



**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 „КОДАТЕСТ“ ЕООД сключи административен договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № **BG16RFPR001-1.001-0333-C01** 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: 206 900,00 лв., от които безвъзмездната финансова помощ възлиза на 124 140,00 лв., от които 105 519,00 лв. европейско и 18 621,00 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 - Софтуерна система за автоматично разпознаване на стикери на преминаващи в близост автомобили, автоматично разпознаване наличието на хора в автомобили и автоматично идентифициране на паркоместа, а именно:

Дейност Разработване на иновацията:

Част 1: Извършване на изследвания, изпитвания, измервания и валидиране, необходими за разработването на продуктова (стока или услуга) иновация

Част 2: Създаване и тестване на прототипи и пилотни линии, свързани с разработването на продуктова (стока или услуга) 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 ниво на технологична готовност съгласно TRL Scale - TRL 7 - 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:

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.

Специфичните цели (СЦ) на проекта, водещи до постигане на основната (обща) му 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 иновативната Софтуерна система за автоматично разпознаване на стикери на преминаващи в близост автомобили, автоматично разпознаване наличието на хора в автомобили и автоматично идентифициране на паркоместа 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) иновация. (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 съществуващи технологии за засичане на стикери, разположени върху стъклото на заснеманите автомобили, на база на които технологии да бъде разработен работещият в edge модел на ИИ за засичане на стикери на изображения, на който ще бъде основан Модулът за засичане на стикери на изображения на разработваната иновация.
- реализирано експериментално развитие за избор на съществуващи технологии за засичане и за разпознаване на човек, седящ в паркиран автомобил, както и на човек, стоящ и/или преминаващ покрай паркиран автомобил, на база на които технологии да бъде разработен работещият в edge модел на ИИ, на който ще бъде основан Модулът за засичане на преминаващи/стоящи покрай паркиран автомобил и за засичане на седящи в паркиран автомобил индивиди на разработваната иновация.
- реализирано експериментално развитие за избор на съществуващи технологии за разпознаване на текстова информация във фон със силен шум, въз основа на които валидирани технологии ще бъде разработен работещият в edge модел на ИИ, на който ще бъде основан Модулът на разработваната иновация за разпознаване на текст от изображение.
- реализирано експериментално развитие за избор на съществуващи технологии за ИИ за автоматично клъстеризиране на паркирани автомобили в исторически период от 7 дни и идентифициране на потенциални паркоместа, както и за самообучение, на база на която технология да бъде разработен моделът на работещ в edge ИИ, на който ще бъде основан Модулът за автоматично идентифициране на паркоместа и модулът за самообучение на разработваната иновация.

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 комплексната продуктова иновация.

**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) иновация. (Дейността ще бъде изпълнена чрез наемане на квалифициран персонал)**

Реализирано експериментално развитие, включващо:

Етап 1. Създаване на прототип на иновативната Софтуерна система за автоматично разпознаване на стикери на преминаващи в близост автомобили, автоматично разпознаване наличието на хора в автомобили и автоматично идентифициране на паркоместа, който прототип на разработваната иновация ще представлява предварителен, оригинален модел, включващ всички нейни модули и предоставяни посредством тях функционалности:

- Модул, базиран на ИИ, за автоматично идентифициране на паркоместа;
- Модул, базиран на ИИ, за засичане на преминаващи/стоящи покрай паркиран автомобил и за засичане на седящи в паркиран автомобил индивиди;



- Модул, базиран на ИИ, за засичане на стикери на изображения;
- Модул, базиран на ИИ, за разпознаване на текст от изображение;
- Модул за самообучение, базиран на ИИ;
- Модул за изпълнение на моделите за машинно обучение/ИИ в edge;
- Модул за интеграция с външни системи;
- Административен модул – модул за конфигурация и параметризиране на системата с функционалности за управление на достъпа, създаване на потребители, роли и права на достъп и др.

Етап 2. Тестване на прототипа на иновативната Софтуерна система за автоматично разпознаване на стикери на преминаващи в близост автомобили, автоматично разпознаване наличието на хора в автомобили и автоматично идентифициране на паркоместа 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.