



ДЛЪЖНОСТНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалист „Безпилотни летателни системи“

В Научния екип на ЦК КВАЗАР към РП 4

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 -----



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 създаването на научни и научно-приложни програми и изследвания, във връзка с дейността на младите учени и докторантите на Центъра.
2. Представя резултати от научно-изследователската дейност на Центъра пред друг изследователски персонал, студенти и докторанти.
3. Участва при писане на научни статии, доклади, резюмета и участие в научни конференции и семинари.
4. Участва в научни и научно-приложни изследвания в съответствие с научната програма на ЦК КВАЗАР.
5. Участва в провеждането на експерименти, наблюдава и измерва резултатите от изследванията, описва ги и формулира заключения.
6. Работи по усъвършенстването, модернизацията и унифицирането на практическите разработки .
7. Участва в колективи за разработване и реализация на научноизследователските програми на Центъра.
8. 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. Спазва вътрешните правилници и правила за работа.
3. Опазва повереното му имущество и офис техника.
4. 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, 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.
5. Спазва правилата за пожарна безопасност, безопасни и здравословни условия на труд, съобразно с възможностите на технологията и оборудването.
6. Спазва правилата за пожарна безопасност, безопасни и здравословни условия на труд, съобразно с възможностите на технологията и оборудването.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 заложената Научна програма на Центъра.

V. Квалификация и личностни качества

Висше образование – минимална квалификационна степен „магистър“;
Квалификация/ специализация в сферата на безпилотните летателни системи;
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 информация и взимане на решения;

Директор ИР - БАН: _____
Доц. Д-р Август Иванов

Ръководител РП 4: _____
Проф. Сия Лозанова

----- www.eufunds.bg -----

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“ 3