

## **PODACI O POSTAVLJENIM METEOSTANICAMA**

U okviru projekta "Digitalizacija općinskog upravljanja zemljištem" postavljene su meteostanice novije generacije, austrijskog proizvođača Pessl Instruments, sa pripadajućim softverom neograničene licence. Stanice imaju prognozne modele za bolesti za 21 kulturu. Vrijednost jedne stanice sa softverom je oko 6.000 € (plus instalacija). U nastavku slijedi više informacija o meteostanicama.

### **Lokacije meteo stanica:**

1. Plantaža , 43°12'13.7"N, 17° 32'04.3"E
2. Pregrađe , 43°11'02.7"N, 17°34'10.4"E
3. Crnopod, 43°10'55.5"N 17° 36'55.0"E
4. Šipovača , 43°10'21.4"N 17°32'11.5"E
5. Studenci , 43°09'18.1"N 17°37'10.4"E

### **Model meteostanice:**

Pessl Instruments, IMETOS IMT 300-USW HL7802

### **Pripadajući senzori i oprema:**

Senzor za mjerenje brzine i smijera vjetra; senzor za mjerenje vlažnosti lista; senzor za mjerenje količine padalina; senzor za mjerenje solarne radijacije; temperatura tla i vlažnost tla ; 2x higroclip (temperatura zraka i vlažnost zraka )

**Internet konekcija:** LTE-M (LTE Cat M1), NB-IoT (LTE Cat NB1) i 2G

**Frekventnost slanja podataka:** prilagodljivo (preporuka 1 sat)

**Napajanje:** solarni panel 2 Watt

### **Softver i licence:**

Prateći softver meteostanice pruža mogućnost prikazivanja, obrade i analize prikupljenih podataka sa meteo stanice, sa ciljem predviđanja bolesti, pojave štetnika i planiranja radova (sjetva, zaštita biljaka, žetva/berba, ishrana biljaka, pristupačnost terenu, obrada tla itd).

Sljedeće kulture obuhvaćene su modelima predviđanja pojave bolesti i štetnika:

Pšenica	Šećerna repa	Luk	Maslina	Trešnja	Vinova Loza
Kukuruz	Paprika	Rajčica	Krumpir	Breskva	
Suncokret	Peršin	Krastavac	Karfiol	Šljiva	
Uljana repica	Mrkva	Kupus	Jabuka	Kajsija	

U sklopu softvera postoji i modul za globalnu vremensku meteorološku prognozu, sa prikazom do 7 dana unaprijed, sa parametrima temperature zraka, vjerojatnošću padalina, brzine i smijera vjetra, relativne vlažnosti zraka, atmosferskog tlaka, sunčevog zračenja.

Softver sadrži sljedeća mjerenja i prikaze:

- Delta T mjerenje koje uzima u obzir kombinirane efekte temperature i vlažnosti
- Grafički i tabelarni prikaz rizika od biljnih bolesti i napretka biljne infekcije, mogućnost izvoza podataka u vidu jpg i csv formata za dalju korisničku obradu
- Kalkulaciju količina vode u zemljištu na osnovu mjerenja dostupnih senzora u meteo stanici
- Mogućnost podešavanja intervala logiranja i prijenosa podataka
- Korisnički prilagodljiv prikaz kalkulacije srednjih ili ukupnih vrijedosti mjerenja senzora sa meteo stanica po željenom izboru.

Softver sadrži i API (Application Programming Interface) sučelje sa standardnim RESTful servisima za povezivanje sa drugim softverima tako da se i u njima mogu prikazati meteo stanice. Podaci sa meteostanica bit će uvezani sa AgrolIFE platformom koja će se pilotirati u lokalnoj samoupravi.