex | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| Redmont | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| Phillips | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 |
| Tefal | 5 | 1 | 4 | 3 | 5 |
| Bosch | 4 | 1 | 4 | 3 | 4 |

Многокритериальная оценка



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производитель | Аддитивно | Мультипликативно |
| Moulinex | 0.65 | 0.508 |
| Redmont | 0.69 | 0.53 |
| Phillips | 0.76 | 0.56 |
| Tefal | 0.7 | 0.53 |
| Bosch | 0.63 | 0.49 |

Граф предпочтений



Исходя из этого графа, лучшим выбором будет мультиварка от фирмы Phillps, а худшим – Bocsh.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |