

## Научен колектив:

### Ръководител:

- ✓ Професор д-р Васил Георгиев Гуляшки

### Участници:

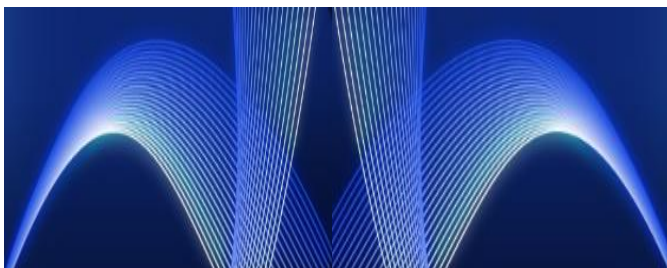
- ✓ Професор д.н. Даниела Борисова
- ✓ Доцент д-р Леонид Кирилов
- ✓ Доцент д-р Илиян Петров
- ✓ Гл. асистент д-р Красимира Стоянова - Чокова
- ✓ Асистент Владислава Григорова
- ✓ Асистент Росен Михов
- ✓ Петър Томов
- ✓ Габриела Гарванова
- ✓ Емилиано Манколли
- ✓ Едъола Нака
- ✓ Зорница Димитрова
- ✓ Нина Керемедчиева
- ✓ Виктор Данев
- ✓ Васил Димитров
- ✓ Професор д-р Gašper Mušič

### Партньорска организация:

Технически Университет – София

### Участници:

- ✓ Доцент д-р Галя Илиева Маринова
- ✓ Асистент Елица Трифонова
- ✓ Ериселда Малай
- ✓ Марсида Ибро
- ✓ Аида Битри
- ✓ Крисел Тола



**Математически модели, методи и алгоритми  
за решаване на трудни оптимизационни задачи  
за постигане на висока сигурност в комуникациите  
и по-добра икономическа устойчивост**

<https://iict.bas.bg/ipdss/fni-2021/>

Проект № КП-06-Н 52/7 от 19.11.2021 г.,  
финансиран от Фонд „Научни изследвания“ на  
Министерството на образованието и науката

**Р-л на научния колектив:**  
проф. д-р Васил Георгиев Гуляшки  
e-mail: [vassil.guliashki@iict.bas.bg](mailto:vassil.guliashki@iict.bas.bg)

Базова организация:  
Институт по информационни и комуникационни  
технологии към Българска академия на науките



Партньорска организация:  
Технически университет – София



**Адрес за кореспонденция:**  
София – 1113, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2  
E-mail: [vassil.guliashki@iict.bas.bg](mailto:vassil.guliashki@iict.bas.bg)

<https://www.iict.bas.bg>

© ИИКТ – БАН

- 2023 -

2021 - 2024

## Работни пакети

- ✓ Работен пакет 1: Обзор и анализ на последните научни изследвания в областта на математическите модели, методи и алгоритми, приложими при решаването на оптимизационни задачи за постигане на висока сигурност в комуникациите, задачи за намиране на оптимални производствени разписания, както и задачи за по-добра устойчивост в икономиката.
- ✓ Работен пакет 2: Формулиране на модели и разработване на методи и алгоритми за решаване на задачи за постигане на висока сигурност в комуникациите.
- ✓ Работен пакет 3: Формулиране на математически модели, методи и алгоритми за определяне на оптимални производствени разписания.
- ✓ Работен пакет 4: Формулиране на модели, методи и алгоритми за постигане на по-добра устойчивост в икономиката.
- ✓ Работен пакет 5: Формулиране на модели за подпомагане вземането на решения за постигане на по-добра енергийна ефективност.
- ✓ Работен пакет 6: Управление на проекта и разпространение на резултатите.

## Очаквани резултати

- ❖ Повишаване на научния капацитет на колектива
- ❖ Развиване на сътрудничество с чуждестранни научни партньори
- ❖ Изнасяне на публични лекции по проекта
- ❖ Провеждане на семинари по проекта
- ❖ Публикуване на научни статии и книги по тематиката на проекта

## Изпълнени индикатори при реализирането на първия етап на проекта

- ✓ 1 защита на дисертация на докторант Аида Битри, проведена в ТУ-София на 08. 11. 2022 г. на тема: „Разработване на нов бизнес-модел за индустрията за създаване на системи за автоматизация на проектирането в условията на Интернет на всичко“, научен ръководител доц. д-р Галя Маринова от ТУ-София.
- ✓ 1 публикация с IF
- ✓ 15 публикации с SJR
- ✓ 21 публикации IEEE
- ✓ 12 публикации, индексирани в Web of Science
- ✓ 3 публикации, индексирани в Scopus