



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-08-117/05.02.2026

Одобрена стойност на
проекта* 1464,32

Наименование на проекта:

**Образователни модели за обучение по математика и ИТ
чрез роботика и изкуствен интелект**

**Educational models for teaching mathematics and IT
through robotics and artificial intelligence**

Научна област:

1.3 Педагогика на обучението по ...

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

Изборът на темата на проекта е продиктуван от засилващото се навлизане на роботиката и изкуствения интелект (AI) в съвременната образователна среда. Все по-често в учебните програми се включват дисциплини и модули, които отразяват актуалните технологични тенденции и насърчават използването на иновативни решения, базирани на роботика и AI.

Основните цели на изследователския екип са насочени към разработването и прилагането на ефективни авторски дидактически модели, както и към запознаването на студентите с практическите приложения и потенциала на изкуствения интелект и роботизираните системи в различни области.

The choice of the project topic is dictated by the increasing penetration of robotics and artificial intelligence (AI) into the modern educational environment. Increasingly, curricula include disciplines and modules that reflect current technological trends and encourage the use of innovative solutions based on robotics and AI.

The main goals of the research team are aimed at developing and implementing effective original didactic models, as well as familiarizing students with the practical applications and potential of artificial intelligence and robotic systems in various fields.

Изкуствен интелект, STEM, обучение по математика, обучение по ИТ, роботика

AI, STEM, Math Education, IT Education, Robotics

Ключови думи:

Създаване на иновативни авторски дидактически решения, интегриращи елементи на изкуствен интелект и роботика, предназначени за прилагане в обучението по математика и информационни технологии;
Извършване на изследвания и анализи, насочени към повишаване ефективността и качеството на учебния процес, с възможност за практическо приложение и включване в акредитационна документация;

**Кратко описание на очакваните
резултати:**

Експериментално тестване и валидиране на постигнатите научни резултати.

Creation of innovative original didactic solutions integrating elements of artificial intelligence and robotics, intended for application in mathematics and information technology education; Conducting research and analysis aimed at increasing the efficiency and quality of the educational process, with the possibility of practical application and inclusion in accreditation documentation; Experimental testing and validation of the achieved scientific results.

Информация за участниците

Ръководител на проекта

Доц. д-р Красимир Валентинов Харизанов

Участници (от състава на ШУ)

1. ас. Севинч Айдин Мустан
2. д-р Албена Димитрова Иванова-Неделчева, СУ „Сава Доброплодни“, гр. Шумен
3. ас. Ирина Иванова Апостолова

Участници (привлечени от други ВУ)

1. НПУ „М. П. Драгоманов“, гр. Киев-Украйна
проф. кпн Швец Василий Александрович
2. НПУ „М. П. Драгоманов“, гр. Киев-Украйна
проф. дпн Школьный Александр Владимирович
3. НПУ „М. П. Драгоманов“, гр. Киев-Украйна
доц. кпн Лукьянова Светлана Михайловна

Участници (студенти и докторанти)

1. докторант Люба Петрова Петрова,
2. докторант Даниела Иванова Лазарова,
3. докторант Мартин Петров Петров,
4. ПОМИ 2 курс, Елза Ивайлова Иванова, ОКС „магистър“ Ф№ 2432521013
5. ПОМИ 1 курс Даяна Юриева Тодорова, ОКС „магистър“ Ф№ 2532520009
6. ПОМИ 1 курс Сабрие Али Хабил, ОКС „магистър“ Ф№ 2532520015
7. ПОМИ 1 курс Зекие Али Осман, ОКС „магистър“ Ф№ 2532520014
8. ПОМИ 1 курс Илия Янакиев Тодоров, ОКС „магистър“ Ф№ 2532520018
9. ПОМИ 1 курс Ивелина Стефанова Вълчанова-Стоянова, ОКС „магистър“ Ф№ 2532520035
10. ИТИМ 4 курс Мелис Метинова Мехмедова, ОКС „бакалавър“ Ф№ 2230120009
11. ПОИМ 4 курс Пламена Петрова Митева ОКС „бакалавър“ Ф№ 2230140002
12. ПОИМ 4 курс Джемиле Орханова Реджебова ОКС „бакалавър“ Ф№ 2230140005
13. ПОМИ 1 курс Бисра Исмаилова Ахмедова, ОКС „магистър“ Ф№ 2532520021

Информация за продължителността

Начална дата на :
проекта*

05.03.2026

Крайна дата на :
проекта*

4.03.2027

Продължи- :
телност*

Една година

Изготвил :

Доц. д-р Красимир Валентинов Харизанов

Дата:

06.03.2026