

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

Широкое использование электронной документации является одним из аспектов, подтверждающих актуальность решения задач защиты авторского права на электронные текстовые документы. Защита авторского права осуществляется при помощи целого комплекса методов, включающего и стеганографические методы.

Диссертация относится к техническим наукам и соответствует специальности 05.25.05 – информационные системы и процессы. Исследования выполнялись в рамках научных программ, соответствующим приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь. Материалы диссертации опубликованы в журналах из Перечня ВАК (8 статей, без соавторов опубликовано 7 работ), а материалы диссертации были представлены и обсуждены на научно-технических конференциях. Результаты диссертационной работы внедрены в Республиканском унитарном предприятии «Научно-производственный центр по геологии» и в учебном процессе УО «Белорусский государственный технологический университет».

Научная новизна диссертации заключается в предложенной концепции компонентной стеганографической системы, предназначенной для защиты авторских прав на электронные текстовые документы, электронные изображения и электронные географические карты, основанные на языках разметки. Математической моделью системы является совокупность множества контейнеров, содержащих выделенные компоненты, разделенных на блоки сообщений и адаптируемых к контейнеру ключей. В модель входит набор преобразований разделения контейнера на компоненты, сообщения на блоки, вычисления контрольных значений. Автором разработаны прямые и обратные стеганографические методы и алгоритмы на их основе для скрытия и извлечения сообщения в кривых Безье третьего порядка и пространственных областях электронных карт с контролем целостности сообщения.

Диссертационная работа Блиновой Евгении Александровны актуальна, ее результаты содержат научную новизну и имеют практическую значимость. С моей точки зрения 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 обработку моих персональных данных, необходимых для оформления аттестационного дела Блиновой Евгении Александровны, и на размещение отзыва на сайте Государственного научного учреждения «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси».

Зав. кафедрой программного обеспечения
информационных технологий
УО «Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники»
кандидат технических наук, доцент

Н.В. Лапицкая

«Специальное заключение» выдано в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» и Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Исследование выполнено в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» и Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Исследование выполнено в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» и Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Исследование выполнено в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» и Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Исследование выполнено в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» и Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Подпись в срок 13.11.2024

И. В. Смирнов

Иванов Иван 13.11.2024

Иванов Иван *И. А. Иванов*