

вх. № РД-08-121/06.02.2018

Тема: ” Изследване на алгоритми за електронна идентификация ”
Финансиране 2024.60 лв.

ЕКИП

Ръководител на проекта:	Преподавател/докторант/ студент
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. Ас. Михаела Димитрова Тодорова, докторант	Преподавател/докторант
5. Преп. Цветелина Росенова Иванова	Преподавател
6. Александър Симеонов Куцаров	Студент
7. Синан Айдън Осман	Студент
8. Ерджан Юксел Ахмед	Студент
9. Айхан Исмаилов Хасанов	Студент
10. Гарегин Борборян	Студент

ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

Моделирана е нова хеш функция, наречена SHAN, която използва псевдослучайно свиване на хаотичната функция Тинкърбел. Направен е криптографски анализ. Статия по изследването е публикувана в списанието International Journal of Electronics and Telecommunications, SJR 2017=0.216.

Регистрирани три самостоятелни участия в научни форуми:

- докторант Михаела Тодорова, „Изследване на хеширащи алгоритми“, Научна конференция с международно участие "МАТТЕХ 2018", Шумен, България, 25-27.10.2018 г. Докладът е публикуван в сборника от конференцията;
- студент Синан Айдън Осман, „Групиране на множество от обекти на основа техните описания“, Научна конференция с международно участие "МАТТЕХ 2018", Шумен, България, 25-27.10.2018 г.;
- студент Ерджан Юксел Ахмед, „Генериране на псевдослучайни битове чрез хаотична функция“, Научна конференция с международно участие "МАТТЕХ 2018", Шумен, България, 25-27.10.2018 г.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

1. Todorova, M., Stoyanov, B., Szczypiorski, K., Kordov, K., 2018. SHAN: Hash Function based on Irregularly Decimated Chaotic Map, International Journal of Electronics and Telecommunications, vol. 64, no. 4, 457-465.
2. Тодорова, М. , Изследване на хеширащи алгоритми, МАТТЕХ 2018, СБОРНИК НАУЧНИ ТРУДОВЕ, ТОМ 1, 183-187.