



„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2016 г.”

Работна програма на проекта

<i>Наименование на конкурса:</i>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2016 г.
<i>Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:</i>
Технически науки/ Информационни и комуникационни технологии
<i>Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:</i>
Мрежова и информационна сигурност, Изкуствен интелект
<i>Заглавие на проекта:</i>
Повишаване нивото на мрежовата и информационна сигурност чрез използване на интелигентни методи
<i>Вид на планираните научни изследвания (фундаментални или приложни):</i>
Фундаментални
<i>Базова организация:</i>
Технически университет - София
<i>Партньорски организации:</i>
<i>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</i>
Доц. д-р Румен Иванов Трифонов, ръководител на катедра „Информационни технологии в индустрията“, Факултет по Компютърни Системи и Управление

*Ръководител на научния колектив:*

/доц. д-р инж. Румен Трифонов/



## 1. План на изследванията и на дейностите, изпълнявани от участниците и членовете на научния колектив

### 1.1. Описание на работна програма на проекта

Основните дейности по работата по проекта са разделени на работни пакети (РП). В рамките на изпълнението на целият проект се разграничават следните работни пакет:

#### ***РП1: Анализ за приложението на интелигентните методи в мрежовата и информационна сигурност***

Този работен пакет е посветен на изследването на проблема с приложението на различните интелигентни методи в мрежовата и информационна сигурност. Акцентира се върху анализиране на различните методи и подходи, които решават този проблем. Също така ще се разгледат новите тенденции при самото протичане на кибер-атаките и тяхното развитие през последните 5 години.

#### ***РП2: Моделиране и експериментално изследване на определени интелигентни методи***

Втория работен пакет е посветен на моделиране и създаване на теоретичен модел и експериментална постановка по маркираните проблеми разгледани в работен пакет 1. Акцентира се върху анализиране на най-подходящите методи и подходи, които спомагат за решаване на проблемите в информационната сигурност.

#### ***РП3: Разработване и изследване на модифициран метод за повишаване нивото на мрежовата и информационна сигурност***

Третият работен пакет е свързан с разработване и изследване на модифициран метод за повишаване нивото на мрежовата и информационна сигурност. Въз основа на резултатите от изследванията на създадения теоретичен модел чрез методи и подходи спомагащи за решаване на проблемите в мрежовата и информационна сигурност ще се разработи модифициран метод, съчетаващ силните страни и компенсиращ слабите страни на няколко метода с цел повишаване нивото на мрежовата и информационна сигурност.

#### ***РП4: Разпространение на резултатите***

За разпространение на резултатите, екипът на проекта ще разработи специален план, включващ:

- Създаване на интернет страница на проекта и представяне на проекта;
- Организиране на семинари с цел разпространяване на научните резултати от проекта.
- Научни статии в реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници



## 1.2. График за изпълнение на проекта

### График за изпълнението проекта

РП/месец	01-03	04-06	07-09	09-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25-27	27-30
РП 1										
РП 2										
РП 3										
РП 4										