

Ricerche partner - Technology Request Details

Diagnostica rapida della presenza di pesticidi in frutta e verdura

Codice: TRUA20210622001

Sommario

Un'azienda ucraina operante nel settore delle attività agroalimentari e dei servizi di ristorazione è alla ricerca di tecnologie per la diagnosi rapida della presenza di pesticidi in frutta e verdura, in base a una cooperazione tecnica o a un accordo di licenza.

Descrizione

L'azienda ucraina del settore agroalimentare è alla ricerca di tecnologie di diagnostica rapida della presenza di pesticidi in frutta e verdura.

L'obiettivo finale di questo progetto è sviluppare un metodo espresso di rilevamento dei pesticidi sviluppando nanosensori e fornendo dati in tempo reale a un cliente attraverso la piattaforma IoT.

I parametri richiesti per il sistema di sviluppo:

- tempo: rapido, fino a 20 minuti risultati, max. 2 ore con preparazione del campione;
- aspetto: dovrebbe essere mobile (fino a 10 kg), dovrebbe essere consentito l'uso in campo (entro l'intervallo di temperatura 0-40 °C e fino all'umidità del 100%). Naturalmente, potrebbe essere utilizzato anche come stazionario;
- usabilità: si dovrebbero fare fino a 20 test con un solo addebito dell'infrastruttura;
- IoT: dovrebbe esserci anche un sistema server centrale che memorizzi i dati e i risultati dei test;
- costo: per essere competitivi sul mercato il valore della produzione di massa di preparazione del campione e biosensore deve essere inferiore a 1\$. Per raggiungere lo scopo di cui sopra l'azienda cerca partner al fine di stabilire l'accordo di cooperazione tecnica o l'accordo di licenza per la tecnologia dei biosensori elettrochimici o ottici per implementarla nel loro sistema IoT.

Scadenza

30-06-2022

Informazioni

[Link](#)