

вх. № РД-08-134/04.02.2020

Тема: ” Надеждност и защита на информация в web среда, графични и 3D обекти, 3D моделиране на терени ”

Финансиране 2815,28 лв.

ЕКИП

	Име, презиме, фамилия (длъжност и научна степен)	Позиция
	<i>Ръководител на проекта:</i>	
1.	Доц. д-р Христо Иванов Параскевов	преподавател
	<i>Членове на колектива:</i>	
2.	Проф. д-р инж. Атанас Иванов Начев	преподавател
3.	Проф. д-р Кшиштов Шчипиорски	преподавател
4.	Доц. д-р инж. Мая Божилова	преподавател
5.	Доц. д-р инж. Иван Стефанов Христозов	преподавател
6.	Доц. к.ф-м.н Владимир Сергеевич Галяев	преподавател
7.	Проф. д-р Константин Стойчев Цветков	преподавател
8.	Доц. д-р инж. Николай Годоров Стоянов	преподавател
9.	Доц. д-р Станимир Кунчев Железов	преподавател
10.	Доц. д-р Александър Петров Милев	преподавател
11.	Гл. ас. д-р Делян Христов Сърмов	преподавател
12.	Гл. ас. д-р Боряна ХристоваУзунова-Димитрова	преподавател
13.	Гл. ас. д-р Даниела Георгиева Павлова	преподавател
14.	д-р Божидар Ангелов Станчев	преподавател
15.	д-р Даниела Георгиева Павлова	преподавател
16.	Сунай Акифов Алиев	докторант
17.	Александър Йонков Стефанов	докторант
18.	Виктор Веселинов Джелепов	докторант
19.	Деница Цветкова Харизанова	студент
20.	Евгени Димитров	студент
21.	Йордан Скендерски	студент
22.	Женя Никова	студент
23.	Ивона Иванова	студент

ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

Разработена е монография по проблемите на текстовата стеганография, в която са представени съществуващи изследвания, включващи промяна на съдържанието на съществуващия текст, промяна на думите в текста, генериране на произволни поредици от символи и т. н. Разработени са два уеб базирани модела, позволяващи изследванията на предложените в монографията методи да се осъществяват лесно и удобно, а също така и позволява надграждане с нови методи и свързаните с тях изследвания. Възможностите за визуализация на получените резултати и за експортирането на тези резултати в различни формати е още едно предимство.

Изследва се възможността за реализиране на алгоритъм за стеганографско скриване на съобщения чрез използване на различни едноплаткови компютри. Анализирани са техническите характеристики на два от най-популярните едноплаткови компютри и техните възможности за прилагане на стеганографски софтуер в тях.

Предложен е стеганографски алгоритъм, базиран на метода LSB, като е използвана разпръснатата схема за вграждане на скритото съобщение.

Изследваха се формите на защита на информация във векторни графични файлови формати, с помощта на скриптове в приложни програми за триизмерно моделиране. Изследваха се възможностите за автоматизиране на процеса по скриване и разчитане на информация с използване на скриптове в приложни програмни продукти.

Анализира се качеството на модела на триъгълна мрежа с гладка или на частично гладка повърхност, зависеща от дискретното вземане на проби и плътността на повърхностните точки, участващи в триангулацията. Основната цел, която се постигна е да се оптимизират пропорциите на триъгълниците при всяко разделяне на ръбовете, така че да се поддържат възможно най-добрите съотношения на аспектите на триъгълниците по време на целия процес.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

Монография

1. Железов Ст., *Методи на текстовата стеганография*, Университетско издателство "Епископ Константин Преславски", Шумен, 2020, ISBN 978-619-201-443-8

Статии

1. Tsvetkov K., *Operating systems: past, present and future*, *New Knowledge Journal of Science*, vol. 9, 2020, ISSN 2367-4598 (Online), ISSN 1314-5703 (Print), OpenAIRE (<http://science.uard.bg/index.php/newknowledge/article/view/692>)
2. Mileva S., H. Paraskevov, *About the project work: "Education for tomorrow"*, *Mattex* 2020, vol. 1, pp. 111-116, ISSN: 1314-3921