



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-08-32/17.01.2023**
*

Одобрена стойност на проекта* **5593,58 лева**

Наименование на проекта:

Задачата за вложимост и нютеровата задача за крайни групи от ред n с клас на nilпотентност 2. Конструирание на LCD кодове чрез автоморфизми. Асоциирани криви и повърхнини на регулярни криви

Научна област:

The embedding problem and Noether's problem for finite groups of order n having a nilpotency class 2. Construction of LCD codes via automorphisms. Associate curves and surfaces to regular curves.

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

4.5. Математика

Намиране на условията за разрешимост на задачата за вложимост и нютеровата за крайни групи от ред n с клас на nilпотентност 2. Конструирание на двоични LCD кодове чрез автоморфизми от нечетен прост ред. Изследване на нови асоциирани криви и повърхности на регулярни криви.

Ключови думи:

Finding the obstructions to the solvability of embedding problem and Noether's problem for finite groups of order n having a nilpotency class 2. Construction of binary LCD codes via automorphisms of odd prime order. Examination of new associate curves and surfaces to regular curves.

Нютеровата задача, двоични LCD кодове, автоморфизми, асоциирани криви, повърхнини, регулярни криви

Кратко описание на очакваните резултати:

Noether's problem, Binary LCD codes, Automorphisms, Associate curves, Surfaces, Regular curves

Публикуване на резултатите в статии в научни списания и/или сборници от научни конференции и подготовка на доклади за конференции в България.

Publication of the results in articles in scientific journals and/or conference proceedings.

Информация за участниците

Ръководител на проекта

доц. д-р Радка Пенева Русева, ФМИ

Участници (от състава на ШУ)

1. проф. дмн Иво Михайлов Михайлов
2. гл. ас. д-р Милена Николова Иванова
3. гл.ас. д-р Иван Славейков Иванов
4. гл. ас. д-р Емине Ахмед Караташ
5. ст. преп. д-р Цветелина Динкова

Участници (привлечени от други ВУ)

1. проф. дмн Стефка Христова Буюклиева, дмн, ВТУ

Участници (студенти и докторанти)

1. Александра Валентинова Димова - студент 4 ИТИМ, Ф№ 1930120013, ФМИ
2. Зекие Али Осман – студент 2ИТИМ, Ф№ 2130120002, ФМИ
3. Сабрие Али Хабил - студент 2 ИТИМ, Ф№ 2130120007, ФМИ
4. Цветелина Даниелова Петрова 2 ИТИМ, Ф№ 2130120011, ФМИ
5. Маринка Вълчева Нешева - 1 ИТИМ, Ф№ 2230120001, ФМИ
6. Фатме Хасан Хюсеин - студент 1 ИТИМ, Ф№ 2230120003, ФМИ

Информация за продължителността

Начална дата : 30.03.2023г.
на проекта*

Крайна дата : 30.03.2024 г.
на проекта*

Продължи : Една година
-телност*

Изготвил : доц. д-р Радка Пенева Русева, ФМИ

Дата : 28.03.2023 г.