

вх. № РД-08-76 / 31.01.2025 г.

Тема: ”Синергия между роботика и AI в обучението по математика и информационни технологии”

Финансиране 3031,50 лв.

ЕКИП

Име, презиме, фамилия, длъжност и научна степен	Позиция
Ръководител на проекта:	
1. доц. д-р Красимир Валентинов Харизанов, катедра „Алгебра и геометрия“	ръководител
Членове на колектива:	
2. НПУ „М. П. Драгоманов“, гр. Киев-Украйна проф. кпн Швец Василий Александрович	Преподавател в НПУ „М. П. Драгоманов“, гр. Киев-Украйна
3. НПУ „М. П. Драгоманов“, гр. Киев-Украйна проф. дпн Школьный Александр Владимирович	Преподавател в НПУ „М. П. Драгоманов“, гр. Киев-Украйна
4. НПУ „М. П. Драгоманов“, гр. Киев-Украйна доц. кпн Лукьянова Светлана Михайловна	Преподавател в НПУ „М. П. Драгоманов“, гр. Киев-Украйна
5. СУ „Сава Доброплодни“, гр. Шумен д-р Албена Димитрова Иванова-Неделчева	Директор на СУ „Сава Доброплодни“, гр. Шумен
6. ФМИ, докторант Люба Петрова Петрова, катедра „Алгебра и геометрия“	Докторант в Професионална направление 1.3
7. ФМИ, асистент докторант Севинч Айдин Мустан, катедра „Алгебра и геометрия“	Докторант в Професионална направление 1.3
8. ПОИИТ 2 курс, Йозлям Хасан Джевдет, ОКС „магистър“, Ф№ 2332031031	студент
9. ПОИИТ 2 курс, Шенай Айдын Мустафа, ОКС „магистър“, Ф№ 2332031034	студент
10. ПОМИ 1 курс, Елза Ивайлова Иванова, ОКС „магистър“ Ф№ 2432521013	студент
11. ПОМИ 1 курс, Анелия Ангелова Чолакова, ОКС „магистър“ Ф№ 2432520006	студент
12. ПОМИ 1 курс, Ивана Николаева Ангелова, ОКС „магистър“ Ф№ 2432520001	студент
13. ПОМИ 1 курс, Фатма Мустафа, ОКС „магистър“ Ф№ 2432520027	студент
14. Пламена Петрова Митева 3 курс ПОИМ, Ф№ 2230140002	студент
15. Габриела Тодорова Иванова, 3 курс ПОИМ, Ф№ 2230140004	студент
16. Даяна Юриева Тодорова, 4 курс ИТИМ, Ф№ 2130120005	студент

ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

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

Членовете на екипа, участия в различни международни конференции, проведени в страната и чужбина.

1. 54-тата Пролетна сесия на СМБ – гр. Варна, март 31–04 април, 2025, участници:
 1. *ас. Севинч Мустан,*
 2. *докторант Люба Петрова.*
2. 11th INTERNATIONAL CONFERENCE “Modern trends in science” (FMNS-2025) – Vlagoevgrad, 11.06-15.06, участници:
 1. *ас. Севинч Мустан*
 2. *докторант Люба Петрова*
 3. *доц. д-р Красимир Харизанов*
3. XXIV Регионална научно-практическа конференция на СМБ – Варна, 28–30 ноември, 2025, участници:
 1. *ас. Севинч Мустан,*
4. XIX Міжнародній науково-практичній конференції студентів та молодих вчених “Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках та інформаційних технологіях”, 6–7 травня 2025
 1. *ас. Севинч Мустан,*

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

1. Mustan, S., STEM education in the digital era: challenges and opportunities, Annual of Konstantin Preslavsky University of Shumen Faculty of Mathematics and Informatics vol. XXVI C, 2025, pp. 149 – 157, <https://doi.org/10.46687/QOLG9722>
2. Harizanov, Kr., Lazarova, D., The role of the competency-based approach in stem education, Annual of Konstantin Preslavsky University of Shumen Faculty of Mathematics and Informatics vol. XXVI C, 2025, pp. 158 – 167, <https://doi.org/10.46687/ZLBL2847>,
3. Mustan, S., Application of project-based learning with gamification using stem cards, Proceedings of the Fifty-Fourth Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians Varna, March 31 – April 4, 2025, 150-157, 2025.
4. Petrova, L., Pavlova, N., Formation of metacognitive competences through creating games, Proceedings of the Fifty-Fourth Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians Varna, March 31 – April 4, 2025, 167-172, 2025.
5. Marchev, D., Ivanova-Nedelcheva, A., Pavlova, N., Opportunities of the astronomical observatory at the astronomical center of university of shumen for steam education, Proceedings of the Fifty-Fourth Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians Varna, March 31 – April 4, 2025, 143-149, 2025.