KONSTANTIN PRESLAVSKY UNIVERSITY SHUMEN

ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ"

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 -08-144/02.02.2024г.**

Одобрена стойност на проекта*: **6450,40 лв.**

Наименование на проекта:

Математически модели и икономически изследвания за устойчиво развитие

Mathematical models and economic research for sustainable development

Научна област:

4. Природни науки, математика и информатика 4.5. Математика
3. Социални, стопански и правни науки 3.8. Икономика
1. Педагогически науки
1.3. Педагогика на обучението по

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

Проучване на достигнатата степен на изследване, разработване и апробиране на икономическите изследвания и математическите модели в за постигане на устойчив растеж във всяка област на съвременната реалност.
За постигане на тази цел се поставят следните изследователски задачи:

- Изследване на стандартните алгоритми, както и модификации на DMD метода.
- Дефиниране на Min-U-Exp вероятностното разпределение
- Дефиниране на смесен Поасонов процес с Min-U-Exp смесваща променлива
- Симулация на различни сценарии, за предвиждане на възможни последици от различни икономически политики и мерки.
- Извършване на теоретико-приложно изследване с формулиране на изводи и препоръки.

The project aims to study the achieved level of research, development and testing of economic research and mathematical models in order to accomplish sustainable growth in any area of modern reality.
To attain this goal, the following research tasks are set:
• To study of standard algorithms as well as modifications of the DMD method.
• To define the Min-U-Exp probability distribution
• To define a mixed Poisson process with a Min-U-Exp mixing variable
• To simulate different scenarios to predict possible consequences of different economic policies and measures.
• To carry out theoretical-applied research formulating conclusions and recommendations.

Ключови думи:

Икономика, устойчиво развитие, математически модели, вероятностни разпределения

Economics, sustainable growth, mathematical models, probability distributions

Кратко описание на очакваните резултати:

Резултатите от проучванията ще са с отворен достъп за всички заинтересовани страни и потребители на научна информация. Те могат да се използват в управленската и педагогическата практика на различни институционални и организационни равнища. Резултатите ще допринесат за подобряване на подготовката на студентите и по-добрата им реализация на пазара на труда.

The results of the studies will be open access for all interested parties and users of scientific information. They can be used in management and pedagogical practice at different institutional and organizational levels. The results will contribute to improving the preparation of students and their better realization in the labor market.

Информация за участниците

Ръководител на проекта

гл. ас. д-р Ралица Вълчева Янева, ФМИ, катедра „Икономика и математическо моделиране"

Участници (от състава на ШУ)

1. **Проф. д-р Павлина Калчева Йорданова, ФМИ, катедра „Икономика и математическо моделиране"**
2. **Проф. д-р Вежди Исмаилов Хасанов, ФМИ, катедра „Икономика и математическо моделиране"**

	3. Доц. Румяна Стойкова Златева д.н. ФМИ, катедра „Икономика и математическо моделиране“ 4. Доц. д-р Корнелия Цонева Тодорова, ФМИ, катедра „Икономика и математическо моделиране“ 5. Доц. д-р Гюрхан Хюсеинов Неджибов, ФМИ, катедра „Икономика и математическо моделиране“ 6. Доц. д-р Павлина Петкова Димитрова, ФМИ, катедра „Икономика и математическо моделиране“
Участници (привлечени от други ВУ)	1. доц. д-р Али Осман Балканли, Истанбулски университет, Факултет по политически науки, Департамент по политически науки и публична администрация, Катедра Икономика
Участници (студенти и докторанти)	1. Каролина Стоянова Николова, докторант ред. об., ДП „Изчислителна математика“ от професионално направление 4.5 Математика 2. Мартин Йорданов Йорданов, студент IV курс, ОКС Бакалавър, сп. Икономика, ф.№203070004 3. Мая Александрова Саватеева, студент, ОКС Бакалавър, сп. Икономика, ф.№203070003 4. Милен Жеков Веселинов, студент, ОКС Магистър, сп. Икономика и управление на бизнеса, ф.№2232091011 5. Камелия Добрева Колева, студент, ОКС Бакалавър, сп. Икономика и математика, ф.№2030110008

Информация за продължителността

Начална дата на проекта* :	01.03.2024 г.	**Крайна дата на проекта*** :	01.03.2025 г.	**Продължи-телност*** :	Една година

Изготвил :	гл. ас. д-р Ралица Янева	**Дата:**	01.03.2024г.