

Pavadinimas / Title:

*Tvarus žemės ūkio, miškininkystės, gyvulininkystės ir kaimo plėtros skaitmeninis vystymasis, pasitelkiant adaptyvias stebėjimo ir dirbtinio intelekto sistemas /
A Holistic Approach to Sustainable, Digital EU Agriculture, Forestry, Livestock and Rural Development based on Reconfigurable Aerial Enablers and Edge Artificial Intelligence-on-Demand Systems*

Santrauka / Summary:

Projekto tikslas – optimizuoti gamybą ir nustatyti galimas žemės ūkio, gyvulininkystės, miškininkystės problemas kaimo vietovėse panaudojant adaptyvias stebėjimo ir dirbtinio intelekto sistemas. Tikslui pasiekti bus pasitelkti naujos kartos dronai, pagal poreikį galintys keisti konfigūraciją, dydį ir atliekamas funkcijas, kartu naudojant dirbtinio intelekto pagrindu veikiančius beveik realiojo laiko sprendimų priėmimo paketus, kuriuose yra informacija, gaunama iš skirtingų stebėjimo sistemų.

Projekto metu bus sukurti lengvai pasiekiami užsakomieji paketai (*App store*), optimizuoti pagal norimą gauti informaciją ir galimus jos įgyvendinimo veiksmus.

The aim of the project is to optimize production and identify potential problems in agriculture, livestock, forestry, and rural areas using adaptive monitoring and artificial intelligence systems. The goal will be achieved through the use of next-generation drones capable of resizing their configuration and performing functions on demand, while using artificial intelligence-based near-real-time decision-making packages that use information from different surveillance systems. During the project, easily available custom packages (App store) will be created, optimized according to the information that the user wants to receive and the possible steps for its implementation.

Projekto numeris / Project number:

Horizon EUROPE CHAMELEON Nr. 101060529

Trukmė / Duration:

2022-07-01 – 2025-06-30

Mokslo kryptis / Research area:

Žemės ūkio mokslai / *Agricultural Sciences A 000*

Finansavimas / Financing mechanisms:

Horizon EUROPE programa HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01 Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal

Administruojanti institucija / Administrator:

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras /
Lithuanian Research Institute for Agriculture and Forestry

Biudžetas / Budget:

Projekto bendras biudžetas 5 949 747,00 eurų, Lietuvai skirta biudžeto dalis 357 778,80 eurų

Total budget 5 949 747.00 EUR, Lithuanian part – 357 778.80 EUR

Pagrindinis vykdytojas / Project promoter:

- Accelligence Ltd, (ACCELI), <https://www.acceligence.tech/>
Projekto vadovas / *Principal investigator*: dr. Pantelis Velanas

Projekto partneriai / Project partner(s):

- University of Salamanca (USAL), <http://tidop.usal.es>; <http://sinumcc.usal.es>
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Diego Gonzalez Aguilera; Susana Lagüela Lopez;
Angel Luis Muñoz Nieto; María Isabel Asensio Sevilla; José Manuel Cascón Barbero;
Luis Ferragut Canals

- Adrestia Research and Development Private Company, (Adrestia), www.adrestia.gr
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Mr. Albertos Markakis; Mrs Kalliopi Lapidaki;
Dr Evangelos Markakis; Manos Sfakianakis; Dr George Tzagarakis

- AIDEAS OU (AIDEAS OU), <https://info@aideas.eu>
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Serafeim Moustakidis

- Diputación de Ávila, (DdA), www.diputacionavila.es
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Alberto López Casillas; Roberto Rodriguez Pindado;
Luisa Martín Vázquez

- Delair-Tech (DELAIR), <https://delair.aero/>
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Vincent Desperiere; Jean-Francois Fremaux

- UNPARALLEL INNOVATION LDA (UNPARALLEL), <https://www.unparallel.pt/>
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Bruno Almeida; Pedro Malo

- Mediterranean Agronomic Institute of Chania, (MAICH), <https://www.iamc.ciheam.org/>
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Dr George Baourakis; Mr. Georgios Angelakis;
Dr Chriton Kalaitzidis

- UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA (UCLM), <https://www.uclm.es/>
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Dr Miguel Moreno, Dr David Hernandez,
Dr José Fernando Ortega, Dr Rocío Ballesteros

- Johanniter Ausbildung und Forschung gemeinnützige GmbH (JOAFG), www.johanniter.at
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Mag. Georg Aumayr; Constanze Geyer;
Mag. Gudrun Ringler; Dr Robert Brandstetter; Dr Rainer Thell; Robert Lorenz

- Squaredev (SQD), <https://www.squaredev.io/>
Atsakingas asmuo / *Responsible person*: Kostas Siabanis; Megaklis Vasilakis; Jef Stals

**Kiti projekte dalyvaujantys Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro mokslininkai /
Other research staff of the Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry
participating in the project:**

dr. Vaida Sirgedaitė-Šėžienė,
dr. Povilas Žemaitis,
dr. Benas Šilinskas,
dr. Adas Marčiulynas,
Ieva Lučinskaitė.