вх. № **РД-08-112/31.01.2024 г.**

Тема: **” AI в обучението по математика и информационни технологии”**

Финансиране **3550,49** 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. проф. дн Наталия Христова Павлова, катедра „Алгебра и геометрия“	преподавател
3. НПУ „М. П.Драгоманов“, гр. Киев-Украйна проф. кпн Швец Василий Александрович	Преподавател в НПУ „М. П.Драгоманов“, гр. Киев-Украйна
4. НПУ „М. П.Драгоманов“, гр. Киев-Украйна проф. дпн Школьний Александр Владимирович	Преподавател в НПУ „М. П.Драгоманов“, гр. Киев-Украйна
5. НПУ „М. П.Драгоманов“, гр. Киев-Украйна доц. кпн Лукьянова Светлана Михайловна	Преподавател в НПУ „М. П.Драгоманов“, гр. Киев-Украйна
СУ „Сава Доброплодни“, гр. Шумен д-р Албена Димитрова Иванова-Неделчева	Директор на СУ „Сава Доброплодни“, гр. Шумен
ФМИ, докторант Люба Петрова Петрова, катедра „Алгебра и геометрия“	Докторант в Професионална направление 1.3
ФМИ, докторант Силвена Маринова Стефанова, катедра „Алгебра и геометрия“	Докторант в Професионална направление 1.3
ФМИ, асистент докторант Севинч Айдин Мустан, катедра „Алгебра и геометрия“	Докторант в Професионална направление 1.3
Студент, Фатме Хасан Смаил, ПОМ 2, ОКС „магистър“, Ф№ 2232351014	студент
ПОИИТ 1 курс, Йозлям Хасан Джевдет, ОКС „магистър“, Ф№ 2332031031	студент
ПОИИТ 1 курс, Шенай Айдън Мустафа, ОКС „магистър“, Ф№ 2332031034	студент
ПОМИ 1 курс, Кремена Петкова ОКС „магистър“, Ф№ 2332010020	студент
ПОМИ 1 курс, Александра Валентинова Димова, ОКС „магистър“, Ф№ 2332010028	студент
ПОИМ 4 курс, Валери Веселинов Сяров, ОКС „бакалавър“ Ф№ 2030110003	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. Fifty-Third Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, Borovets, April 1–5, 2024, участник проф. д.н. Наталия Павлова
2. III International Conference “Problems of teaching mathematics in educational institutions: theory, methodology, practice” (in honor of the 105-th anniversary of O.V. Pogorelov) , участник проф. д.н. Наталия Павлова
3. научна конференция с международно участие MATTEX 2024, 24-16.10.2024, участници проф. д.н. Наталия Павлова, ас. Севинч Мустан, докт. Люба Петрова, проф. кпн Василий Швец, проф. дпн Александр Школьний, доц. кпн Светлана Лукьянова, студент Фатме Смаил.
4. 46th International scientific conference – THE POWER OF KNOWLEDGE, Perea-Thessaloniki, Greece, 03-06.10.2024, участници проф. д.н. Наталия Павлова, доц. д-р Красимир Харизанов, ас. Севинч Мустан.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

1. Pavlova, N., Marchev, D. (2024). Use of artificial intelligence – ethical norms and implementation in the training of future teachers, Proceedings of the Fifty-Third Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, Borovets, April 1–5, 2024, pp. 154-160 (Scopus)
2. Pavlova. N. (2024). A new look at classical learning methods in the context of artificial intelligence, III International Conference “Problems of teaching mathematics in educational institutions: theory, methodology, practice” (in honor of the 105-th anniversary of O.V. Pogorelov), pp. 121-127
3. Павлова, Н. Нагласи на бъдещите учители за прилагане на изкуствен интелект в обучението, Математика и информатика, 67(4) (2024), https://doi.org/10.53656/math2024-4-5-att, 418-432 (WoS, Q4)
4. Pavlova, N., & Marchev, D. (2024). Application of artificial intelligence in generation of STEM tasks. KNOWLEDGE - International Journal, 66(2), 185–191. https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/7015
5. Mustan, S., Kr. Harizanov 2024. The role of Microsoft platforms Makecode and Tinkercad in STEM education, KNOWLEDGE – International Journal Vol.66.2, pp.217- 221 (ISSN 2545-4439/1857-923X)
6. Harizanov, Kr., (2024). Methodological guidelines for the organization and conduct of stem training, Annual of Konstantin Preslavsky University of Shumen, vol. XXV C, 2024, pp. 53 – 56, https://doi.org/10.46687/QWYW3947
7. Pavlova, N., (2024). A comparative analysis of the readiness and attitudes of future mathematics teachers trained at the university of shumen to apply artificial intelligence in education, MATTEX 2024, Conference proceedings, v. 1, pp. 203 – 208. ISSN: 1314-3921
8. Petrova, L., (2024), AI transformations in education, MATTEX 2024, Conference proceedings, v. 1, pp. 217 – 224. ISSN: 1314-3921
9. Mustan, S., (2024), Platform makecode in stem education, MATTEX 2024, Conference proceedings, v. 1, pp. 225 – 232. ISSN: 1314-3921
10. Smail, F., (2024). Advantages of the integrated lesson in the study of mathematics, MATTEX 2024, Conference proceedings, v. 1, pp. 233 – 241. ISSN: 1314-3921
11. Shvets, V., S. Lukianova. Use of portfolio technology in the training of future teachers of mathematics, MATTEX 2024, Conference proceedings, v. 1, pp. 191–196. ISSN: 1314-3921

12. Shkolnyi, A., (2024). Assessment of educational achievements in mathematics of ukrainian basic secondary school students within the framework of the “new ukrainian school” project, MATTEX 2024, Conference proceedings, v. 1, pp. 185–189. ISSN: 1314-3921

Забележка: В колона позиция се вписва съответно: преподавател/докторант/студент; за изследователите извън ШУ се посочва институция; за докторантите – професионално направление и докторска програма; за студентите – специалност, курс, факултетен номер.
След попълване на документа, забележката и текстовете в скоби се изтриват.