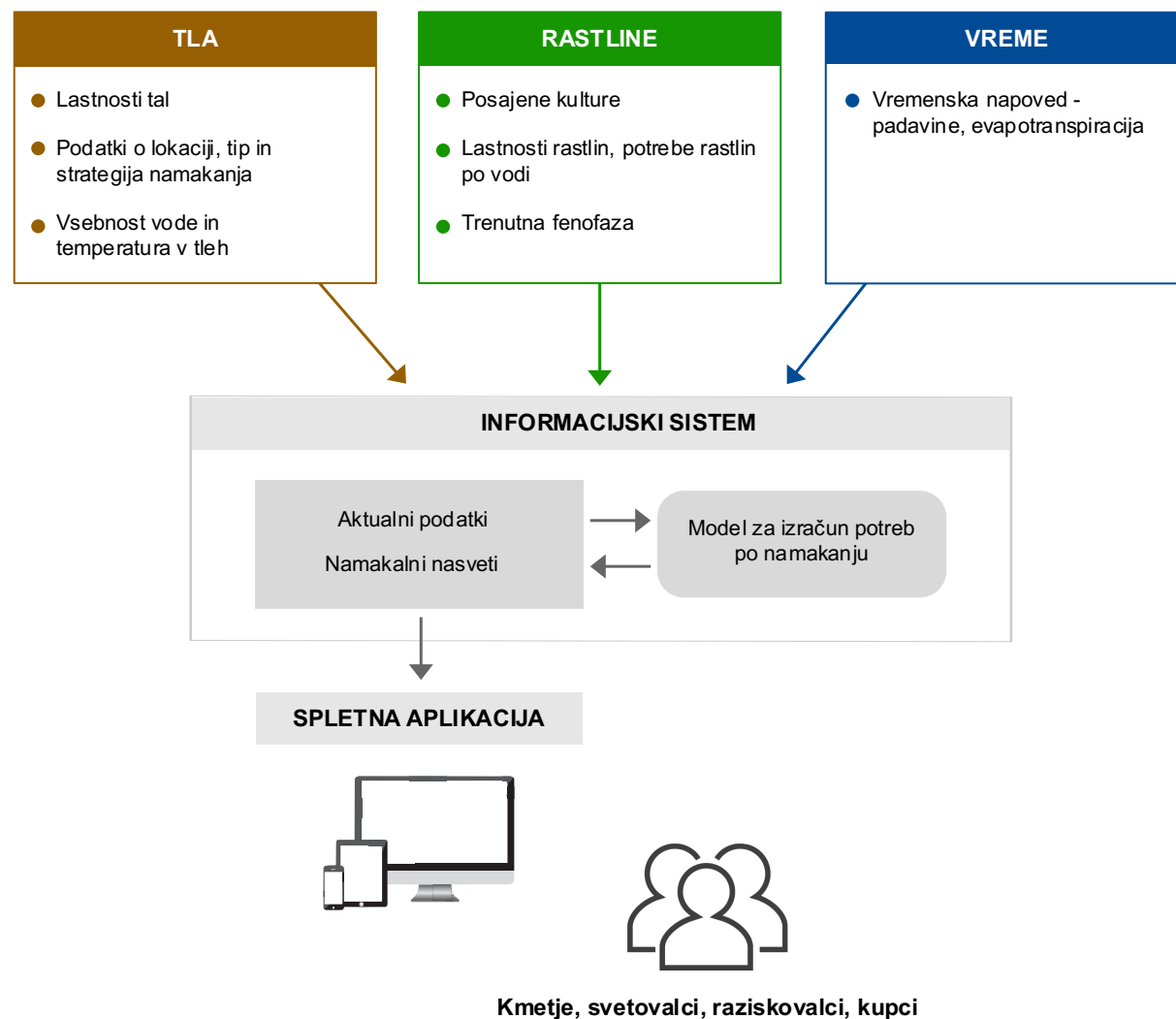


Spletna aplikacija za namakanje

MAJA BRAJNIK, SEDEM ČEZ DEVET D.O.O.

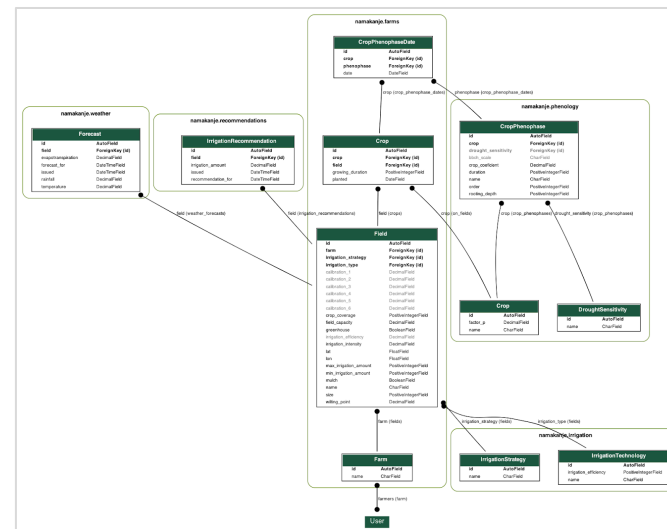
Digitalizacija namakanja zelenjave

Razvoj informacijskega sistema in spletne aplikacije, ki kmetom na podlagi zbranih podatkov izračuna namakalne nasvete

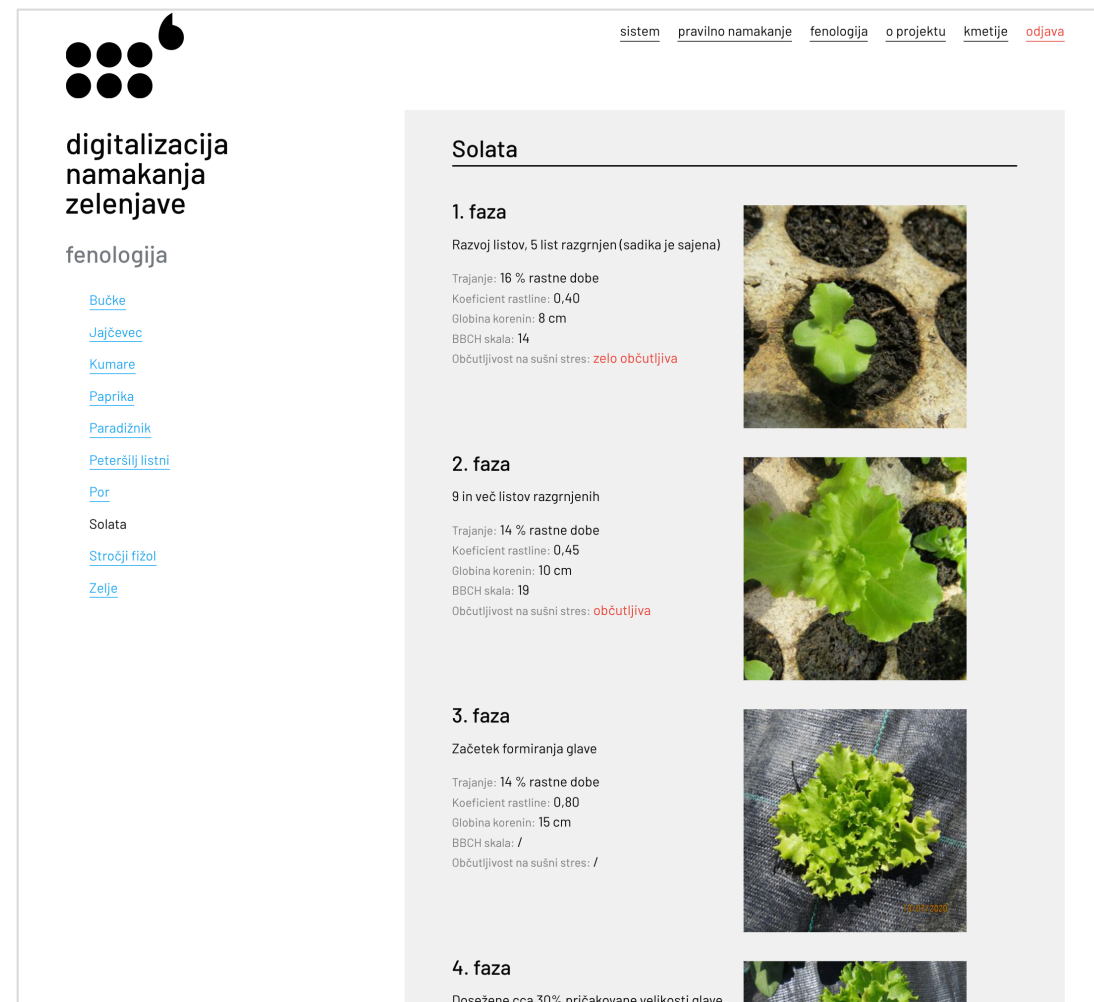
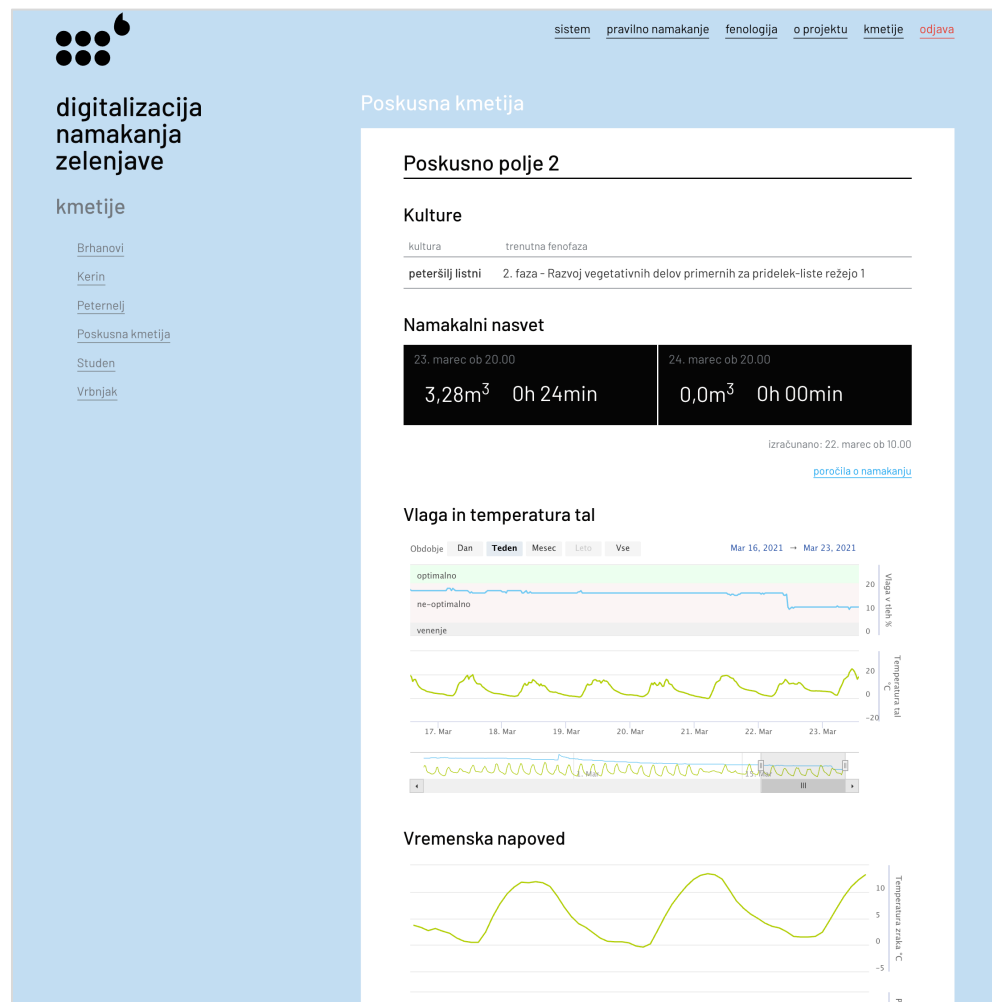


Aktivnosti december 2019 – marec 2021

- Podatki o lokacijah
- Oprema: senzorji in komunikacijska oprema
- Razvoj prototipa modela za izračun potreb po namakanju
- Razvoj prototipa informacijskega sistema in spletne aplikacije



Spletna stran – namakanje.si



Uporabniki sistema

- Kmetje
- Svetovalci
- Raziskovalci
- Kupci
- Skrbniki sistema
- Splošna javnost

Spletna stran

Informacije o projektu
Izobraževalne vsebine

vsi uporabniki

Spletna aplikacija

Namakalni nasveti
Pregled in urejanje podatkov

*kmetje, svetovalci,
raziskovalci in kupci*

Uredniški sistem

Pregled in urejanje vseh podatkov

skrbniki sistema

Uporabniški vmesnik

Kmetje

Pred sezono

Pregled podatkov in nastavitev za lokacijo

Podatki o polju

Lokacija:

Naslov 1, 9000 Kraj

Velikost: 1000 m²

Velikost netto: 800 m²

Podatki o tleh:

Poljska kapaciteta: 40,0 vol. %

Točka venenja: 10,0 vol. %

Tekstura tal: MGI - meljasto-glinasta ilovica

Namakanje:

Ura namakanja: 20:00

Rastlinjak: ne

Zastirka: ne

Tehnologija namakanja: kapljično

Pretok namakalne naprave: 8,00 m³/h

Minimalna količina: 4,00 m³

Maksimalna količina: 9,60 m³

Strategija namakanja: do 70% PK-KT

Začetek sezone

Vnos podatkov o kulturah

Dodaj kulturo

Poskusno polje 1

Kultura

Oblika

Datum sajenja ali setve

Dolžina rastne dobe (dni)

Čas od datuma sajenja/sejanja do konca pobiranja.

Delež kulture na njivi (%)

Napovedan pridelek (kg)

shrani

prekini

V sezoni

- Namakalni nasveti
- Podatki iz senzorjev
- Vremenska napoved

Namakalni nasvet

23. marec ob 20.00

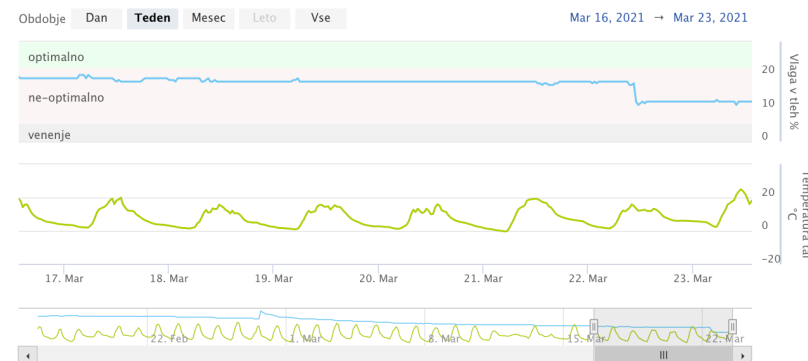
3,28m³ 0h 24min

24. marec ob 20.00

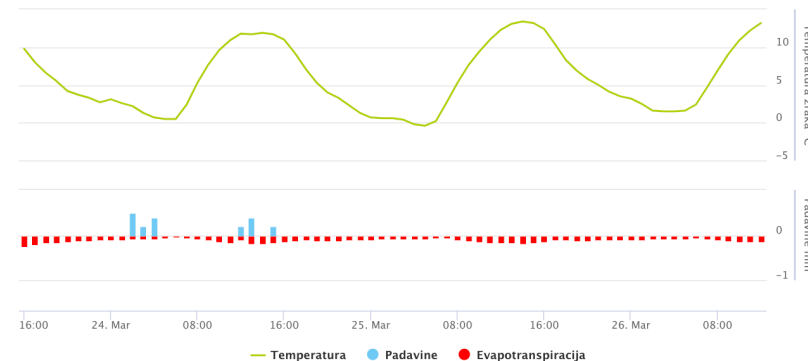
0,0m³ 0h 00min

izračunano: 22. marec ob 10.00

Vlaga in temperatura tal



Vremenska napoved



V sezoni

- Podatki o fenofazah
- Poročila o namakanju
- Datum pobiranja

Kulture

kultura	trenutna fenofaza	
por	1. faza - Četrty list razvit (od sajenja do razvoja 6 lista)	spremeni
solata	6. faza - Dosežene je 80% pričakovane velikosti glave	spremeni

[dodaj kulturo](#)

Poročilo o namakanju

včeraj



V skladu z nasvetom



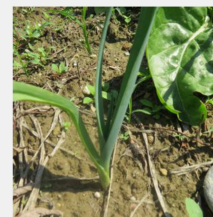
pošlji

[poglej vse](#)

1. faza

Četrty list razvit (od sajenja do razvoja 6 lista)

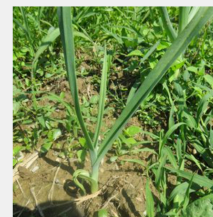
Trajanje: 15 % rastne dobe
Koefficient rastle: 0,40
Globina korenin: 10 cm
BBCH skala: 104-106
Občutljivost na sušni stres: občutljiva



2. faza

Šesti list razvit

Trajanje: 15 % rastne dobe
Koefficient rastle: 0,45
Globina korenin: 15 cm
BBCH skala: 106-109
Občutljivost na sušni stres: občutljiva



5. faza

Dosežene cca 50% pričakovane velikosti glave

Trajanje: 14 % rastne dobe
Koefficient rastle: 1,00
Globina korenin: 30 cm
BBCH skala: 45
Občutljivost na sušni stres: občutljiva



6. faza

Dosežene je 80% pričakovane velikosti glave

Trajanje: 14 % rastne dobe
Koefficient rastle: 1,00
Globina korenin: 30 cm
BBCH skala: 48
Občutljivost na sušni stres: /



Uporabniški vmesnik

Svetovalci, kupci, raziskovalci

V sezoni

- Podatki o lokaciji
- Kulture, fenofaze
- Namakalni nasveti
- Poročila o namakanju
- Pošiljanje obvestil

Kulture

kultura

trenutna fenofaza

peteršilj listni 2. faza - Razvoj vegetativnih delov primernih za pridelek-liste režejo 1

Namakalni nasvet

23. marec ob 20.00

3,28m³ 0h 24min

24. marec ob 20.00

0,0m³ 0h 00min

izračunano: 22. marec ob 10.00

[poročila o namakanju](#)

Vlaga in temperatura tal

Obdobje

Dan

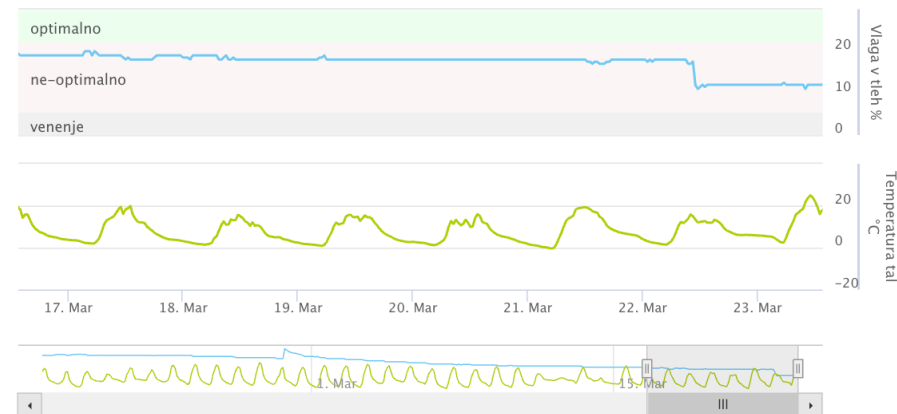
Teden

Mesec

Leto

Vse

Mar 16, 2021 → Mar 23, 2021



Naslednji koraki

Aktivnosti 2021 - 2022

- Dodelitev uporabniških imen, vnos podatkov o kulturah
- Testiranje uporabniškega vmesnika
- Optimizacija sistema
- Razvoj dodatnih funkcionalnosti (poročila, fenofaze, obveščanje, ...)
- Vabljenje novih uporabnikov

Hvala za pozornost!

namakanje.si