

вх. № РД-08-63/20.01.2020. Тема: ” Електронна защита и моделиране на данни”  
Финансиране 1821.50 лв.

### ЕКИП

Име, презиме, фамилия (длъжност и научна степен)	Позиция
1. Проф. д.н. Борислав Панайотов Стоянов	преподавател
Членове на колектива:	
2. Гл. ас. д-р Валентина Спасова Дянкова	преподавател
3. Гл. ас. д-р Бисерка Бончева Йовчева	преподавател
4. Преп. д-р Михаела Димитрова Тодорова	преподавател
5. Ст. преп. Цветелина Росенова Иванова	преподавател/докторант, ПН 4.6. Информатика и компютърни науки, докторска програма Информатика
6. Християн Георгиев Христов	Студент, Компютърна информатика, 1 курс, ф.н. 1930030040
7. Гарегин Мелик Борборян	Студент, Компютърни информационни технологии, 4 курс, ф.н. 1630040016
8. Александър Симеонов Куцаров	Студент, магистърска програма Софтуерно инженерство, 1 курс, ф.н. 1932310042
9. Синан Айдын Осман	Студент, магистърска програма Софтуерно инженерство, 1 курс, ф.н. 1932310027
10. Ерджан Юксел Ахмед	Студент, магистърска програма Софтуерно инженерство, 1 курс, ф.н. 1932310028
11. Димитър Боянов Киров	Студент, Бизнес информатика, 1 курс, ф.н. 1930090013
12. Васил Георгиев Цонев	Студент, Компютърна информатика, 1 курс, ф.н. 1930030003
13. Станислав Димов Вичев	Студент, Компютърна информатика

### ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

Разработени и моделирани са три криптографски алгоритъма. Първият е свиващ псевдослучаен генератор. Той е моделиран с използване на библиотека за работа с дълги числа. Софтуерното кодиране е извършено със 128 битово запазване на началните стойности на алгоритъма. Вторият алгоритъм е за криптографско хеширане,

който използва функцията Zaslavsky. Третият алгоритъм използва функцията Double Ikeda за генериране на псевдослучайни числа.

### **ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА**

1. Borislav Stoyanov, Tsvetelina Ivanova, Pseudorandom Byte Generator based on Shrinking 128-bit Chaotic Function, AIP Conference Proceedings, приета за печат.
2. Mihaela Todorova, Borislav Stoyanov, Novel Hash Function using Zaslavsky Map, AIP Conference Proceedings, приета за печат.
3. Borislav Stoyanov, Double Ikeda Map as a Source of Pseudorandom Numbers, AIP Conference Proceedings, приета за печат.