**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**«КПІ імені Ігоря Сікорського»**

**Кафедра**

**автоматизованих систем обробки інформації та управління**

**Звіт з комп’ютерного практикуму №2  
з дисципліни:  
«Моделювання систем»**

**Виконав: Загинайло Є.О.**

**Ст. гр. ІС-73, ФІОТ**

**3 курс**

**Перевірив:**

**Ст.вик. Новікова П.А.**

Київ

НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»

2020

**Верификація алгоритму імітації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прогон | Середній інтервал надходження вимог | Кількість пристроїв СМО | Обмеження довжини черги СМО | Середня тривалість обслуговування СМО | Кількість вимог, що надійшли в мережу | Кількість не обслугованих в СМО | Ймовірність відмови | Середня довжина Черги СМО |
| 1 | 1.97 | 1 | 3 | 1.30 | 508 | 26 | 0.025 | 0.32 |
| 2 | 2.02 | 1 | 3 | 1.31 | 494 | 20 | 0.019 | 0.31 |
| 3 | 1.96 | 1 | 3 | 1.34 | 510 | 14 | 0.013 | 0.34 |
| 4 | 2.05 | 1 | 3 | 1.30 | 487 | 8 | 0.007 | 0.31 |
| 5 | 1.89 | 1 | 4 | 1.38 | 528 | 11 | 0.010 | 0.38 |
| 6 | 1.95 | 1 | 4 | 1.35 | 513 | 9 | 0.009 | 0.35 |
| 7 | 1.87 | 1 | 6 | 1.39 | 534 | 4 | 0.001 | 0.39 |
| 8 | 2.03 | 1 | 6 | 1.32 | 493 | 1 | 0 | 0.32 |
| 9 | 1.78 | 1 | 8 | 1.46 | 563 | 1 | 0 | 0.46 |
| 10 | 2.02 | 1 | 8 | 1.33 | 496 | 1 | 0 | 0.33 |