



36. TRADICIONALNI POSVET JAVNE SLUŽBE KMETIJSKEGA SVETOVANJA (JSKS)

ZNANJE IN SODELOVANJE ZA KMETIJSTVO PRIHODNOSTI

Posvet Javne službe kmetijskega svetovanja in
dogodek Evropskega partnerstva za inovacije – EIP

V organizaciji
Kmetijsko gozdarske zbornice Slovenije (KGZS) in
Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP)

22. - 23. november 2021

Udeležite se posveta preko spleta ali pa se nam pridružite v Hotelu
Thermana Park v Laškem.

Vse informacije in prijave na <https://www.kgzs.si/jsks/posvet>



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



PONEDELJEK, 22. 11. 2021

Posvet Javne službe kmetijskega svetovanja

8:30 Registracija udeležencev in ureditev povezav

9:00 Uvodni pozdravi

Anton Jagodic, vodja Sektorja za kmetijsko svetovanje, KGZS

Roman Žveglič, predsednik, KGZS

Jože Podgoršek, minister za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS, MKGP

9:45 Priprave strateškega načrta nove skupne kmetijske politike (SKP), stanje in priporočila

g. Michael Pielke, vodja enote, DG AGRI

10:15 Predstavitev ključnih poudarkov slovenskega strateškega načrta SKP

Branko Ravnik, v .d. generalnega direktorja Direktorata za kmetijstvo, MKGP

11:00 Odmor

11:15 Strateški načrt SKP z vidika KGZS

Janez Pirc, direktor, KGZS

11:30 Razprava

12:00 Trendi in temelji v sistemu znanja in inovacij v kmetijstvu

Eelke Wielinga, LINK Consult

13:00 Odmor za kosilo

14:30 Prilagoditev Javne službe kmetijskega svetovanja za nove izzive

Anton Jagodic, vodja Sektorja za kmetijsko svetovanje, KGZS

14:45 Podpora prenosu znanja z intervencijami strateškega načrta SKP

Joži J. Cvelbar, MKGP

15:00 Stanje v slovenskem kmetijstvu v letu 2020 in prve napovedi za leto 2021

Dr. Tanja Travnikar, Kmetijski inštitut Slovenije

15:30 ODMOR

15:45 Kako uporabiti raznolike izkušnje za doseganje najboljših rezultatov pri delu

Sašo Kronegger

16:45 Zaključne misli prvega dne

Anton Jagodic, vodja Sektorja za kmetijsko svetovanje, KGZS



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



TOREK, 23. 11. 2021

Dogodek Evropskega partnerstva za inovacije – EIP in Posvet Javne službe kmetijskega svetovanja

8:30 Registracija udeležencev in ureditev povezav

9:00 Uvodni pozdrav udeležencem

Branko Ravnik, generalni direktor Direktorata za kmetijstvo, MKGP

9:15 Predstavitev projektov EIP, ki so v začetni fazi izvajanja

10:45 Odmor za kavo

11:00 Predstavitev projektov EIP, ki so v zaključni fazi izvajanja

12.45 Odmor za kosilo

13.30 Okrogla miza z razpravo

Osrednja tema okrogle mize z razpravo bo razširjenost in uporabnost EIP projektov, vključno z ambicijami za naprej, ter kako najučinkoviteje prenesti rezultate EIP projektov do kmetijskih pridelovalcev po Sloveniji.

15.00 Zaključek posveta

Dogodek Evropskega partnerstva za inovacije – EIP organizira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano in je dogodek o delovanju operativnih skupin EIP

PRIJAVA NA SPLETNI STRANI POSVETA JSKS:

<https://www.kgzs.si/jsks/posvet>

(pomoč pri prijavi na tel.: 01 513 66 90)



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



From: Karmen.Severkar@gov.si on behalf of sodelovanjeEIP.mkgp@gov.si
Sent: Thursday, November 18, 2021 4:38 PM
To: Cividini, Angela; manfred.jakop@um.si; branko.kramberger@um.si; Glavan, Matjaž; matjaz.cervek@e-rcp.si; tomaz.zizek@interkorn.si; mitja.krajnc@kgs krajnc.si; Benedičič, Janez; Mojca Pibernik; Klopčič, Marija; Tine Grebenc (Gozdins); Tomaž Langerholc; andrej.rebernik@kgz-ptuj.si; tamara.korosec@kmetijski-zavod.si; zupin@microbium.si; andrej.medved@2km.si; Šumrada, Tanja; Mateja Colarič Bajc; Petra Novak; Eler, Klemen
Cc: sodelovanjeEIP.mkgp@gov.si
Subject: Vrstni red predstavitev projektov na dogodku EIP

Spoštovani,

pošiljam vrstni red predstavitev.

Hkrati bi vas prosila še za kratke opise vas, predstavljalcev projektov (1-2 stavka), in dopolnitev znanstvenih nazivov, da vas bo moderatorica lahko ustrezno napovedala. Če vam čas dopušča, bi opise potrebovala jutri dopoldne.

9:15 Predstavitev projektov EIP, ki so v začetni fazi izvajanja – za vsako predstavitev 5 minut, da ostane čas za kakšno vprašanje

1. Andrej Medved (2KM Consulting d.o.o.): Digitalna platforma za vinogradnike pri uvajanju skupnih okoljskih pristopov z namenom zmanjševanja obremenitev kmetijstva na okolje, Akronim SMART AGRO GRAPE
2. Marija Klopčič (BF): Inovativni okoljsko-podnebno naravnani sistemi upravljanja govedorejske kmetije za zagotavljanje pridelave krme in optimalnih pogojev reje govedi
3. Janez Benedičič (FS): Izboljšava procesa krmljenja živali v prireji mleka in mesa z upoštevanjem podnebnih sprememb in varovanja narave (EIP-AUTO)
4. Tanja Šumrada (BF): Kmetovanje z(a) biodiverziteto na nižinskih kmetijah v Sloveniji - EIP VIVEK
5. Tine Grebenc (Gozdarski inštitut Slovenije): Mejice kot podpora biotski raznolikosti, ohranjanju tradicionalnega in izginjajočega kulturnega vzorca slovenskega podeželja ter zagotavljanju ekosistemskih storitev
6. Petra Recko Novak (Geodetski zavod Celje, d.o.o.): Ohranjanje in izboljšanje stanja biotske raznovrstnosti na kmetijsko intenzivnih območjih na osnovi ekosistemskih značilnosti
7. Tomaž Langerholc (FKBV): Pridelava gob na kmetiji in njena vloga v krožnem gospodarstvu pri pripravi kvalitetnega ekološkega gnojila, primerne za ekološko pridelavo
8. Andrej Rebernik (KGZ Ptuj): Prilagoditev pridelave grozdja na klimatske spremembe in ohranjanje biodiverzitete
9. Klemen Eler (BF): Vključevanje ekosistemskih storitev v trajnostno kmetijstvo na primeru zagotavljanja vrstne pestrosti cvetočih travnikov

10. Tamara Korošec (KGZS Maribor): Vloga industrijske konoplje pri prilagajanju podnebnim spremembam ter varovanju virov v kmetijstvu
11. Mateja Colarič Bajc (GRM Novo mesto): Vzpostavitev geo-referenciranega mobilnega vzorčenja za analize tal s ciljem optimalne rabe gnojil in zmanjšanja negativnih vplivov na okolje
12. Janez Virc (Virc d.o.o.): Vzpostavitev modela reciklaže agro-stretch folije za bale in silažne folije s ciljem olajšati organizacijo za kmete in zmanjšati negativne posledice na okolje

11:00 Predstavitev projektov EIP, ki so v zaključni fazi izvajanja – za vsako predstavitev 10 minut, da ostane čas za vprašanja

1. Angela Cividini (BF): Reja različnih pasem drobnice za meso in izdelke vrhunske kakovosti
2. Manfred Jakob (FKBV): Zrnate stročnice-pridelava, predelava in uporaba
3. Janez Benedičič (FS): Seneno meso in mleko
4. Matjaž Červek (Emona RCP): Pitanje govedi za prirejo govedine vrhunske kakovosti
5. Branko Kramberger (FKBV): Izboljšane tehnologije pridelave in konzerviranja z beljakovinami bogate krme - metuljnice in njihove mešanice za prilagajanje podnebnim spremembam
6. Tomaž Žižek (Interkorn): Okoljsko učinkovita kmetijska pridelava koruze in pšenice na vodovarstvenih območjih
7. Mojca Pibernik (Nacionalni inštitut za biologijo): Sadjarji za opraševalce in opraševalci za sadjarje
8. Matjaž Glavan (BF): Povečanje produktivnosti kmetijske pridelave z učinkovito in trajnostno rabo vode (PRO-PRIDELAVA)
9. Mitja Krajnc (ŽIPO): Koruzni oklasek kot obnovljivi vir energije

Najlepša hvala za sodelovanje in lep pozdrav, Karmen Ševerkar

DOGODEK EVROPSKEGA PARTNERSTVA ZA INOVACIJE - EIP



ORGANIZIRA MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO

23. november 2021



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



Ideje in rešitve povezujejo!





Povečanje produktivnosti kmetijske pridelave z učinkovito in trajnostno rabo vode (PRO-PRIDELAVA)



SPON 
Sistem za podporo odločanju o namakanju



PRO-PRIDELAVA 
Povečanje produktivnosti kmetijske pridelave z učinkovito in trajnostno rabo vode

PROGRAM
RAZVOJA
PODEŽELJA
Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



Ideje in rešitve povezujejo!

OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU

Vodilni partner: **Biotehniška fakulteta, UNIVERZA V LJUBLJANI**

Ostali člani partnerstva:

- *Geološki zavod Slovenije*
- *Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije*
- *Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto*
- *BO - MO d.o.o.Evrosad d.o.o., Krško*
- *Panvita d.d., Murska Sobota*
- *Kmetija Aleš Turk, Podbočje*
- *Kmetija Jožef Ribič, Šempter v Savinjski dolini*
- *Kmetija Purgaj Ivan, Pernica*
- *Kmetija Karlovček, Andraž Rumpret, Šentjernej*

Univerza
v Ljubljani
Biotehniška
fakulteta



Kmetija Aleš Turk Kmetija Jožef Ribič Kmetija Ivan Purgaj Kmetija Karlovček – Andraž Rumpret

- Tip projekta: EIP
- Tematika projekta: **Učinkovita in trajnostna raba vode na kmetijski**
- Obdobje trajanja projekta: **14.12.2018 - 13.12.2021**
- Višina odobrenih sredstev: **249.940,00 €**



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



Ideje in rešitve povezujejo!



NAMEN IN CILJI PROJEKTA

Namen: v kmetijski praksi promovirati visoko produktivnost kmetijske pridelave s pomočjo trajnostne rabe vode za namakanje.

Cilji:

- vzpostaviti SISTEM ZA PODPORO ODLOČANJU O NAMAKANJU (SPON) na državni ravni
- aplicirati SPON na ravni izbranih demonstracijskih kmetij
- dvigniti znanje o pomenu in kompetencah za izvajanje strokovno pravilnega namakanja
- video z izobraževalnimi vsebinami o strokovno pravilnem namakanju in njegovem pomenu za zvišanje produktivnosti kmetijske
- izboljšati prepoznavnost SPON med kmeti, strokovnjaki, odločevalci, študenti, laično javnostjo



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



Ideje in rešitve povezujejo!



PRO-PRIDELAVA
Povečanje produktivnosti kmetijske pridelave z učinkovito in trajnostno rabo vode

PRAKTIČNI PROBLEM in IZVEDBA PRAKTIČNEGA PREIZKUSA

PRAKTIČNI PROBLEMI

2. pomanjkanje znanja in informacij o strokovno pravilnem namakanju
2. nepoznavanje lastnosti tal, rastlin
3. preveliki obroki in prepogosti obroki namakanja
4. prezgodnje ali prepozno namakanje
5. vplivi na manjšo kakovost in obstojnost pridelka ter zdravstveno stanje rastlin
6. Neporabljena hranila v tleh
7. Izpiranje hranil, sredstev za varstvo rastlin (VVO)

Izvedba praktičnega preizkusa in preverjanja ustreznosti rešitev na lokaciji kmetijskega gospodarstva

1. Analiza vodozadrževalnih lastnosti tal
2. Namestitev opreme za sprotno merjenje količine vode v tleh
3. Vzpostavitev Sistema SPON (Sistem za podporo odločanju o namakanju)
4. Skupinska in individualna usposabljanja ravnanja z opremo in uporabe sistema SPON



IZVEDLJIVOST PRENOSA V PRAKSO

Sistem SPON bo z decembrom 2021 polno operativen v okviru Agencije za okolje (ARSO).

Za priključitev v sistem SPON je najprej potrebno pridobiti informacije o lastnostih pridelovalne površine. Sem spadajo lokacija površine, laboratorijske analize tal (vodozadrževalne lastnosti in tekstura), informacije o kulturi (fenološke faze, globina korenin, čas rasti) in popis namakalne opreme. Trenutno SPON ni oblikovan tako, da bi vsak posamezni uporabnik sam vnašal te podatke v sistem, temveč je pri tem predvidena pomoč kmetijske svetovalne službe. Okvirna cena za analize vodozadrževalnih lastnosti tal, ki so potrebne za zagon SPON na določeni lokaciji, je okoli 420 EUR (leta 2021).

Po tem sledi vgradnja opreme za izvajanje meritev vsebnosti vode v tleh. Cena kompleta štirih merilnikov vsebnosti vode v tleh, vključno s komunikacijsko napravo (modem + SIM kartico), dežemerom, solarnim panelom in polnilno baterijo se giblje okoli 1.700,00 EUR (leto 2021). Poleg tega je za posredovanje informacij s komunikacijske naprave v sistem SPON potrebno plačilo mesečne storitve za najem SIM v vrednosti 2,50 EUR (leto 2021). Cene med ponudniki se razlikujejo.

Uporaba SPON, kot je trenutno zasnovan, je relativno enostavna za trajne nasade, kjer se merilnike v tleh po vgradnji ne prestavlja in je kultura stalna. Pri netrajnih kulturah, na primer vrtninah in poljščinah, je uporaba SPON nekoliko prilagojena.

Rastna doba je v primerjavi s trajnimi kulturami krajša, zaradi česar je potrebno bolj redno slediti njihovim fenološkim fazam. Pri vrtninah je lahko na enem polju več vrst in tudi vrste se lahko med seboj razlikujejo. Zato je za izračun potreb po namakanju potrebnih več informacij, ki se jih redno posodablja.

Merilniki vsebnosti vode v tleh so občutljivi na mehanske poškodbe. Pri netrajnih kulturah so merilniki zaradi plitke glavne mase korenin vstavljeni bližje površja, pogosto ne dovolj globoko za nemoteno obdelavo tal (oranje, branje). Da bi preprečili možnost poškodbe, je potrebno pred vsako obdelavo tal merilnike izkopati in po setvi ali sajenju ponovno pravilno vgraditi v tla. Pri ponovni vgraditvi merilnikov v tla je potrebno paziti, da sonde vgradimo v okolico mesta, kjer so bila odvzeta tla za analizo vodozadrževalnih lastnosti tal.

Laboratorijske analize	Cena (brez DDV)
Pedološka analiza tal (priprava vzorca, pH, organska snov, P ₂ O ₅ , K ₂ O in prstni preizkus teksture)	25,00 €
Pedološka analiza (natančna določitev teksture tal)	25,00 €
Paket analize vodozadrževalnih lastnosti tal (odvzem in priprava vzorcev, HYPROP, poljska kapaciteta, točka venenja, poročilo)	420,00 €
Oprema za meritve vsebnosti vode v tleh	Cena (brez DDV)
Komplet štirih sond, vključno s komunikacijsko napravo (modem + SIM kartico), dežemerom, solarnim panelom in polnilno baterijo	1.700,00 €
STROŠKI SKUPAJ (laboratorijske analize + oprema)	2.170,00 €
Mesečne storitve za najem SIM (mesečni strošek prenosa podatkov v SPON)	2,50 €



Slika 28: Stroški za vzpostavitev sistema SPON na terenu v letu 2021. Cene sond se glede na proizvajalca lahko zelo razlikujejo.



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



Ideje in rešitve povezujejo!



PRENOS ZNANJA

IZVEDBA

4x usposabljanje za kmete (KMG) člane partnerstva + individualna svetovanja

3x delavnica za prenos znanja na KMG, ki niso člani partnerstva

2x delavnica za strokovnjake s področja kmetijske

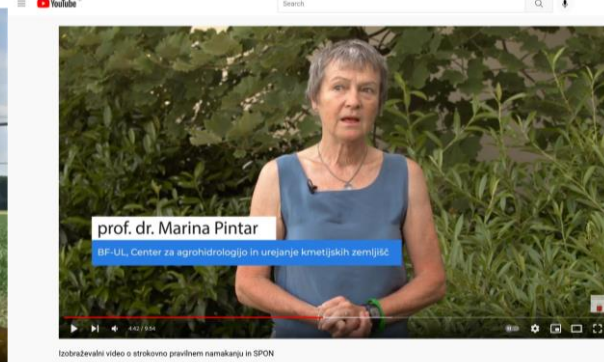
3x ekskurzija na KMG za študente

2x video z izobraževalno vsebino (Youtube)

1x brošura o strokovno pravilnem namakanju in SPON

Objave v medijih: 1x znanstvena objava, 2x strokovna revija, 1x časopis, 1x TV

Spletna stran: <https://spon.si/>, <https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/140/povecanje-produktivnosti-kmetijske-pridelave-z-ucinkovito-in-trajnost-vode-propridelava>



Strokovno pravilno namakanje

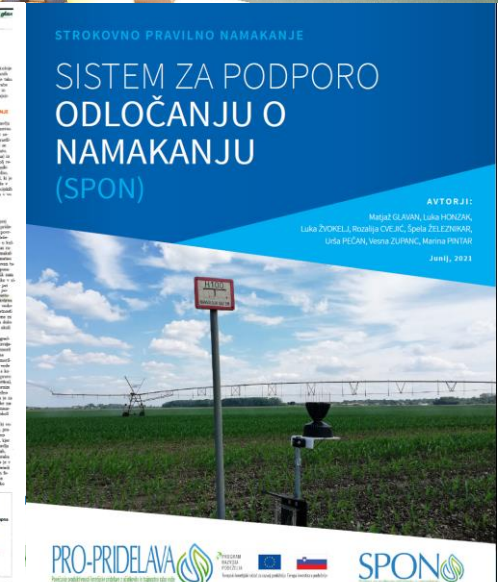
Sistem za podporo odločanju o namakanju



Slika 1: Vprašalnik, na katerega mora kmetovalec posredovati odgovore za izvajanje strokovno pravilnega namakanja.



Slika 2: Shema sistema za podporo pri odločanju o namakanju (SPON).



EIP PRO-PRIDELAVA: SPON Prispevek RTV SLO Ljudje in zemlja 22. avg. 2021

SAMOEVALVACIJA



Koordiniranje projekta je bilo dokaj zahtevno saj je bilo treba usklajevati dejavnosti na terenu, v laboratoriju in v pisarni za 10 partnerjev (30 ljudi).

Poleg tega je bilo treba usklajevati še delo več podizvajalcev od namestitve in vzdrževanja opreme, do prenosa sistema SPON na ARSO.

Svojevrsten izziv je bilo zagotavljanje delovanja sond in izobraževanje kmetov o pravilni uporabi in skrbnem ravnanju z opremo.

Izziv pri organiziranju terenov, delavnic in ekskurzij je predstavljala tudi zdravstvena kriza COVID.

Vsekakor je dobro imeti čim manj podizvajalcev, ker ne čutijo tako velike pripadnosti projektu. Poleg tega so pogosto to specializirani izvajalci, kjer ni velike konkurence, kar pomeni, da si odvisen od njihovega prispevka.

Pripravite se na veliko količino administracije pri 6-mesečnem poročanju.

Morda bi veljalo obdobja poročanja podaljšati na 12 mesecev. Dobro bi bilo, da bi partnerji prejeli del denarja ob začetku projekta (20%). Prvi obrok denarja smo prejeli šele po 15 mesecih.

Kontaktni podatki vodilnega partnerja

- doc. dr. Matjaž GLAVAN, vodja projekta (BF-UL)
- Matjaz.Glavan@bf.uni-lj.si
- 01 320 3299
- www.spon.si
- <https://www.bf.uni-lj.si/sl/raziskave/raziskovalni-projekti/140/povecanje-produktivnosti-kmetijske-pridelave-z-ucinkovito-in-trajnostno-rabo-vode-propridelava>

