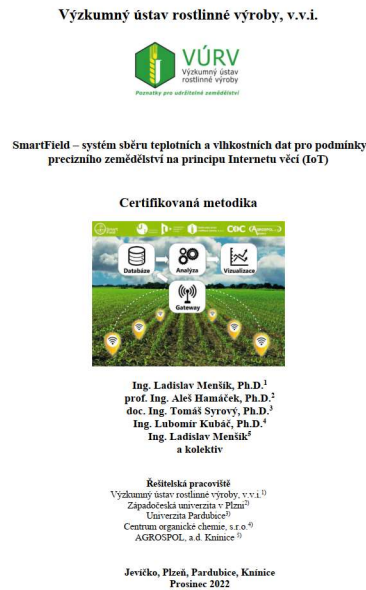


Uplatněná certifikovaná metodika

SmartField – systém sběru teplotních a vlhkostních dat pro podmínky precizního zemědělství na principu Internetu věcí (IoT)



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňována certifikovaná metodika.
- ▶ Metodika vznikla v přímé souvislosti s řešením projektu QK1810010 „SMARTFIELD Automatický systém sběru a zpracování teplotních a vlhkostních parametrů mikroklimatu a půdy pro podmínky precizního zemědělství v ČR na principu Internetu věcí (IoT)“
- ▶ Certifikát (akreditaci) udělil: Ministerstvo zemědělství ČR
- ▶ Podstatou certifikované metodiky je systém pro sběr teplotních a vlhkostních dat (komplexní multisenzorová platforma pro detekci teploty a vlhkosti vzduchu a současně i teploty a vlhkosti půdy v různých úrovních) pro podmínky precizního zemědělství (Zemědělství 4.0) na principu Internetu věcí (IoT).
- ▶ Uživatel systému může na základě dat o teplotě a vlhkosti vzduchu, resp. půdy, optimalizovat setí/sázení v jarních obdobích, aplikovat minerální hnojiva s ohledem na obsah vody v půdě, pro rychlejší využití rostlinami, včas reagovat (ochrana rostlin apod.) na aktuální podmínky pro rozvoj různých patogenů (chorob), stejně tak jako na zvláštnosti růstu pěstovaných kultur (např. pozdní mrazíky v jarním období – ochrana sadů, výskyt extrémních situací – přísušky, trvalé sucho apod.).

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-CM001-2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Robert Vik, Ph.D.

tel.: +420 377 634 543

rvik@el.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

