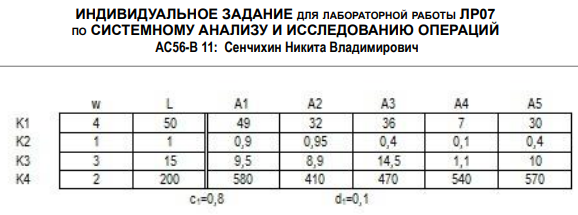
****

**Рассмотрим пару А1, A2**

**Рассмотрим пару А1, A3**

**Рассмотрим пару А1, A4**

=

**Рассмотрим пару А1, A5**

**Рассмотрим пару А2, A1**

=

**Рассмотрим пару А2, A3**

=

**Рассмотрим пару А2, A4**

=

**Рассмотрим пару А2, A5**

=

**Рассмотрим пару А3, A1**

=

**Рассмотрим пару А3, A2**

=

**Рассмотрим пару А3, A4**

=

**Рассмотрим пару А3, A5**

=

**Рассмотрим пару А4, A1**

**Рассмотрим пару А4, A2**

=

**Рассмотрим пару А4, A3**

=

**Рассмотрим пару А4, A5**

**Рассмотрим пару А5, A1**

=

**Рассмотрим пару А5, A2**

=

**Рассмотрим пару А5, A3**

=

**Рассмотрим пару А5, A4**

=

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индексы согласия | | |  |  |  |
|  | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
| A1 |  | ***0,9*** | 0,7 | ***1*** | 0,7 |
| A2 | 0,1 |  | 0,1 | 0,8 | 0,5 |
| A3 | 0,3 | 0,9 |  | 0,8 | 0,8 |
| A4 | 0 | 0,2 | 0,2 |  | 0 |
| A5 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | ***1*** |  |
| Индексы несогласия | | |  |  |  |
|  | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
| A1 |  | ***0,05*** | 0,33 | ***0*** | 0,03 |
| A2 | 0,85 |  | 0,37 | 0,65 | 0,8 |
| A3 | 0,55 | 0,55 |  | 0,35 | 0,5 |
| A4 | 0,84 | 0,85 | 0,89 |  | 0,59 |
| A5 | 0,5 | 0,55 | 0,3 | ***0*** |  |

Из таблицы индексов согласия видим, что максимальное значение индекса согласия составляет 1, минимальное значение индекса несогласия – 0. Однако взять их в качестве начальных невозможно: при этих уровнях все альтернативы оказываются несравнимыми. Нужен какой-то компромисс: либо уменьшить уровень согласия, либо увеличить уровень несогласия, а, возможно, одновременно сделать и то, и другое. В рассматриваемом случае вариант с0=0,8 и d0=0,1 (уменьшение уровня согласия и повышение уровня несогласия) позволяет достичь искомого результата:

Первое ядро альтернатив: {А1, А3, А5}. Исключаем А2, А4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индексы согласия | | |
|  | A1 | A3 | A5 |
| A1 |  | 0,7 | ***0,7*** |
| A3 | 0,3 |  | 0,8 |
| A5 | 0,3 | 0,3 |  |
| Индексы несогласия | | |
|  | A1 | A3 | A5 |
| A1 |  | 0,33 | ***0,03*** |
| A3 | 0,55 |  | 0,5 |
| A5 | 0,5 | 0,3 |  |

Понизим уровень согласия до

Второе ядро альтернатив: {А1, А3}. Исключаем А5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индексы согласия | | |
|  | A1 | A3 |
| A1 |  | ***0,7*** |
| A3 | 0,3 |  |
| Индексы несогласия | | |
|  | A1 | A3 |
| A1 |  | ***0,33*** |
| A3 | 0,55 |  |

Повысим уровень несогласия

Альтернатива А1 лучшая из пяти.