



## 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-08-114/05.02.2026 г.

Одобрена стойност на проекта \* 1034,52 евро

Наименование на проекта:

Операторни методи и неподвижни точки, Анализ на елинейни и матрични вълнови модели

Operator Methods and Fixed Points, Analysis of Nonlinear and Matrix Wave Models

Научна област:

Математически анализ, изчислителна математика

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

Проектът има за цел да развие и приложи съвременни операторни методи и теории за неподвижни точки при анализа на нелинейни и матрични вълнови модели, възникващи в математическата физика, механиката и приложната математика. Ще бъдат изследвани въпроси, свързани със съществуване, единственост, устойчивост и дългосрочно поведение на решенията.

The project aims to develop and apply modern operator methods and fixed-point theories in the analysis of nonlinear and matrix wave models arising in mathematical physics, mechanics, and applied mathematics. Issues related to the existence, uniqueness, stability, and long-term behavior of solutions will be investigated

Ключови думи:

операторни методи, теория на неподвижната точка, нелинейни вълнови уравнения, матрични модели

operator methods, fixed-point theory, nonlinear wave equations, matrix models

Кратко описание на очакваните резултати:

Публикации в реферирани научни списания и представяне на резултатите на международни конференции.

Publications in peer-reviewed scientific journals and presentation of the results at international conferences.

#### Информация за участниците

Ръководител на проекта

доц. д-р Мирослав Христов

Участници (от състава на ШУ)

1. доц. д-р Айнур Али  
2.  
3.

Участници (привлечени от други ВУ)

1.

Участници (студенти и докторанти)

1. Станимир Станчев Станев  
2. Красимир Савов Савов  
3. Кадер Салим Якуб  
4. Искрена Георгиева Йорданова

**Информация за продължителността**

Начална дата на :  
проекта\*

05.03.2026

Крайна дата на :  
проекта\*

04.03.2027

Продължи- :  
телност\*

Една година

Изготвил :

доц. д-р Мирослав Христов

Дата:

6.03.2026