



**Информация във връзка със сключен административен договор за предоставяне на
безвъзмездна финансова помощ
по Процедура чрез подбор на проектни предложения**

BG16RFPR001-1.001 „Разработване на иновации в предприятията“

**финансирана по Програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“
2021 - 2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за
регионално развитие.**

Имаме удоволствието да Ви информираме, че „КорТрикс“ ООД сключи административен договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № **BG16RFPR001-1.001-0066-S01** за изпълнение на проект с наименование "Разработване на иновации в предприятието", финансиран от Програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021 - 2027, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Общата стойност на проекта е: 388 500,00 лв., от които безвъзмездната финансова помощ възлиза на 233 100,00 лв., от които 198 135 ,00 лв. европейско и 34 965 ,00 лв. национално съфинансиране.

КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ОПЕРАЦИЯТА/ПРОЕКТА:

Проектът е насочен към и има за основна цел да се повиши иновационната дейност на Кандидата чрез разработване на продуктова иновация, попадаща в подобласт ИКТ-базирани услуги и системи на тематична област Информатика и ИКТ на ИСИС 2021-2027 г., посредством получаване на фокусирана подкрепа по настоящата процедура.

Проектът ще се изпълни самостоятелно от Кандидата посредством реализацията на комплекс от взаимосвързани и надграждащи се допустими по процедурата дейности, осигуряващи необходимите предпоставки за разработването на иновативния продукт - Софтуер за автоматично разпознаване в движение на регистрационни номера на паркирани автомобили по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия, при които има видимост към регистрационната табела на автомобила, а именно:

Дейност Разработване на иновацията:

Част 1: Извършване на изследвания, изпитвания, измервания и валидиране, необходими за разработването на продуктова (стока или услуга) или производствена иновация (иновация в бизнес процесите, насочена към производство на стоки и предоставяне на услуги).

Част 2: Създаване и тестване на прототипи и пилотни линии, свързани с разработването на продуктова (стока или услуга) или производствена иновация.

Дейността ще бъде изпълнена чрез наемане на квалифициран персонал, нает единствено за целите на проекта и участващ пряко в изпълнение на дейностите за разработване на иновацията.



В следствие на проектната реализация ще бъде разработена иновация, отговаряща на 7-мо ниво на технологична готовност съгласно TRL scale - Прототип, демонстриран в операционна среда.

В резултат на получената подкрепа по настоящата процедура ще се повиши иновационният капацитет и конкурентоспособност на Кандидата както на националния, така и на световния пазар, като изложеното ще допринесе за нарастване на дела на предприятията, разработващи иновации в тематичните области на ИСИС 2021-2027, водейки към постигане на очакваните резултати от процедура BG16RFPR001-1.001.

ЦЕЛИ:

Основната (обща) цел на настоящия проект е:

Основна (обща) цел на настоящия проект е: Да се повиши иновационната дейност на дружеството-кандидат чрез разработване на продуктова иновация, попадаща в подобласт ИКТ-базирани услуги и системи на тематична област Информатика и ИКТ на ИСИС 2021-2027 г., посредством получаване на фокусирана подкрепа по настоящата процедура.

Специфичните цели (СЦ) на проекта, водещи до постигане на неговата основна (обща) цел, са:

СЦ 1 Да се извършат изследвания, изпитвания, измервания и валидиране, необходими за разработването на продуктова иновация;

СЦ 2: Да се създаде и да се тества прототип на Софтуер за автоматично разпознаване в движение на регистрационни номера на паркирани автомобили по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия, при които има видимост към регистрационната табела на автомобила и да се достигне ниво на технологична готовност TRL 7 Прототип, демонстриран в операционна среда.

СЦ 3 Да се повиши иновационният капацитет и конкурентоспособност на Кандидата както на националния, така и на световния пазар и да се създадат пазарни предимства посредством разработването на иновацията-обект на проекта.

РЕЗУЛТАТИ:

Резултати от изпълнение на Дейност 1 Разработване на иновацията - част 1 - Извършване на изследвания, изпитвания, измервания и валидиране, необходими за разработването на продуктова (стока или услуга) или производствена иновация (иновация в бизнес процесите, насочена към производство на стоки и предоставяне на услуги). (Дейността ще бъде изпълнена чрез наемане на квалифициран персонал)

Реализирани изследвания, изпитвания, измервания и валидиране, необходими за разработването на продуктова иновация, попадащи изцяло в рамките на категория изследвания "експериментално развитие" и свързани с придобиване, съчетаване, оформяне



и използване на съществуващи научни, технологични, търговски и други важни знания и умения, обхващащи етапи, както следва:

- реализирано експериментално развитие за избор на open source технологиите, на които да бъде базиран разработваният иновативен софтуер и избрани съществуващи open source технологии, които могат да работят: 1) в реално време, 2) на edge устройства, 3) като ютилизират едновременно и GPU и CPU на устройството и 4) които работят без централизирана сървърна инфраструктура, на които технологии с отворен код да се базира разработката на иновативния продукт.
- реализирано експериментално развитие, насочено към дефиниране, планиране и документиране на техническите изисквания към софтуерния модул на иновативния продукт, който модул ще позволява свързване на данни за геолокация с видео-потока, получаван от камерите и определени допустимите скорости на движение на автомобила, на който е монтирана камерата, извършваща заснемане от движение на паркирани автомобили, определяне периода от време, на който софтуерният модул, позволяващ свързване на данни за геолокация с видео-потока, получаван от камерите, следва да подава данни към останалите модули на иновативния софтуер, определяне на периода от време, за който следва да се съхраняват данни за локацията при гарантирано ефективно функциониране на разработваната иновация;
- реализирано експериментално развитие, свързано с избор на open source технологии за обучен изкуствен интелект, който да може да извършва разпознаване на регистрационни табели на паркирани автомобили, на база на които избрани технологии с отворен код да се разработи моделът на изкуствения интелект, на който ще е базиран иновативният софтуер-обект на проекта.

Придобити, съчетани, оформени и валидирани съществуващи научни, технологични, търговски знания и умения, необходими за разработване на иновацията и създадени необходимите предпоставки за реализация на част 2 на проектната дейност, свързана с и насочена към създаване и тестване на прототип на иновативния софтуер за автоматично разпознаване в движение на регистрационни номера на паркирани автомобили по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия, при които има видимост към регистрационната табела на автомобила.

Резултати от реализацията на Дейност 2 Разработване на иновацията - част 2 - Създаване и тестване на прототипи и пилотни линии, свързани с разработването на продуктова (стока или услуга) или производствена иновация. (Дейността ще бъде изпълнена чрез наемане на квалифициран персонал)

Реализирано експериментално развитие, включващо:

Етап 1. Създаване на прототип на иновативния Софтуер за автоматично разпознаване в движение на регистрационни номера на паркирани автомобили по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия, при които има видимост към регистрационната табела на автомобила:



Създаден в рамките на етап 1 прототип на иновативния софтуер, представляващ предварителен, оригинален модел, включващ всички негови модули и предоставяни посредством тях функционалности:

- Модул за работа със системи за определяне на местоположението на автомобила;
- Модул за автоматично активиране/деактивиране на разпознаването на регистрационни номера на автомобили, базирано на предварително определени на карта зони;
- Модул за контрол на маршрута;
- Модул за интеграция с външна система за проверка на издирван автомобил;
- Модул за проверка на валидност на застраховка;
- Модул за проверка наличието на технически преглед;
- Модул за обработка на видео-потока и разпознаване на табели;
- Модул за визуализация на регистрационни номера на разпознати табели;
- Модул за конфигурация на софтуерната система (напр. с колко броя камери трябва да работи, за колко време да пази данни за локация, колко кадъра в секунда да обработва системата и др.).

Етап 2. Тестване на прототипа на иновативния софтуер и демонстрация в операционна среда - в резултат на който етап ще бъде извършено тестване и демонстрацията на прототипа в операционна/работна среда;

Достигнато ниво на технологична готовност на разработваната в рамките на проекта продуктова иновация съгласно TRL scale - TRL 7 Прототип, демонстриран в операционна среда.