

Отзыв

на автореферат диссертации
Блиновой Евгении Александровны
«Стеганографические методы и алгоритмы защиты авторского права
и обеспечения целостности электронных документов
на основе языков разметки»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 05.25.05 – информационные системы и процессы

Целью диссертационного исследования Блиновой Евгении Александровны «Стеганографические методы и алгоритмы защиты авторского права и обеспечения целостности электронных документов на основе языков разметки» является разработка и анализ новых эффективных стеганографических методов и реализующих их алгоритмов для решения защиты авторского права на электронные текстовые документы, изображения и электронные карты, основанные на языках разметки. Поскольку электронные документы и изображения постоянно используются в образовательном процессе, задача является актуальной. Также актуальность подтверждается тем, что диссертация выполнялась в рамках научных программ, соответствующим приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь.

Диссертация относится к техническим наукам и соответствует специальности 05.25.05 – информационные системы и процессы. Опубликованность материалов диссертации в печати достаточна, поскольку было опубликовано 8 статей в журналах из Перечня ВАК, а также 16 статей в материалах научно-технических конференций и тезисы 12 докладов.

В диссертации представлена новая концепция компонентной стеганографической системы и ее математическая модель, основанная на совокупности контейнеров, содержащих компоненты, сообщений, разделенных на блоки и ключа, состоящего из трех уровней: базового, уровня контейнера и уровня сообщения; а также набора преобразований для скрытия и извлечения данных, разделения контейнера на компоненты, сообщения на блоки и вычисления контрольных значений. Также представлены разработанные для документов на основе языков разметки стеганографические методы и алгоритмы с использованием данной математической модели, такие как скрытие сообщения в элементах векторных изображений формата SVG, таких как кривые Безье

третьего порядка, а также в пространственных областях электронных карт.

Что касается замечаний, можно отметить следующее. Из анализа автореферата следует, что разделение кривых Безье третьего порядка производится на сегменты, а не на отдельные кривые, как предусматривает метод де Кастельжо. Чем вызвано разбиение на сегменты, а не на отдельные кривые? Кроме того, в описании метода указаны бинарные пары и значения, соответствующие бинарным парам, однако не указано, что это за значения.

Диссертационная работа Блиновой Евгении Александровны актуальна, ее результаты содержат научную новизну и имеют практическую значимость, их опубликованность соответствуют требованиям ВАК. Диссертация заслуживает положительной оценки, так как она отвечает основным требованиям Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05– информационные системы и процессы, а ее автор, Блинова Евгения Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Даю также согласие на размещение отзыва на сайте Государственного научного учреждения «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси».

Доцент кафедры
управления информационными ресурсами
Академии управления
при Президенте Республики Беларусь,
кандидат физико-математических наук, доцент

Б.В. Новыш

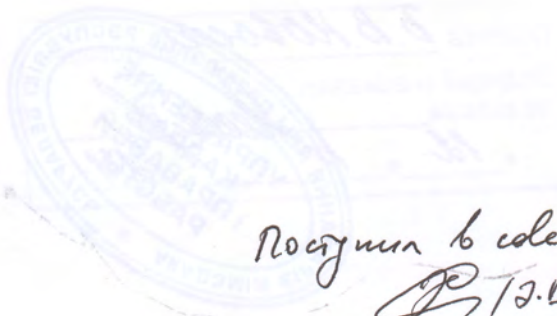


... в также в предоставлении обязательных сведений
...
... что касается замечаний, можно отметить следующее. Из анализа
... это решение является корректным в отношении порядка
... не на отдельные элементы, как предусматривает
... метод де Кастельяно. Тем самым решение на элементы, а не
... Кроме того, в описании метода указаны другие
... соответствующие единицы измерения, однако не
... за единицы.

... работа Валовой Евгении Александровны ак-
... содержит научную новизну и имеет практическое
... соответствия требованиям
... так как она от-
... положениям Положения о присуждении ученых сте-
... присвоения ученых званий, предоставляемых к диссертацион-
... степени кандидата технических наук
... по специальности 05.25.02 - информационные системы и процессы управ-
... присуждения уч-
... кандидата технических наук.

... на размещение статьи на сайте Госунивер-
... институт проблем ин-
... кандидат наук Республики

... доктор наук
... кандидат физико-математических наук, доцент
... Республики Беларусь
... Академии наук
... Республики Беларусь
... доктор наук



Послужил в совет 12.11.2024
Т.В. Сметко

Ожидание...
12.11.2024 Билимов Билимов Э.А.