



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ-БАН) търси да назначи

Експерт 1: „Изследовател“

В изпълнение на проект BG16RFOP002-1.005-0158-C01 „Изграждане на система от интернет свързани сензори, обединени в Big Data среда за анализ и въздействие на показателите, свързани с чистотата на въздуха и други ежедневни индикатори в бита на хората. Система за автоматичен контрол и регулация на състоянието на въздуха в дома, чрез мрежа от датчици и контролери“, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г.: „Разработване на продуктови и производствени иновации“, с бенефициент DSI ООД, по който ИИКТ-БАН е партньор, ИИКТ-БАН търси да назначи експерт на срочен трудов договор за 18 месеца със заетост 4 часа на ден.

Функции (отговорности и задължения):

- 1) Изследвания, изпитвания и измервания за установяване на:
 - Осъществяване на контрол в реално време, на база множество източници на данни
 - Технологии за осъществяване и реализация на продуктовата иновация
 - Компютърни езици за успешната реализация на продуктовата иновация
 - Възможни подходи за реализация на списък с основни функционалности
 - Анализ на решенията за обработка на големи масиви от информация
 - Анализ на технологии за еднопосочна и двупосочна безжична комуникация
 - Управление, вкл. индиректно на отоплителни, климатични, вентилационни системи
- 2) Анализ на информацията:
 - Дефиниране на технологията от разгледаните алтернативи
 - Разработване на абстрактен модел по избраната технология
 - Валидиране на метод за изграждане на двупосочна безжична комуникация
 - Избор на технология за обработка на големи масиви от информация
 - Изследване на възможности за конструиране на универсален контролер и/или серия
- 3) Разработка на модел за софтуерно осигуряване на иновативен продукт:
 - Йерархичност и взаимовръзки при софтуерното осигуряване на продукта
 - База данни - взаимовръзките между отделните елементи и тяхната структура
 - Анализ на възможните концепции за софтуерно осигуряване
 - Софтуерно осигуряване на хардуерните компоненти, част от иновативния продукт

В рамките на дейност 2:

- 1) Разработване на софтуерни компоненти, които извършват дата анализ и извличат информация в реално време от сензорната еко система;
- 2) Разработване на хардуерни компоненти за управление на процеси в реално време.

Изисквания:

Образование: висше техническо, магистър, професор или „доктор“

Квалификация: Автоматизация

Професионален опит: Професионален опит: поне 10 годишен опит в сферата на високите технологии и по-конкретно в дизайна на архитектура на софтуерни системи и автоматизация, в това число производствена автоматизация и изграждане на комплексни системи с множество сензори и връзка в реално време, както и използването на статистически алгоритми за обработка на цифрова информация.

Начин на кандидатстване:

Молба, биография (CV) и документи, удостоверяващи образование, квалификация и професионален опит ще бъдат приемани в ИИКТ-БАН, 1113 София, ул. „ак. Г. Бончев“ бл. 25а до 9.4.2019 г. вкл.

Одобрените по документи кандидати ще бъдат поканени на интервю.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ-БАН) търси да назначи

Експерт 2: „Изследовател“

В изпълнение на проект BG16RFOP002-1.005-0158-C01 „Изграждане на система от интернет свързани сензори, обединени в Big Data среда за анализ и въздействие на показателите, свързани с чистотата на въздуха и други ежедневни индикатори в бита на хората. Система за автоматичен контрол и регулация на състоянието на въздуха в дома, чрез мрежа от датчици и контролери“, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г.: „Разработване на продуктови и производствени иновации“, с бенефициент DSI OOD, по който ИИКТ-БАН е партньор, ИИКТ-БАН търси да назначи експерт на срочен трудов договор за 19 месеца със заетост 4 часа на ден.

Функции (отговорности и задължения):

- 1) Изследвания, изпитвания и измервания за установяване на:
 - Осъществяване на контрол в реално време, на база множество източници на данни
 - Технологии за осъществяване и реализация на продуктовата иновация
 - Компютърни езици за успешната реализация на продуктовата иновация
 - Възможни подходи за реализация на списък с основни функционалности
 - Анализ на решенията за обработка на големи масиви от информация
 - Анализ на технологии за еднопосочна и двупосочна безжична комуникация
 - Управление, вкл. индиректно на отоплителни, климатични, вентилационни системи
- 2) Анализ на информацията:
 - Дефиниране на технологията от разгледаните алтернативи
 - Разработване на абстрактен модел по избраната технология
 - Валидиране на метод за изграждане на двупосочна безжична комуникация
 - Избор на технология за обработка на големи масиви от информация
 - Изследване на възможности за конструиране на универсален контролер и/или серия
- 3) Разработка на модел за софтуерно осигуряване на иновативен продукт:
 - Йерархичност и взаимовръзки при софтуерното осигуряване на продукта
 - База данни - взаимовръзките между отделните елементи и тяхната структура
 - Анализ на възможните концепции за софтуерно осигуряване
 - Софтуерно осигуряване на хардуерните компоненти, част от иновативния продукт
 - Графичен интерфейс - оценка на предложената концепция

В рамките на дейност 2:

- 1) Разработване на софтуерни компоненти, които извършват дата анализ и извличат информация в реално време от сензорната еко система;
- 2) Разработване на хардуерни компоненти за управление на процеси в реално време.
- 3) Разработване на софтуерни компоненти на приложен софтуер за визуализация
- 4) Разработване на Cloud услуга тип Big Data, свободна ползвана от обучителни организации.

Изисквания:

Образование: висше техническо, магистър, доцент или „доктор“

Квалификация: Електроника и автоматика

Професионален опит: Професионален опит: поне 10 годишен опит в сферата на високите технологии и по-конкретно в дизайна на архитектура на хардуерни компоненти и системи за автоматизация

Начин на кандидатстване:

Молба, биография (CV) и документи, удостоверяващи образование, квалификация и професионален опит ще бъдат приемани в ИИКТ-БАН, 1113 София, ул. „ак. Г. Бончев“ бл. 25а до 9.4.2019 г. вкл.

Одобрените по документи кандидати ще бъдат поканени на интервю.