

2020-1.1.1-KKV-START-2020-00316 azonosítószámú projekt

Új típusú lokális meteorológiai szenzor és technológia megvalósítása építési-, és gazdálkodási munkálatok tervezéséhez, adatrögzítéséhez

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból megvalósult kutatás-fejlesztési és innovációs projekt.

A projekt célja: a KKV-k versenyképességét növelje a digitalizáció adta műszerek és programok eszközeivel. Ezzel összhangban, a projekt megcélzott eredményterméke: egy – bármilyen online környezetben működő – eszköz és digitális applikáció kidolgozása, mely pontosítja, egyszerűsíti az építőipari beruházások kiviteli munkái, valamint a mezőgazdasági kültéri tevékenységek során rögzítendő meteorológiai körülmények dokumentálását.

A megcélzott eredménytermék új, az emberi becslés, emlékezés hibáit kijavítva – térben és időben pontos – meteorológiai adatok rögzítésére képes kombinált szenzoregység információi, valamint – az elérhető interpolált – lokális meteorológiai adatok automatikus feldolgozására, rögzítésére alkalmas mobil meteorológiai eszköz.

A projekt sikerrel zárult. A tervezett mobil meteorológia állomás és a hozzá kapcsolódó WEB alapú applikáció kifejlesztésre került.

Az eszköz a jövőben képes lesz az építőipari kivitelezések és mezőgazdasági munkák helyszínén mért:

1. hőmérsékleti
2. szélereősség és szélirány
3. csapadék intenzitás, és mennyiségi
4. légnedvesség adatok

rögzítésére, elemzésére, és központi nyilvántartásba való feltölthetőségére.

A kifejlesztett és gyártásra előkészített prototípus – figyelemmel az építőipari és növénytermesztési jogszabályi elvárásokra - technikailag lehetővé teszi:

1. A külterületen végzett építőipari kivitelezések, mezőgazdasági munkálatok (talajmunkák, növényvédelem, betakarítás, külterületi állattartás) környezetében mérhető meteorológiai adatok pontos, emberi észlelés hibáit korrigálni képes rögzítését, feldolgozását, naplózását, a további munkák tervezhetőségét.
2. A lokálisan mért és elemzett adatok kombinálását az Országos Meteorológiai Szolgálat által nyert és – interpolációs eljárással – készített lokális adatok összevetését, elemzését.
3. A digitális építési e-naplóba történő közvetlen adatbetöltést, egy kifejlesztett interfész API adatcsatornán keresztül.

A lezárt projekt időtartama: 2021.06.01. – 2023.05.31.

A projekt teljes összköltsége: 22.968.000.- Ft

Odaítélt támogatás: 13.780.800.- Ft

A projekt megvalósítói: Macro Expert Kft, Edonette Kft.

További információ kérhető: Dr. Csaba József, +36 70 337 7222

<https://www.macrometeo.hu/nkfi-alap-palyazatok/>