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 №3

по дисциплине “Общая теория интеллектуальных систем”

Система “Компьютерная мышь”

Выполнил:

Воложинец А.А,, гр. 221703

Проверил:

Гракова Н.В.

# Поиск альтернативы с заданными свойствами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование критерия | Требуемые параметры | Коэффициент |
| 1 | Стоимость | 3 | 0.25 |
| 2 | Количество кнопок | 8 шт. | 0.1 |
| 3 | Разрешение (DPI) | 15000 DPI | 0.2 |
| 4 | Срок эксплуатации | 3 года | 0.3 |
| 5 | Вес | 100 грамм | 0.15 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стоимость | Количество кнопок, шт | Разрешение (DPI), DPI | Срок эксплуатации, лет | Вес, грамм |
| SteelSeries Sensei Ten | 2 | 8 | 18000 | 4 | 92 |
| Razer Basilisk V2 | 3 | 11 | 20000 | 3 | 92 |
| Logitech G403 Hero 25K | 3 | 6 | 25000 | 3 | 87 |
| A4Tech Bloody V8 | 5 | 8 | 3200 | 1 | 140 |
| Corsair Katar Pro Wireless | 3 | 6 | 10000 | 3 | 96 |
|  | 5 | 11 | 25000 | 4 | 140 |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс стоимости | Стоимость |
| 1 | 350 |
| 2 | 240 |
| 3 | 200 |
| 4 | 110 |
| 5 | 50 |

d1 = 0.157571 - SteelSeries Sensei Ten

d2 = 0.0758442 - Razer Basilisk V2

d3 = 0.11211 - Logitech G403 Hero 25K

d4 = 0.387257 - A4Tech Bloody V8

d5 = 0.0624675 - Corsair Katar Pro Wireless

На основании результатов поиска альтернативы, самой лучшей системой стала компьютерная мышь *Corsair Katar Pro Wireless*.

# Нахождение множества Парето

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Разрешение (DPI), DPI | Вес, грамм |
| SteelSeries Sensei Ten | 18 | 92 |
| Razer Basilisk V2 | 20 | 92 |
| Logitech G403 Hero 25K | 25 | 87 |
| A4Tech Bloody V8 | 3,2 | 140 |
| Corsair Katar Pro Wireless | 10 | 96 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SteelSeries Sensei Ten | Razer Basilisk V2 | Logitech G403 Hero 25K | A4Tech Bloody V8 | Corsair Katar Pro Wireless |
| SteelSeries Sensei Ten |  | **Н** | **Н** | **Н** | **Н** |
| Razer Basilisk V2 | **Н** |  | **Н** | **Н** | **Н** |
| Logitech G403 Hero 25K | **Н** | **Н** |  | **Н** | **Н** |
| A4Tech Bloody V8 | **Н** | **Н** | **Н** |  | **Н** |
| Corsair Katar Pro Wireless | **Н** | **Н** | **Н** | **Н** |  |

Вывод: во множество Парето входит система *Logitech G403 Hero 25K***.**