

вх. № РД-08-80 / 03.02.2025 г.

**Тема: ” Несамоспрегнати оператори и солитонни комбинации,
алгебри на Бурген и неподвижни точки, вълнови уравнения и системи
матрични уравнения”**
Финансиране 6334.15 лв.

ЕКИП

Име, презиме, фамилия, длъжност и научна степен	Позиция
Ръководител на проекта:	
1. доц. д-р Мирослав Колев Христов, катедра „Алгебра и геометрия“	ръководител
Членове на колектива:	
2. доц. д-р Галина Славчева Борисова, , катедра „Алгебра и геометрия“	
3. проф. д-р Димчо Костов Станков	
4. проф. дмн Севджан Ахмедов Хаккъев	ИМИ – БАН
5. проф. дфмн Владимир Алексеевич Золотарев	Institute for low temperature and engineering, Mathematical division, Kharkiv, Украйна
6. ФМИ, гл. ас. д-р Ана Димитрова Михайлова, , катедра „Алгебра и геометрия“	
7. ФМИ, гл. ас. д-р Айнур Абдулова Али „Алгебра и геометрия“	
8. ФМИ, гл. ас. д-р Красимира Янкова Костадинова	
9. ФМИ, ас. Ирина Иванова Апостолова, „Алгебра и геометрия“	
10. ФМИ, Станимир Станчев Станев	докторант Професионално направление 4.5.
11. ФМИ, Илия Янакиев Тодоров, <i>студент</i> , 4 ИТИМ, Ф.№ 2130120010	студент
12. ФМИ, Красимир Савов Савов, студент, 1 БМ Ф.№ 2430080007	студент
13. Мехмед Ибрахим Коджа,	учител, МГ „Нанчо Попович“

ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

(В рамките на 1-3 параграфа опишете основните резултати по проекта. Опишете патенти и полезни модели, ако има такива.)

Членовете на екипа, са разработили и публикували научни резултати в международни издания:

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

1. **Aynur Ali** , **Miroslav Hristov**, Atanas Ilchev, Hristina Kulina and Boyan Zlatanov, *Applications of N-Tupled Fixed Points in Partially Ordered Metric Spaces for Solving Systems of Nonlinear Matrix Equations*, *Mathematics* **2025**, 13(13), 2125; <https://doi.org/10.3390/math13132125>, IF 2.2, Scopus, Q1,
2. **A. Ali**, C. Dinkova, H. Kulina, A. Ilchev, B. Zlatanov, *Tripled Fixed Points, Obtained by Ran-Reunrings Theorem for Monotone Maps in Partially Ordered Metric Spaces*, *Mathematics* **2025**, 13(5), 760. <https://doi.org/10.3390/math13050758>, ISSN:2227-7390 (online), (Web of Science, IF=2.4, Q1; SCOPUS, SJR=0.446, Q2);
3. C. Dinkova, R. Encheva, **A. Ali**, *One parametric representation of the generalized focal curve of a non-helical spherical curve*, *Mathematics and Education in Mathematics 2025, Volume 54*, <https://doi.org/10.55630/mem.2025.54.039-045>, ISSN: 1313-1330, SCOPUS, SJR=0.11, Q4.
4. **Hristov M.**, Dimitrov I., Kodzha M., Dimitrova N., Kodzha E., Applying of the vector product in stereometry to find angles, *Journal of Lifestyle and SDGs Review*, e-ISSN 2965730X, Scopus, SJR Q4, DOI: <https://doi.org/10.47172/2965-730X.SDGsReview.v5.n9.pe07835>
5. **Hristov M.**, Dimitrov I., Kodzha M., Dimitrova N., Kodzha E, A Method for solving of extremal problem in algebra and stereometry, *Mathematics and Computer Science*, (accepted), WOS <https://doi.org/10.53656/math2025-?-?-app>