

вх. № РД-21-219/04.03.2020 г.

Тема: ”Съвременни изследвания и приложения на информационното и математическо моделиране”
Финансиране 2080 лв.

ЕКИП

Име, презиме, фамилия (длъжност и научна степен)	Позиция
Ръководител на проекта:	
1. Николай Иванов Янков, проф., д.м.н.	преподавател
Членове на колектива:	
2. Иван Ганчев Иванов, проф., д.м.н.	преподавател
3. Ивелин Георгиев Иванов, гл. ас, д-р	преподавател
4. Красимир Николов Енев, преп.	преподавател
5. Тоня Петрова Матева, преп. д-р	преподавател
6. Милен Димов Павлов, преп.	преподавател
7. Александър Валентинов Христов	студент, III курс ИИТ, Колеж – Добрич, Ф№ 1750136001
8. Христина Костадинова Костадинова	студент, III курс ИИТ, Колеж – Добрич, Ф№ 1750136002
9. Здравка Лазарова Проданова	студент, II курс ИИТ, Колеж – Добрич, Ф№ 1850136009
10. Пламена Тошкова Петкова	студент, II курс ИИТ, Колеж – Добрич, Ф№ 1850136021

ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

По темата за изследване на съществуването на MDS и NDMS [8,4] самодуални кодове над поле които са нужни за конструирането на оптимални $[88+2t, 44+t]$ кодове с автоморфизъм от тип 11-(8,f) са получени следните резултати. Не съществуват оптималните ермитови NDMS [8,4], ортогонални спрямо съответното скаларно произведение, което означава че двоични самодуални кодове с тегло $d \geq 18$ за кодове с четни дължини между 88 и 96 не съществуват.

Докладът Big Data Analysis with the means of cloud computing представлява продължение на работа на гл. ас. д-р Ивелин Иванов в областта на BigDate, като акцента е поставен върху средата R, но с използването на облачните технологии. В доклада “Образователни ресурси по дисциплините структури от данни и алгоритми” са представени възможностите на дистанционна форма на обучение и образователните ресурси, които могат да се използват в дисциплината структури от данни и алгоритми. Показано е как, в процеса на обучение, могат да се използват и такива ресурси като допълнителна информация и онагледяване на материала.

В доклада „Реализация на състезанието „ИТ свят“ със средствата на облачните технологии” се показва как със средствата на облачните технологии може да се реализира едно онлайн състезание в сферата на Информационните технологии. Това е продължение на работата с облачните продукти на Google и тяхното прилагане по един по-различен начин.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

1. **Ivanov, I.G.**, Numerical Computation of the Minimal Nonnegative Solution for the Riccati Equation associated with an M-matrix // A Book of Abstracts from Applied Modeling in Economics, Finance and Social Sciences 2020, pp. 31-32, <http://dataconferences.org/page/program>
2. **Mateva, T.**, The possibilities of INTLAB – INTerval LABoratory for finding all roots of a system of linear and nonlinear equations // A Book of Abstracts from Applied Modeling in Economics, Finance and Social Sciences 2020, p. 29, <http://dataconferences.org/page/program>
3. **Ivanov, I.**, Big Data Analysis with the means of cloud computing // A Book of Abstracts from Applied Modeling in Economics, Finance and Social Sciences 2020, pp. 18-19, <http://dataconferences.org/page/program>