**Форма анкеты/заявки**

УДК 519.688

**О Программном комплексе для генерации последовательностей ошибок на основе скрытых полумарковских моделей.**

***Деундяк В.М.1,2,*** *e-mail: vl.deundyak@gmail.com,*

***Мироненко М.А.1,*** *e-mail: mary.zhdanova@gmail.com*

Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону

ФГАНУ «НИИ «Спецвузавтоматика», г. Ростов-на-Дону

Статья посвящена описанию разработанного авторами программного комплекса HsmmErrorSourcesGeneration, предназначенного для генерации последовательностей ошибок в цифровых каналах связи на основе скрытых полумарковских моделей источников ошибок, таких как скрытая полумарковская QP-модель и скрытая полумарковская модель фергюсоновского типа. Основной задачей программного комплекса является предоставление исследователю возможности осуществлять генерацию последовательностей ошибок в соответствии с заданными в виде текстового файла параметрами модели источника ошибок и алгоритмом генерации для модели заданного типа. Полученные на выходе текстовые файлы, содержащие сгенерированные последовательности, могут использоваться исследователем для самостоятельного анализа.

**ON THE SOFTWARE PACKAGE FOR ERROR FLOWS GENERATION BASED ON HIDDEN SEMI-MARKOV MODELS.**

***Deundyak V.M.1,2, Mironenko M.A.1***

Southern Federal University, Rostov-on-Don

FSASE SRI «Specvuzavtomatika», Rostov-on-Don

This article describes a new software package HsmmErrorSourcesGeneration, aimed to generate error flows in digital data transmission channels based on hidden semi-Markov models, such as hidden semi-Markov QP-model and hidden semi-Markov Ferguson model. The main purpose of the package is to provide a researcher with the ability to generate error flows according to the error source model parameters set in text file and corresponding generation algorithm. Output files containing generated error sequences can be used by researcher for the further analysis.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Страна | Край, область | ФИО (полностью),  Место работы (полное название) | Доклад устный, стендовый | ФИО всех авторов (докладчик выделяется полужирным шрифтом) | Название доклада | Являюсь молодым ученым до 35 лет | Контактный телефон | № секции | Ученая степень, звание, должность, курс |
| Россия | Ростовская область | **Деундяк Владимир Михайлович**  Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону,  ФГАНУ «НИИ «Спецвузавтоматика», г. Ростов-на-Дону | стендовый | Деундяк В.М., **Мироненко М.А.** | О программном комплексе для генерации последовательностей ошибок на основе скрытых полумарковских моделей | - | 89888929337 | 6 | кандидат физ.-мат. наук, доцент |
| Россия | Ростовская область | **Мироненко Мария Андреевна**  Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону | стендовый | + | 89043401132 | аспирант |