

Важный Методика оценки и обзора проекта Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 25

Важный Методика оценки и обзора
проекта Формулы

1) Запланированное время с учетом фактора вероятности Формула

Формула

$$T_s = (\sigma \cdot Z) + t_e$$

Пример с Единицы

$$6.6999a = (1.33 \cdot 2.03) + 4a$$

Оценить формулу

2) Наиболее вероятное время с учетом ожидаемого времени Формула

Формула

$$t_m = \frac{6 \cdot t_e - t_0 - t_p}{4}$$

Пример с Единицы

$$3a = \frac{6 \cdot 4a - 2a - 10a}{4}$$

Оценить формулу

3) Наиболее раннее ожидаемое время возникновения события j Формула

Формула

$$TE^j = TE^i + t_{ij}$$

Пример с Единицы

$$24a = 19a + 5a$$

Оценить формулу

4) Наименьшее допустимое время возникновения события i Формула

Формула

$$TL^i = TL^j - t_{ij}$$

Пример с Единицы

$$25a = 30a - 5a$$

Оценить формулу

5) Наименьшее допустимое время возникновения события j Формула

Формула

$$TL^j = TL^i + t_{ij}$$

Пример с Единицы

$$30.01a = 25.01a + 5a$$

Оценить формулу

6) Ожидаемое время активности ij Формула

Формула

$$t_{ij} = TE^j - TE^i$$

Пример с Единицы

$$5a = 24a - 19a$$

Оценить формулу

7) Ожидаемое время с учетом фактора вероятности Формула

Формула

$$t_e = T_s - (\sigma \cdot Z)$$

Пример с Единицы

$$4.0001a = 6.7a - (1.33 \cdot 2.03)$$

Оценить формулу



8) Оптимистическое время с учетом ожидаемого времени Формула

Формула

$$t_0 = (6 \cdot t_e) - (4 \cdot t_m) - t_p$$

Пример с Единицы

$$2d = (6 \cdot 4d) - (4 \cdot 3d) - 10d$$

Оценить формулу 

9) Оптимистическое время с учетом стандартного отклонения Формула

Формула

$$t_0 = - (6 \cdot \sigma - t_p)$$

Пример с Единицы

$$2.02d = - (6 \cdot 1.33 - 10d)$$

Оценить формулу 

10) Пессимистическое время с учетом ожидаемого времени Формула

Формула

$$t_p = 6 \cdot t_e - t_0 - 4 \cdot t_m$$

Пример с Единицы

$$10d = 6 \cdot 4d - 2d - 4 \cdot 3d$$

Оценить формулу 

11) Пессимистическое время с учетом стандартного отклонения Формула

Формула

$$t_p = 6 \cdot \sigma + t_0$$

Пример с Единицы

$$9.98d = 6 \cdot 1.33 + 2d$$

Оценить формулу 

12) Резерв события i или j Формула

Формула

$$S = TL^j - TE^i$$

Пример с Единицы

$$6d = 30d - 24d$$

Оценить формулу 

13) Самое раннее ожидаемое время наступления события i Формула

Формула

$$TE^i = TE^j - t_{ij}$$

Пример с Единицы

$$19d = 24d - 5d$$

Оценить формулу 

14) Среднее или ожидаемое время Формула

Формула

$$t_e = \frac{t_0 + (4 \cdot t_m) + t_p}{6}$$

Пример с Единицы

$$4d = \frac{2d + (4 \cdot 3d) + 10d}{6}$$

Оценить формулу 

15) Стандартное отклонение активности Формула

Формула

$$\sigma = \frac{t_p - t_0}{6}$$

Пример с Единицы

$$1.3333 = \frac{10d - 2d}{6}$$

Оценить формулу 



16) Стандартное отклонение с учетом фактора вероятности Формула ↻

Формула

$$\sigma = \frac{T_s - t_e}{Z}$$

Пример с Единицы

$$1.33 = \frac{6.7d - 4d}{2.03}$$

Оценить формулу ↻

17) Фактор вероятности Формула ↻

Формула

$$Z = \frac{T_s - t_e}{\sigma}$$

Пример с Единицы

$$2.0301 = \frac{6.7d - 4d}{1.33}$$

Оценить формулу ↻

18) Контроль качества в строительстве Формулы ↻

18.1) Количество дефектных единиц с присвоенным номером надежности Формула ↻

Формула

$$D = (100 - RN) \cdot \frac{T_u}{100}$$

Пример

$$97.99 = (100 - 2.01) \cdot \frac{100}{100}$$

Оценить формулу ↻

18.2) Количество протестированных устройств с данным номером надежности Формула ↻

Формула

$$T_u = \frac{100 \cdot D}{100 - RN}$$

Пример

$$100.0102 = \frac{100 \cdot 98}{100 - 2.01}$$

Оценить формулу ↻

18.3) Коэффициент вариации Формула ↻

Формула

$$V = \sigma \cdot \frac{100}{AM}$$

Пример

$$13.2867 = 1.33 \cdot \frac{100}{10.01}$$

Оценить формулу ↻

18.4) Номер надежности Формула ↻

Формула

$$RN = 100 - \left(\left(\frac{D}{T_u} \right) \cdot 100 \right)$$

Пример

$$2 = 100 - \left(\left(\frac{98}{100} \right) \cdot 100 \right)$$

Оценить формулу ↻

18.5) Пропорция, неподтвержденная в выборке Формула ↻

Формула

$$P = \frac{nP}{n}$$

Пример

$$0.004 = \frac{0.2}{50}$$

Оценить формулу ↻



18.6) Среднее количество несоответствий в проверяемой единице Формула

Формула

$$c_{\cdot} = \frac{R}{U}$$

Пример

$$0.4555 = \frac{5.01}{11}$$

Оценить формулу 

18.7) Средняя доля неподтвержденных Формула

Формула

$$p = \frac{R}{I}$$

Пример

$$0.2505 = \frac{5.01}{20}$$

Оценить формулу 

18.8) Число неподтвержденных в образце Формула

Формула

$$nP = \frac{R}{S_n}$$

Пример

$$0.2004 = \frac{5.01}{25}$$


Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Методика оценки и обзора проекта Формулы выше





- **AM** Среднее арифметическое
- **c** Среднее несоответствие
- **D** Дефектные юниты
- **I** Количество проверенных
- **n** Количество элементов в выборке
- **nP** Количество несоответствующих
- **p** Средняя доля
- **P** Несоответствующая доля
- **R** Количество отклоненных
- **RN** Номер надежности
- **S** Слабость события (День)
- **S_n** Количество образцов
- **t₀** Оптимистическое время (День)
- **t_e** Среднее время (День)
- **t_{ij}** Продолжительность ij (День)
- **t_m** Наиболее вероятное время (День)
- **t_p** Пессимистическое время (День)
- **T_s** Запланированное время (День)
- **T_u** Протестированные единицы
- **TEⁱ** Самое раннее время появления i (День)
- **TE^j** Самое раннее время появления j (День)
- **TLⁱ** МНОГО событий i (День)
- **TL^j** ЛОТ события j (День)
- **U** Номера единиц
- **V** Коэффициент вариации
- **Z** Фактор вероятности
- **σ** Среднеквадратичное отклонение

Константы, функции и измерения, используемые в списке Методика оценки и обзора проекта Формулы выше

- **Измерение: Время** in День (d)
Время Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Строительная практика, планирование и управление

- **Важный Основные формулы планирования и управления строительством Формулы** 
- **Важный Методика оценки и обзора проекта Формулы** 
- **Важный Оценочная инженерия Формулы** 
- **Важный Управление строительством Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **процент от числа** 
-  **калькулятор НОК** 
-  **простая дробь** 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 9:23:51 AM UTC

