



## ФИШ

### ЗА СПЕЧЕЛЕН ВЪТРЕШНОУНИВЕРСИТЕТСКИ ПРОЕКТ

Попълва се от ръководителите/координаторите на проекти, в срок от 10 работни дни след възлагането на проекта.

#### Обща информация за проекта

№ на  
проекта  
\*

РД-08-125/22.02.2023

Одобрена стойност на  
проекта\*

7163,32 лв.

Наименование на проекта:

**Паралелни алгоритми за защита на данни в графични обекти и триизмерното моделиране**

Parallel algorithms for data protection in graphical objects and three-dimensional modeling

Научна област:

**Информатика и компютърни науки**

Кратко описание на проекта:

(с не повече от 3-4 изречения,  
посочват се цел и задачи на проекта)

Основните цели на проекта са изследване на приложението на паралелни стеганографски методи за защита на данните в графични обекти и триангулация на топографски контури с интерполация на наклоните. Първата цел поражда задачи, свързани с изследване и разработване на различни паралелни алгоритми за стеганографска защита на данните и тяхната оценка. Втората цел е свързана със създаване на метод за триангулиране на топографски контури с допълнителна интерполация, която е в съответствие с наклоните, неявно зададени от самите контури.

The main goals of the project are researching the application of parallel steganographic methods for data protection in graphic objects and triangulation of topographic contours with slope interpolation. The first goal gives rise to tasks related to research and development of various parallel algorithms for steganographic data protection and their evaluation. The second goal is related to creating a method for triangulating topographic contours with additional interpolation that is consistent with the slopes implicitly set by the contours themselves.

Ключови думи:

стеганография, информационна сигурност, 3D моделиране на терени

steganography, information security, 3D terrain modeling

Кратко описание на очакваните резултати:

-Научно-приложни резултати в областта на информационната сигурност, свързани с повишаване защитата на данни с помощта на стеганографски и

криптографски средства в графични обекти.  
-Реализация на модели и алгоритми за моделиране на теренна повърхнина от косвени и непълни данни

-Scientific and applied results in the field of information security related to increasing data protection using steganographic and cryptographic tools in graphic objects.  
-Implementation of models and algorithms for terrain surface modeling from indirect and incomplete data

### Информация за участниците

#### Ръководител на проекта

**доц. д-р Христо Иванов Параскевов**

#### Участници (от състава на ШУ)

1. Проф. д-р инж. Атанас Иванов Начев
2. Проф. д-р Константин Стойчев Цветков
3. Доц. д-р Станимир Кунчев Железов
4. Доц. д-р Александър Петров Милев
5. Гл. ас. д-р Делян Христов Сърмов
6. Гл. ас. д-р Боряна Христова Узунова-Димитрова
7. д-р Божидар Ангелов Станчев
8. гл. ас. д-р Теодора Тихомирова Стоянова
9. преп. Радостин Рафаилов – докторант ФМИ, докторска програма Информатика от професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика

#### Участници (привлечени от други ВУ)

1. Проф. д-р Кшиштоф Шчипиорски – Варшавски технологичен университет, Полша
2. Доц. д-р инж. Мая Божилова - Институт за перспективни изследвания за отбраната при ВА - София
3. Доц. д-р инж. Иван Стефанов Христовозов - Институт за перспективни изследвания за отбраната при ВА - София
4. Доц. к.ф-м.н Владимир Сергеевич Галяев - ДГИНХ, Дагестан – Русия
5. Доц. д-р инж. Николай Годоров Стоянов – ИО- МО – София
6. Доц. д-р Даниела Георгиева Павлова – УниБИТ
7. Доц. д-р Кирил Георгиев Киров – МУ Плевен

#### Участници (студенти и докторанти)

1. Деница Петрова Жечева – докторант ФМИ, докторска програма Информатика от професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика
2. Рейхан Салим Расим – III КИ, ф.н. 203031003, ОКС Бакалавър, задочно обучение
3. Антон Костадинов Жеков – IV КИ, ф.н. 1930031014, ОКС Бакалавър, задочно обучение
4. Румен Красимиров Неделчев – III КИТ, ф.н. 203040009, ОКС Бакалавър, редовно обучение
5. Горан Николаев Григоров – III КИТ, ф.н. 203040004, ОКС Бакалавър, редовно обучение
6. Радомир Димитров Енчев – III КИТ, ф.н. 203040005, ОКС Бакалавър, редовно обучение
7. Калоян Светославов Райчев – III КИТ, ф.н. 203040003, ОКС Бакалавър, редовно обучение

8. Даниел Мариянов Ангелов – П КИ, ф.н. 213003001, ОКС  
Бакалавър, редовно обучение  
9. Мария Иванова Александрова – П КИ, ф.н. 213003002,  
ОКС Бакалавър, редовно обучение  
10. Ахмед Алиев Ахмедов – П КИ, ф.н. 213003003, ОКС  
Бакалавър, редовно обучение  
11. Бекир Хамид Бекир – П КИ, ф.н. 223003001, ОКС  
Бакалавър, редовно обучение  
12. Юзджан Берхан Тасим– П КИТ, ф.н. 2130040018, ОКС  
Бакалавър, редовно обучение  
13. Свилен Валериев Жечков – П КИТ, ф.н. 2130040015,  
ОКС Бакалавър, редовно обучение

#### Информация за продължителността

Начална дата :  
на проекта\*

30.03.2023

Крайна дата :  
на проекта\*

30.03.2024

Продължи :  
-телност\*

Една година

Изготви :  
л

доц. д-р Христо Иванов Параскевов

Дата :

27.03.2023