

## ПРОЕКТЪТ ДУЕКОС – ЦЕЛИ И ПЛАНИРАНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ЕКИПА НА ФМИ ПРИ ПУ

Тодорка Терзиева, Ангел Голев

***Резюме.** От началото на 2023 год. Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ стартира изпълнение на Проект „Дигитални устойчиви екосистеми – технологични решения и социални модели за устойчивост на екосистемите – ДУЕкоС“, финансиран от Националния план за възстановяване и устойчивост по Компонент „Иновативна България“, Стълб 2 „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“. Екип от ФМИ е част от научната група 3.1.4. Смарт технологии в образованието (SmartTechEdu). Работата на научния екип на ФМИ е разпределена в два работни пакета: РП2. Иновативни цифрови технологии в обучението и преподаването и РП5. Смарт технологии и моделиране на процеси в образованието при изграждането на дигитални компетенции. Основните научни задачи са следните: Проектиране, разработване и прилагане на интерактивни образователни ресурси; Съвременна информационно-образователна среда за изграждане на дигитални компетенции; ИКТ базирани подходи и методи на обучение в иновативна образователна среда; Компютърно и математическо моделиране на процеси и услуги с приложение в обучението; Проектиране и разработване на платформа за електронно обучение с интелигентни компоненти и др. Срокът на проекта е 42 месеца. В настоящата статия се акцентира на основните цели, научни задачи и планирани резултати от научния екип на ФМИ при Пловдивски университет. Представени са част от постигнатите резултати през първата година от изпълнението на проект ДУЕкоС.*

**Ключови думи:** смарт технологии в обучението, изкуствен интелект, иновативни методи на преподаване, дигитални компетенции, ДУЕкоС.

### Благодарности

This study is financed by the European Union-NextGenerationEU, through the National Recovery and Resilience Plan of the Republic of Bulgaria, project № BG-RRP-2.004-0001-C01.

Тодорка Терзиева<sup>1</sup>, Ангел Голев<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

Факултет по математика и информатика,

бул. „България“ № 236, Пловдив, България

Автор за кореспонденция: [dora@uni-plovdiv.bg](mailto:dora@uni-plovdiv.bg)

## THE DUECOS PROJECT – OBJECTIVES AND PLANNED RESULTS BY THE FMI TEAM AT PU

Todorka Terzieva, Angel Golev

**Abstract.** *From the beginning of 2023. Plovdiv University “Paisii Hilen-darski” started the implementation of the Project “Digital Sustainable Ecosys-tems – Technological Solutions and Social Models for Ecosystem Sustainability – DUEcos”, funded by the National Recovery and Resilience Plan under the Component “Innovative Bulgaria”, Pillar 2 “Establishment of a Network of Research Universities in Bulgaria”. A team from FMI is part of the research group 3.1.4. Smart Technologies in Education (SmartTechEdu). The work of the FMI scientific team is divided into two work packages: WP2. Innovative Digital Technologies in Learning and Teaching and WP5. Smart technologies and process modelling in education in building digital competences. The main scientific tasks are the following: Design, development and implementation of interactive educational resources; Modern information and educational environ-ment for building digital competencies; ICT-based approaches and methods of learning in innovative educational environments; Computer and mathematical modeling of processes and services with application in learning; Design and development of e-learning platform with smart components, etc. The duration of the project is 42 months. In this paper we focus on the main goals, scientific tasks and planned results of the research team of the Faculty of Mathematics and Informatics at Plovdiv University. Some of the results achieved in the first year of the implementation of the DUEcoS project are presented.*

**Key words:** Smart technologies in education, Artificial Intelligence, Digital competences, Innovative learning methods, DUEcoS.