

ОЦЕНКА НАДЕЖДНОСТТА НА ЕЛЕКТРОННИ СХЕМИ И СИСТЕМИ

I. Задачи за изпълнение при работа с програма MS.xsl

За всеки модел запишете изходните параметри и резултатите за надеждността на елементите и на системата. Анализирайте получените резултати. Не прилагайте скрийн шот на програмата.

Гр 46 а

За сериен и паралелен модел данните са:

$$\lambda_1 = \lambda_4 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_2 = \lambda_3 = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

За модел K от N данните са:

модел 3 от 5

$$\lambda_1 = \lambda_4 = \lambda_5 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_2 = \lambda_3 = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

За Stand –by модел данните са:

$$\lambda_1 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_2 = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_3 = 2 \cdot 10^{-4} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

Гр 46 б

За сериен и паралелен модел данните са:

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_4 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

За модел K от N данните са:

модел 3 от 5

$$\lambda_1 = \lambda_4 = \lambda_5 = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_2 = \lambda_3 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

За Stand –by модел данните са:

$$\lambda_1 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_2 = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_3 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

Гр 47 а

За сериен и паралелен модел данните са:

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_4 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

За модел K от N данните са:

модел 3 от 5

$$\lambda_1 = \lambda_4 = \lambda_5 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_2 = \lambda_3 = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

За Stand –by модел данните са:

$$\lambda_1 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_2 = 3,7 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_3 = 2 \cdot 10^{-7} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

Гр 47 б

За сериен и паралелен модел данните са:

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = \lambda_4 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

За модел K от N данните са:

модел 3 от 5

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = \lambda_4 = \lambda_5 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

За Stand –by модел данните са:

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = 35 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 15 000 h и 25 000

брой итерации: 1000 и 5000

Гр 45 а

За сериен и паралелен модел данните са:

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = 5,5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_4 = \lambda_5 = 5 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 20 000 h и 25 000

брой итерации: 2000 и 5000

За модел K от N данните са:

модел 2 от 5

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = \lambda_4 = \lambda_5 = 5 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 20 000 h и 25 000

брой итерации: 2000 и 5000

За Stand –by модел данните са:

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = 5 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: време на мисия T: 20 000 h и 25 000

брой итерации: 2000 и 5000

Гр 45 б

За сериен и паралелен модел данните са:

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = 5 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$$

$$\lambda_4 = \lambda_5 = 5,5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 20 000 h и 25 000

брой итерации: 2000 и 5000

За модел K от N данните са:

модел 2 от 5

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = \lambda_4 = \lambda_5 = 5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 20 000 h и 25 000

брой итерации: 2000 и 5000

За Stand –by модел данните са:

$$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = 5,5 \cdot 10^{-5} \text{ h}^{-1}$$

време на мисия T: 20 000 h и 25 000

брой итерации: 2000 и 5000