

МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ОЖИДАЕМОЙ НАДЕЖНОСТИ ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗРАБОТКЕ ПРИКЛАДНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

С.М. Боровиков, В.О. Казючиц, С.С. Дик, А.В. Будник

Разработчики прикладного программного обеспечения, в том числе используемого для обеспечения информационной безопасности, хотели бы знать ожидаемый уровень надежности компьютерных программ на ранних этапах их проектирования (до написания кода на языке программирования). Цель работы – получить модель прогнозирования ожидаемой надежности планируемых к разработке прикладных компьютерных программ для систем мониторинга и обеспечения безопасности. Для достижения цели анализировались статистические данные об эксплуатационной надежности компьютерных программ разного назначения. В работе [1] описана модель, ориентированная на оценку надежности компьютерных программ некоторых областей применения. В статье [2] обоснован ее уточненный вид, который использован для получения модели оценки ожидаемой надежности прикладных компьютерных программ для систем мониторинга и обеспечения безопасности.

Доклад подготовлен при выполнении проекта № Ф20МВ-021 на тему «Статистические модели надежности прикладных программных средств и их использование для оценки ожидаемой безотказности компьютерных программ на ранних этапах их разработки» (утвержден Научным советом БРФФИ 22 апреля 2020 г.).

Литература

1. Боровиков С.М., Дик С.С., Лэ В.Н., Клинов К.И. Возможный подход к оценке надежности разрабатываемых программных средств на ранних этапах проектирования информационно-компьютерных систем // Globus: технические науки – от теории к практике. 2020. Вып. 1 (32). С. 4–9.

2. Боровиков С.М., Казючиц В.О., Хорошко В.В., Дик С.С., Клинов К.И. Оценка ожидаемой надежности прикладных программных средств для компьютерных информационных систем // Информатика. 2021. Т. 18, № 1. С. 84–95.