



## ДЛЪЖНОСТНА ХАРАКТЕРИСТИКА / РАБОТНО ЗАДАНИЕ

### Изследовател към Научния екип РП 3

#### „Инженер компютърни системи и технологии“

по проект **BG05M2OP001-1.002-0006** „Изграждане и развитие на Център за компетентност „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска“ (Quasar), финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.(ОП НОИР)

#### I.Обща информация за проекта

В рамките на проекта ще бъде изграден Център за компетентност (ЦК) чрез последователното реализиране на 4 работни пакета:

- Работен пакет №1. Квантова комуникация
- Работен пакет №2. Интелигентни системи за сигурност
- Работен пакет №3. Управление на риска
- Работен пакет №4. Иновативни сензорни технологии с многофункционално предназначение.

#### **1.Цели на проекта:**

1.1. Създаване на Център за компетентност в областта на информационните и комуникационните технологии и тяхното пряко приложение за защита на критичната инфраструктура;

1.2. Създаване на възможно най-добрите условия за извършване на научноизследователска дейност от най-високо ниво в една от приоритетните области на Иновационната стратегията за интелигентна специализация;

1.3. Повишаване на нивото и на пазарната ориентация на научноизследователските дейности чрез цифровата трансформация на технологиите, доведени до комерсиализирани и патентнозащитими продукти.

#### **2.Очаквани резултати:**

В рамките на проекта ще бъде създаден обединен лабораторен комплекс, оборудван със съвременна апаратура, който ще позволи през следващите 10 години и след това да се провеждат висококачествени научни изследвания, да се разработват нови продукти и прототипи, обекти на интелектуалната собственост като се предлагат и услуги в сферата на ИКТ.

Научните области на проектното предложение са комуникационните технологии, изкуствения интелект, сензориката и роботиката, предаване на информация по нетрадиционни канали и създаване на модели за събития, явления и процеси, представляващи риск за антропогенната среда.

Чрез интелигентните системи за сигурност и изкуствения интелект ще се постигне възможност за предсказване на аварии, бедствия и предотвратяване на терористична заплаха. Събирането на данните ще става чрез микро- и нано-сензорни конфигурации на

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----



основата на мултисензорния принцип, функциониращи в широк температурен диапазон. Повишаването на преобразователната ефективност ще се постигне както с понижаване на температурата на средата, така и с нови модификации сензорни елементи. Като цяло Центърът ще покрие една широка пазарна ниша в комуникационните и сензорните технологии и системи.

## II. Основни задължения

1. Участва в научни и научно-приложни изследвания в съответствие с научната програма на ЦК КВАЗАР.
2. Участва в провеждането на експерименти, наблюдава и измерва резултатите от изследванията, описва ги и формулира заключения.
3. Участва в създаване на методики за научни и научно-приложни изследвания.
4. Участва в проектиране и реализиране на ново експериментално оборудване за научни изследвания.
5. Представя резултати от изследвания пред друг изследователски персонал, студенти и докторанти.
6. Участва при писане на научни статии, доклади, резюмета и участие в научни конференции и семинари.
7. Участва в монтажа, настройката и пускането в експлоатация на опитни стендове и образци.
8. Работи по усъвършенстването, модернизацията и унифицирането на практическите разработки.
9. Участва в колективи за разработване и реализация на научноизследователски проекти.
10. Познава наличното оборудване за извършване на експерименталните изследвания.
11. Отговаря за коректността на данните и резултатите от изследванията.
12. Докладва изпълнението на възложените задачи на Ръководителя на Работния пакет и Ръководителя на Научния екип.

## III. Отговорности

1. Качествено и своевременно изпълнение на дейностите в ЦК КВАЗАР.
2. Отговаря за вреди причинени поради некомпетентност, забавяне и неизпълнение на възложените задачи.
3. Спазва вътрешните правилници и правила за работа.
4. Отговаря за опазване на научното оборудване и имуществото, предоставено му за изпълнение на уговорените задачи.
5. Отговаря за целесъобразното и законосъобразното разходване на ресурсите за реализиране на работния пакет.
6. При изпълнение на своите задължения служителят е длъжен да не разпространява информация от личен характер, която би могла да накърни личното достойнство на ръководител, работник или служител. Да бъде лоялен към работодателя,



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

като не злоупотребява с неговото доверие и не разпространява поверителни за него сведения, както и да пази доброто име на работодателя. Да не разпространява факти и сведения, съставляващи служебна тайна.

7. Спазва правилата за пожарна безопасност, безопасни и здравословни условия на труд, съобразно с възможностите на технологията и оборудването.

#### **IV. Възлагане и планиране на работата**

Приема за изпълнение задачите възложени от Ръководителят на Научен екип на проекта и се отчита за извършената работа пред него. Планирането на работата се извършва съобразно заложените етапи за изграждане на Центъра.

#### **V. Квалификация и личностни качества**

Висше образование в специалности: Компютърни системи и технологии и/или компютърни технологии и приложно програмиране и/или компютърни науки и инженерство или еквивалент;

Организаторски, комуникационни и компютърни умения; Умения за конструктивна и ефективна работа в екип; Умения за планиране, организиране и контрол на работата си; Умения за анализ на информацията и взимане на решения;

Директор ИР - БАН: \_\_\_\_\_  
**Доц. Д-р Август Иванов**