

Установа дадатковай адукацыі
**"Інстытут павышэння кваліфікацыі
і перападрыхтоўкі спецыялістаў
інфармацыйных тэхналогій
і бізнес-адміністравання"**
(Установа дадатковай адукацыі
"Інстытут ІТ і бізнес-адміністравання")

вул. Амуратарская, 4-316, 220004, г. Мінск
Тэл. (017) 3180915, 3180913, факс (017) 3180913
<http://www.instituteiba.by>, e-mail: education@instituteiba.by

Р.р. ВУЗІРЈСВ30150018431000000933 у ААТ
"Прыорбанк" ЦБП 111 у г. Мінску,
код РЈСВВУ2Х, УНП 190474059

Учреждение дополнительного образования
**"Институт повышения квалификации
и переподготовки специалистов
информационных технологий
и бизнес-администрирования"**
(Учреждение дополнительного образования
"Институт ИТ и бизнес- администрирования")

ул. Амураторская, 4-316, 220004, г. Минск
Тел. (017) 3180915, 3180913, факс (017) 3180913
<http://www.instituteiba.by>, e-mail: education@instituteiba.by

Р.с. ВУЗІРЈСВ30150018431000000933 в ОАО
"Приорбанк" ЦБУ 111 в г. Минске,
код РЈСВВУ2Х, УНП 190474059

11.11.2024 № 01-19/106

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
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 по специальности
05.25.05 – информационные системы и процессы

Тема диссертационного исследования актуальна, что обусловлено применением электронных документов на основе языков разметки как в образовании, так и во многих других областях. Защита авторского права на такие документы осуществляется многими методами, и одним из направлений является применение стеганографических методов.

Диссертационная работа относится к техническим наукам и соответствует формуле специальности 05.25.05 – информационные системы и процессы и пунктам паспорта п. 1 и п. 4. Научные результаты были представлены и обсуждены на научно-технических конференциях и в печати, включая 8 статей в журналах из Перечня научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Работа выполнялась в рамках научных программ, соответствующим приоритетным направлениям научной деятельности в Республике Беларусь.

Научной новизной обладает предложенная математическая модель компонентной стеганографической системы, которая отображает стеганографический контейнер как набор выбранных компонентов, скрываемое

сообщение – как последовательность блоков, позволяет выбирать ключевую информацию в зависимости от контейнера и скрываемого сообщения, а также обеспечить проверку целостности скрытого сообщения за счет добавления контрольной суммы. Предложены подходы разбиения скрываемого сообщения на блоки в соответствии с размерами компонентов контейнера, а также использование контрольной суммы для последовательной проверки целостности каждого компонента контейнера. Разработаны стеганографические методы, адаптированные к типу контейнера, для нанесения цифрового водяного знака, позволяющие повысить емкость стегоконтейнера.

Диссертационная работа Блиновой Е.А. написана на актуальную тему. Ее результаты содержат научную новизну и имеют практическую ценность, опубликованность результатов диссертации соответствует требованиям ВАК.

Диссертационная работа 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, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Блиновой Е. А.

Ректор
Учреждения дополнительного образования
"Институт повышения квалификации
и переподготовки специалистов
информационных технологий
и бизнес-администрирования"
к.т.н., доцент



В. К. Дюбков

Поступил в счет 12.11.2024
Р 123.Счетно

Ученого мнения
12.11.2024

Блинова
Е. А. Блинова