Правильные рабочие листы – с ярлычками зеленого цвета.

1. Исх.Д. – значения всех исходных параметров для расчетов.
2. Узл.т. – значения параметров X\* функций распределения для узловых точек. Были рассчитаны в Статистике.
3. BL-дф – процесс фаззификации на примере параметра P1. Сравнение вычислений формулами и «руками» (ранее).
4. BL – интеграция параметров P1-P5 в показатель BL с учетом весов, рассчитанных по формуле Фишберна. Рассчитанные веса – в наименовании столбцов.

Уравнения регрессии были построено в Статистике.

1. CL – лист, аналогичный BL-дф., но со значениями CLрассчитанными «руками».
2. оконч! – аналогично листам BL и CL, все еще раз собрано в 1 месте.

Границы термов для параметров

(но лучше – использовать следующую таблицу)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровни  показателя  Показатели | | Низкий | Ниже среднего | Средний | Выше среднего | Высокий |
| **Р1**  *xср=0,6805*  *σ =0,264* | A | <0,246 | 0,246 | 0,523 | 0,681 | 0,838 |
| B | 0,246 | 0,523 | 0,681 | 0,838 | 1,115 |
| C | 0,523 | 0,681 | 0,838 | 1,115 | >1,115 |
| **Р2**  *xср=1130*  *σ =521* | A | <481 | 481 | 776 | 1020 | 1341 |
| B | 481 | 776 | 1020 | 1341 | 2166 |
| C | 776 | 1020 | 1341 | 2166 | *>*2166 |
| **Р3**  *xср=1,95*  *σ =0,566* | A | <1,019 | 1,019 | 1,612 | 1,95 | 2,288 |
| B | 1,019 | 1,612 | 1,95 | 2,288 | 2,881 |
| C | 1,612 | 1,95 | 2,288 | 2,881 | >2,881 |
| **Р4**  *xср=0,0313*  *σ =0,0388* | A | <0,0016 | 0,0016 | 0,0101 | 0,0217 | 0,045 |
| B | 0,0016 | 0,0101 | 0,0217 | 0,045 | 0,0939 |
| C | 0,0101 | 0,0217 | 0,045 | 0,0939 | >0,0939 |
| **Р5**  *xср=0.047*  *σ =0,0696* | A | 0,089 | 0,047 | 0,0054 | -0,0675 | < -0,067 |
| B | 0,161 | 0,089 | 0,047 | 0,0054 | -0,0675 |
| C | >0,161 | 0,161 | 0,089 | 0,047 | 0,0054 |
| **Р6**  *xср=0,0483*  *σ =0,0255* | A | < 0,0063 | 0,0063 | 0,033 | 0,0483 | 0,0635 |
| B | 0,0063 | 0,033 | 0,0483 | 0,0635 | 0,09 |
| C | 0,033 | 0,0483 | 0,0635 | 0,09 | >0,09 |
| **Р7**  *xср=29,8*  *σ =17,8* | A | <7,6 | 7,6 | 16,0 | 24,5 | 37,4 |
| B | 7,6 | 16,0 | 24,5 | 37,4 | 78,8 |
| C | 16,0 | 24,5 | 37,4 | 78,8 | >78,8 |
| **Р8**  *xср=47,9*  *σ =25,8* | A | <15,8 | 15,8 | 29,1 | 41,1 | 58,2 |
| B | 15,8 | 29,1 | 41,1 | 58,2 | 107 |
| C | 29,1 | 41,1 | 58,2 | 107 | >107 |
| **Р9**  *xср=2,244*  *σ =0,779* | A | <0,963 | 0,963 | 1,778 | 2,244 | 2,71 |
| B | 0,963 | 1,778 | 2,244 | 2,71 | 3,525 |
| C | 1,788 | 2,244 | 2,71 | 3,525 | >3,525 |
| **Р10**  *xср=0,915*  *σ =0,822* | A | <0,047 | 0,047 | 0,294 | 0,634 | 1,181 |
| B | 0,047 | 0,294 | 0,634 | 1,181 | 2,741 |
| C | 0,294 | 0,634 | 1,181 | 2,741 | >2,741 |

Границы термов «выше 0,5», чтобы не выбирать, какой терм имеет «преимущество».

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели |  | Н | НС | С | ВС | В |
| ***Р1***  *xср=0,6805*  *σ =0.264* | a |  | -1.645 | -0.598 | 0 | 0.598 |
| b | -1.645 | -0.598 | 0 | 0.598 | 1.645 |
| c | -0.598 | 0 | 0.598 | 1.645 |  |
| ***Р2***  *xср=0.047*  *σ =0,0696* | a |  | -0.807 | -0.467 | 0 | 0.818 |
| b | -0.807 | -0.467 | 0 | 0.818 | 4.181 |
| c | -0.467 | 0 | 0.818 | 4.181 |  |
| ***Р3***  *xср=1,95*  *σ =0,566* | a |  | -1.645 | -0.598 | 0 | 0.598 |
| b | -1.645 | -0.598 | 0 | 0.598 | 1.645 |
| c | -0.598 | 0 | 0.598 | 1.645 |  |
| ***Р4***  *xср=0,0483*  *σ =0,0255* | a |  | 0.051 | 0.322 | 0.693 | 1.291 |
| b | 0.051 | 0.322 | 0.693 | 1.291 | 2.996 |
| c | 0.322 | 0.693 | 1.291 | 2.996 |  |
| ***Р5***  *xср=2,244*  *σ =0,779* | a |  | 1.645 | 0.598 | 0 | -0.598 |
| b | 1.645 | 0,598 | 0 | -0.598 | -1.645 |
| c | 0.598 | 0 | -0.598 | -1.645 |  |
| ***Р6***  *xср=0,0313*  *σ =0,0388* | a |  | 1.645 | 0.598 | 0 | -0.598 |
| b | 1.645 | 0.598 | 0 | -0.598 | -1.645 |
| c | 0.598 | 0 | -0.598 | -1.645 |  |
| ***Р7***  *xср=0,915*  *σ =0,822* | a |  | 4.181 | 0.818 | 0 | -0.467 |
| b | 4.181 | 0.818 | 0 | -0.467 | -0.807 |
| c | 0.818 | 0 | -0.467 | -0.807 |  |
| ***Р8***  *xср=29,8*  *σ =17,8* | a |  | 4.181 | 0.818 | 0 | -0.467 |
| b | 4.181 | 0.818 | 0 | -0.467 | -0.807 |
| c | 0.818 | 0 | -0.467 | -0.807 |  |
| ***Р9***  *xср=1130*  *σ =521* | a |  | 1.645 | 0.598 | 0 | -0.598 |
| b | 1.645 | 0.598 | 0 | -0.598 | -1.645 |
| c | 0.598 | 0 | -0.598 | -1.645 |  |
| ***Р10***  *xср=47,9*  *σ =25,8* | a |  | 0.051 | 0.322 | 0.693 | 1.291 |
| b | 0.051 | 0.322 | 0.693 | 1.291 | 2.996 |
| с | 0.322 | 0.693 | 1.291 | 2.996 |  |