

1

2

3

4

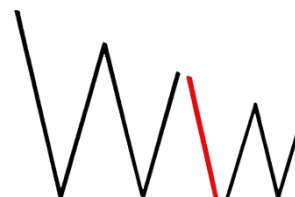
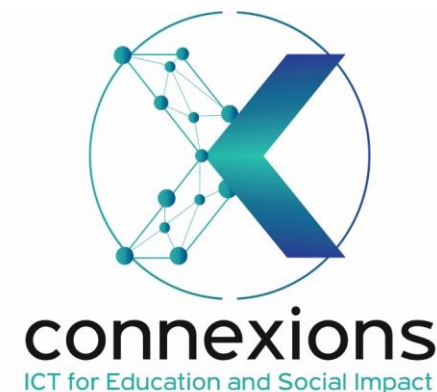
5

## Modul 1

# Uvod v digitalizacijo kmetijstva



# Partnerji



Wissenschaftsinitiative  
Niederösterreich  

---

Science Initiative Lower Austria



# Moduli

1. Uvod v digitalizacijo na področju kmetijstva
2. Digitalne veščine in orodja na področju kmetijstva
3. Upravljanje kmetijstva v digitalni dobi
4. Ekonomske vrednostne verige v digitalni dobi na področju kmetijstva
5. Financiranje digitalne transformacije na področju kmetijstva



## Cilji Modula 1

Po dokončanju tega modula, boste:

- ✓ Razumeli, kaj je digitalizacija na področju kmetijstva
- ✓ Spoznali, kakšne spremembe prinaša
- ✓ Spoznali digitalne tehnologije na področju kmetijstva
- ✓ Razumeli, katere izzive prinaša



## Enota 1

# Zakaj je digitalizacija pomembna za vas?

## CILJI

- ✓ Spoznajte glavne spremembe na področju kmetijstva
- ✓ Ugotovite, kaj digitalizacija sploh je
- ✓ Spoznajte podjetja, ki so pionirji na področju digitalizacije kmetijstva





## Kmetijstvo – zibelka civilizacije

*Mislím, da je imeti zemljo in je ne uničiti, najlepša vrsta umetnosti, ki jo želim razumeti.*

*Andy Warhol, umetnik*

Kmetijstvo je osnova človeštva. Z uporabo naravnih virov proizvajamo dobrine, ki podpirajo življenje in našo civilizacijo.

Ker se ljudje spreminjamo, se mora tudi kmetijstvo prilagoditi. V tej enoti boste spoznali, kaj je digitalizacija in kako bo vplivala na vaš način dela, vsakdanje življenje in na okolje in prostor okrog vas.



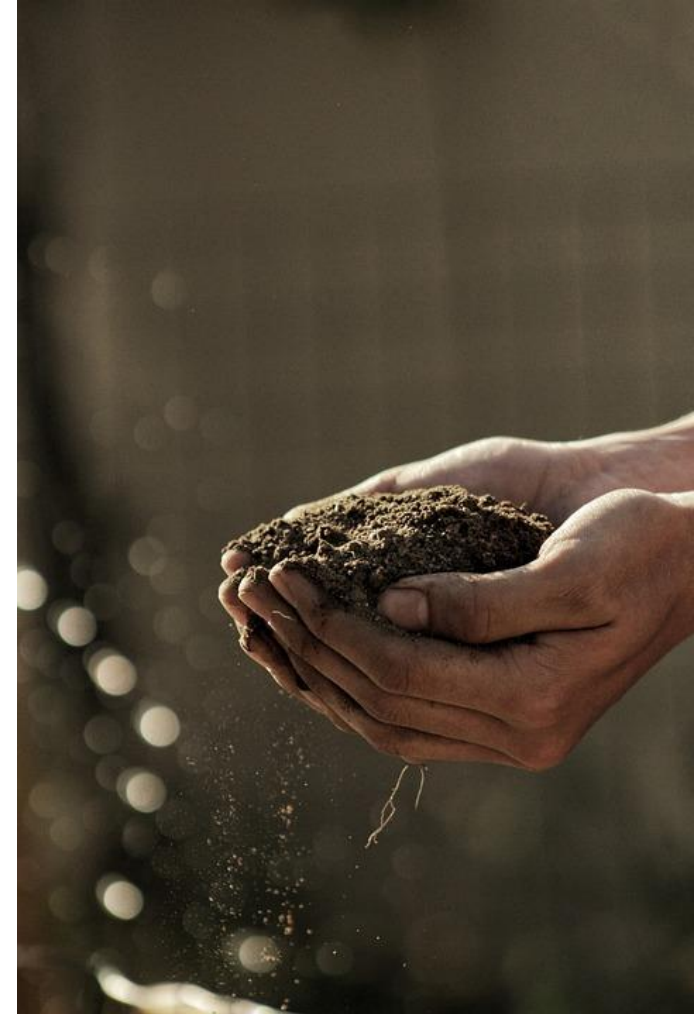
# 1 Uvod v digitalizacijo na področju kmetijstva

## Kmetijstvo se prilagaja ...

Kmetijstvo gre skozi pomembno preobrazbo. Svet postaja vse bolj globaliziran, izzivov in motenj je veliko. Nekatere pa so še posebej [izrazite v zadnjih nekaj letih](#):

- COVID-19 je povzročil motnje pri dobavi hrane na globalni ravni
- Vojska v Ukrajini je dodatno poslabšala situacijo na svetovnem prehranbnem trgu
- Potrošniki izkazujejo vedno večje zanimanje za bolj zdrav življenjski slog
- Svetovno prebivalstvo se povečuje in je že doseglo 8 milijard
- Svetovno prebivalstvo se sooča s klimatsko krizo

Vse bolj je viden prepad med narekovalci trendov in cenovno občutljivimi potrošniki. Zato je bistvenega pomena, da razumete, kako vam lahko digitalizacija in tehnologija pomagata pri spopadu s temi izzivi.





**SPOZNAJTE NOVE  
KONCEPTE NA  
PODROČJU KMETIJSKVA!**



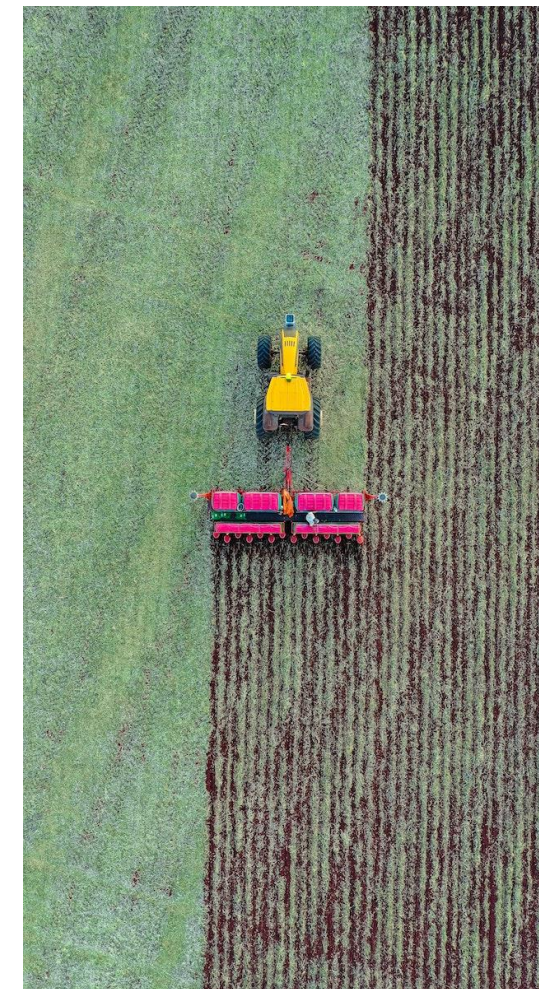


## Precizno kmetijstvo

Precizno kmetijstvo je koncept, ki temelji na opazovanju, merjenju in izboljšanju donosa poljščin in vzreje živine. Kmetje lahko uporabljajo tehnološke senzorje in orodja za analizo, kot so GPS, brezpilotna letala, daljinsko zaznavanje, vzorčenje tal itd., da optimizirajo pridelavo pridelkov. Prakse preciznega kmetijstva lahko vključujejo prilagodljivo setev, natančno upravljanje hranil, evidentiranje izkoristka in tal. Glavni cilj preciznega kmetovanja je optimizacija. Tako se izboljša kakovost zemlje, pridobi se boljši vpogled v potrebe rastlin in zdravje tal, poveča proizvodnjo, zmanjša negativne vplive na okolje in zagotovi učinkovito upravljanje procesov.

### PRIMER

Namesto uporabe tradicionalnega načina, kjer se gnojila nanaša enakomerno po celem območju, lahko kmet uporabi GPS-vodeno opremo, s katero nanaša gnojila in pesticide samo na območja, kjer je to potrebno. Tako se zmanjša količina odpadkov, prihrani stroške in zmanjša porabo.



## Pametno kmetijstvo

O pametnem kmetovanju govorimo, kadar velike količine podatkov zbirajo, sledijo, spremljajo in analizirajo kmetje sami in tako sprejemajo preverjene odločitve o setvi, žetvi in upravljanju pridelkov. Koncept je primeren za velike in majhne kmetije. Obsega precizno kmetijstvo in široko paleto drugih naprednih tehnologij, vključno z internetom stvari (Internet of Things), brezpilotnimi letali, umetno inteligenco, delu v oblaku in strojnem učenjem. Cilj pametnega kmetijstva je v povečanju trajnega učinka in dobička kmetovanja, hkrati pa prispeva k izboljšanju kakovosti živilskih proizvodov in vpliva kmetijskih praks na okolje.

### PRIMER

Kmetje lahko s tehnologijami pametnega kmetijstva pridobijo podatke v realnem času za spremljanje ravni vlage v tleh, zdravja pridelka in porabe vode. Če senzori zaznajo, da določeno območje postaja presuho, lahko kmet z brezpilotnimi letali dodatno namaka to območje. Če senzori zaznajo bolezen pri rastlinah, lahko kmetje namenijo posebno pozornosti posameznemu delu kmetijskega območja. Celoten proces je programsko voden s senzori. Na ta način lahko kmet poveča pridelek in kakovost ter prihrani delo in privarčuje pri stroških.





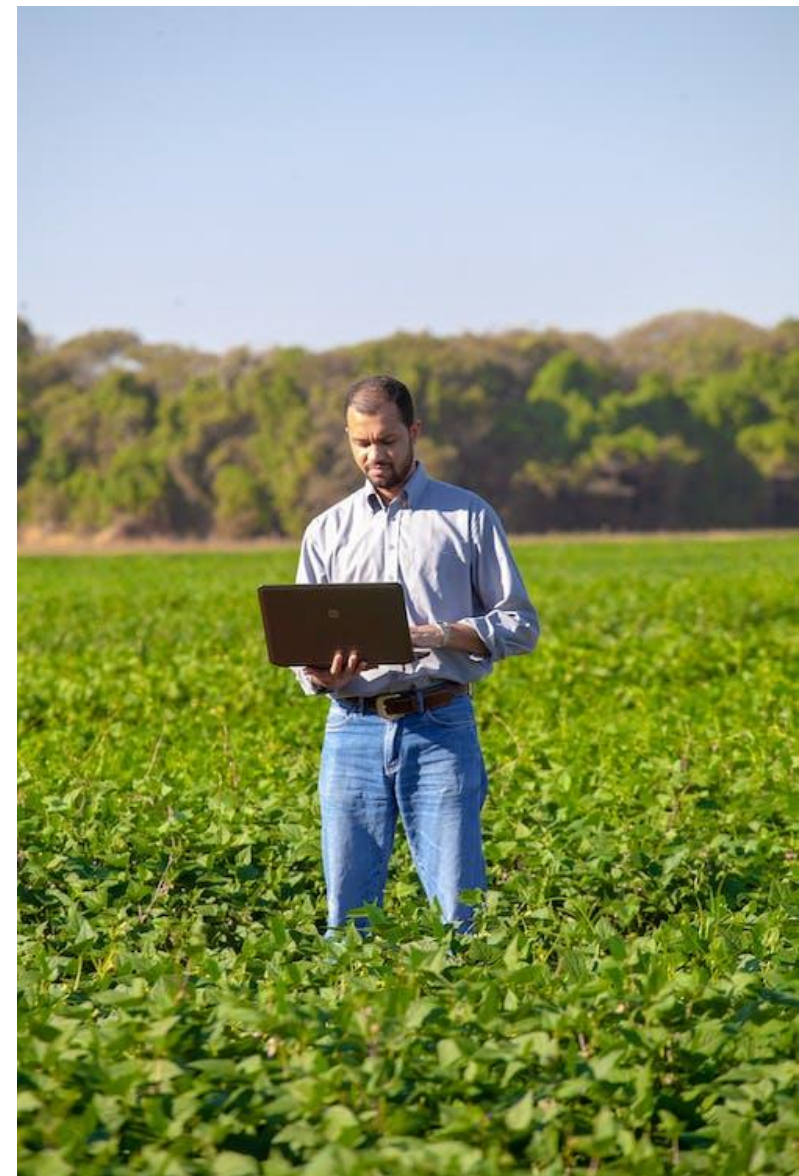
## Digitalno kmetijstvo

Digitalno kmetijstvo se nanaša na uporabo digitalnih tehnologij, vključno s tehnologijami preciznega in pametnega kmetijstva za izboljšanje učinkovitosti, trajnosti in produktivnosti v kmetijstvu. Temelji na odločanju na podlagi podatkov in ustvarjanju dodatne vrednosti. Kmetje lahko povečajo svojo proizvodnjo, dolgoročno prihranijo stroške in odpravijo številna tveganja.

### PRIMER

Kmetje lahko uporabljajo tehnologijo, ki temelji na algoritmih strojnega učenja. Tako je možno izboljšati napovedovanje pridelka in vremena, predvsem zaradi velikih zbirk podatkov. Tako bodo kmetje lahko sprejemali boljše odločitve o sajenju, žetvi in skrbi za pridelke, kar bo povečalo njihovo učinkovitost in dobiček.

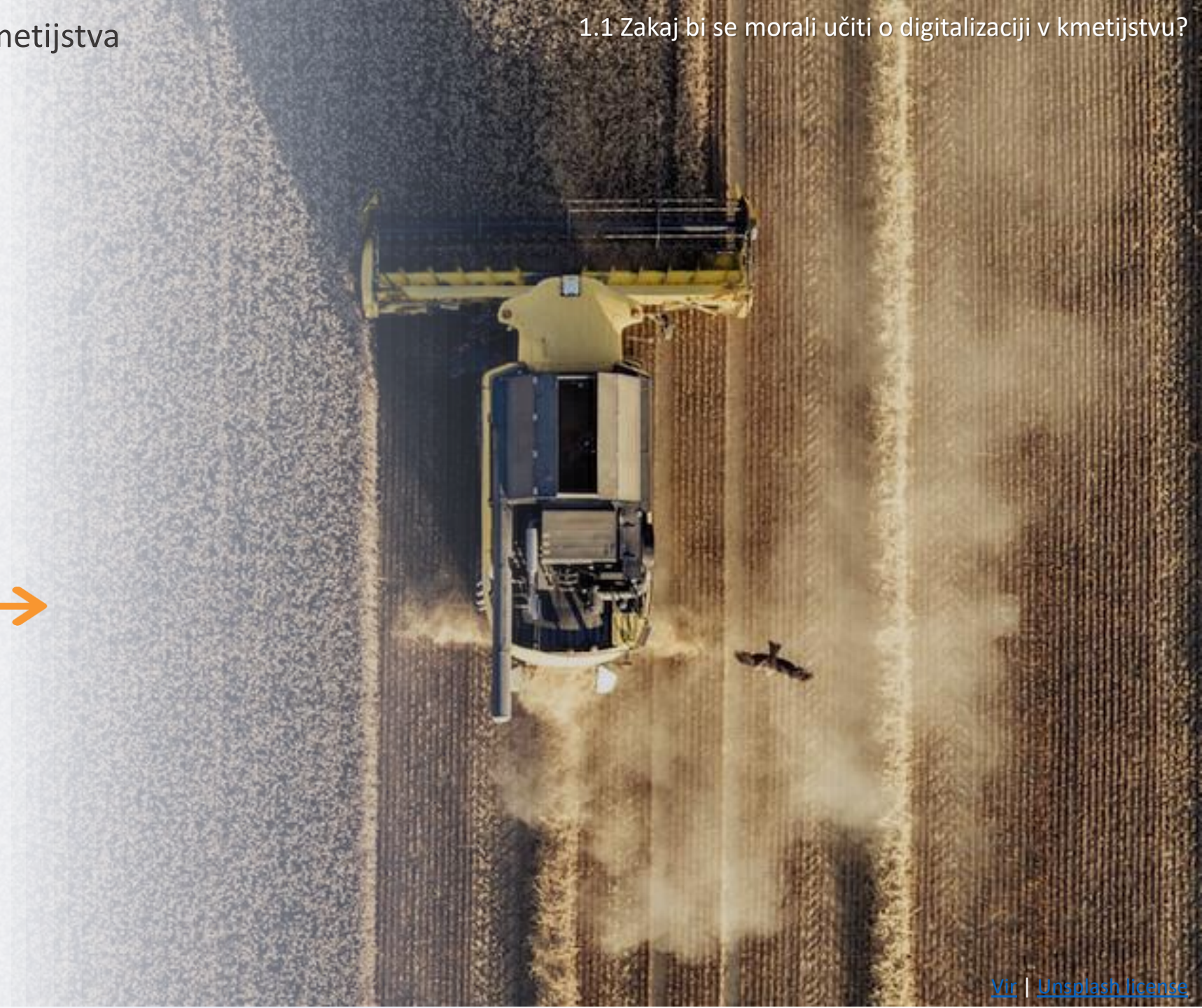
**Digitalno, pametno in precizno kmetijstvo so povezani koncepti, a so med njimi tudi razlike.**





**TEHNOLOGIJA  
SPREMINJA  
KMETIJSTVO!**

**SPOZNAJTE, KAKO** →



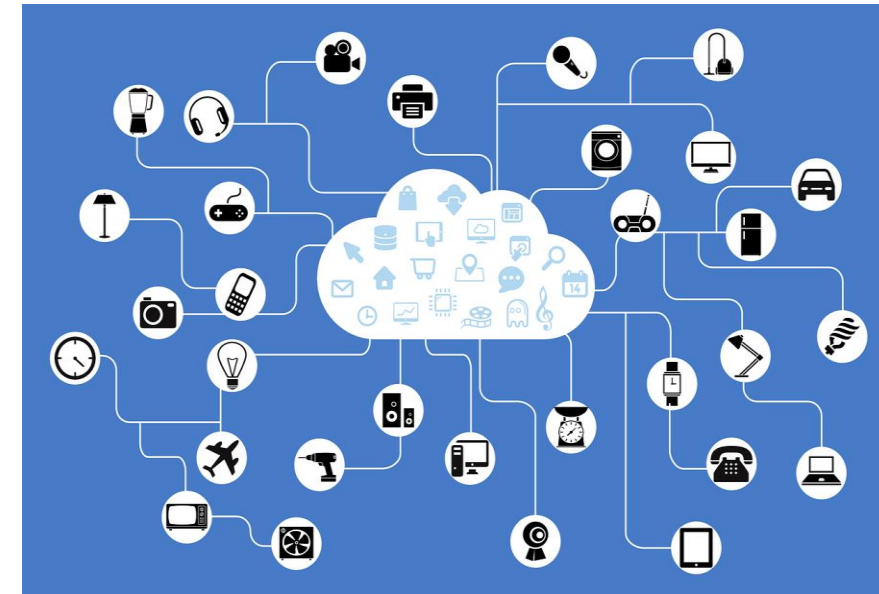


## Internet stvari za povečanje donosa v kmetijstvu

**Internet stvari (IoT)** se nanaša na infrastrukturo, torej na naprave, ki so opremljene s senzorji, povezane podatkovnimi omrežji, strežniki in opremljene s programsko opremo. Omogočajo izmenjavo podatkov, obdelavo/analizo preko komunikacijskih omrežij in/ali interneta.

### UPORABA V KMETIJSTVU

Internet stvari je v zadnjem času prinesel številne prednosti, kot so učinkovita raba vode, optimizacija vhodnih virov, zmanjšana količina odpadkov itd.



## Uporaba brezpilotnih letal za večjo produktivnost in pridelek

Brepilotno letalo (ang. drone) je avtonomno brezpilotno letalo (UAV). Podobno kot senzorska tehnologija tudi brezpilotno letalo predstavljajo strojno orodje, s katerim lahko pridobimo konkurenčno prednost pred konkurenti.

### UPORABA V KMETIJSTVU

Brepilotna letala lahko povečajo natančnost, zmanjšajo stroške pregleda pridelka na kmetijskih območjih, povečajo učinkovitost in donos ter zmanjšajo emisije CO<sub>2</sub>.



## Velepodatki za boljše odločitve

Medtem ko naprave interneta stvari zbirajo veliko količino kompleksnih podatkov in informacij, se termin velepodatki (big data) nanaša na ogromen nabor podatkov, ki jih ne more obdelati nobeno običajno orodje za upravljanje podatkov.

Velepodatki so ne samo v kmetijstvu, ampak tudi drugod ena od pomembnejših novih tehnologij.

### UPORABA KMETIJSVA

Velepodatki se vedno bolj uporabljajo v kmetijstvu, saj omogoča analizo podatkov interneta stvari v realnem času.

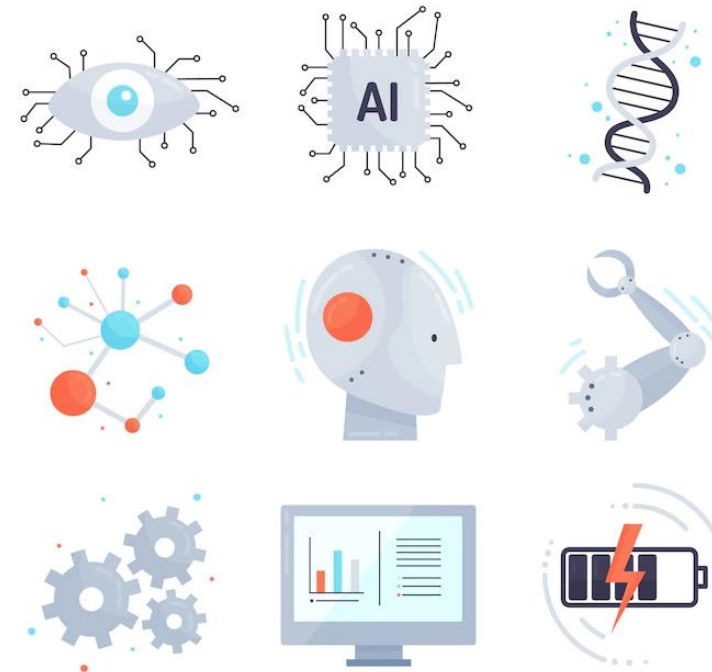


## Umetna inteligenca za boljšo učinkovitost

Umetna inteligenca (ang. Artificial Intelligence - AI) je sestavljena iz sistemov ali strojev, ki pri opravljanju nalog posnemajo človeško inteligenco in se na podlagi zbranih informacij s ponavljanjem (iteracijo) še izboljšujejo.

### UPORABA V KMETIJSTVU

Umetna inteligenca omogoča še korak naprej pri delu s podatki, saj izboljša napovedovanje in odločanje na osnovi podatkovnih baz.





## Blokverige za boljšo transparentnost

Blokverige (blockchain) so sistem beleženja informacij na način, ki preprečuje ali onemogoča nepooblaščen spreminjanje, vdor ali goljufije pri delu s podatki. Ključna razlika med klasično podatkovno bazo in blokverigo je v strukturiranju podatkov. Blockchain zbira informacije v skupinah, znanih kot bloki, ki hranijo nize informacij.

### UPORABA V KMETIJSTVU

Tehnologija blokverig lahko sledi in hrani vse vrste informacij o rastlinah, vključno o kakovosti semen in rasti pridelkov, ter celo ustvari zapis o poti rastline po njenem odvozu s kmetije. Ti podatki lahko povečajo preglednost dobavnih verig in zmanjšajo težave, povezane z nezakonito in neetično proizvodnjo.



### Vertikalno kmetijstvo za boljši izkoristek prostora

Vertikalno kmetovanje predstavlja nadgradnjo sodobnega komercialnega rastlinjaka. Z navpično namestitvijo rastlin na police ali visoke stebre omogoča vertikalno kmetijstvo do desetkrat večji donos na določeno zemljišče.

Rastline se gojijo v popolnoma zaprtih prostorih, z LED lučmi, ki nadomeščajo sonce, in zaprtim vodnim krogom. Pesticidi niso potrebni, saj je notranji prostor že brez škodljivcev, rastline pa lahko gojimo v tako čistih razmerah, da jih pred uživanjem ni treba umivati.





## Aktivnost

*Razmislite o omenjenih tehnologijah:*

- 1. Ali menite, da razumete pomen in posledice njihove uporabe?*
- 2. Ali mislite, da se mali kmetje lahko prilagodijo uporabi teh tehnologij?*



## Ali z uporabo omenjenih tehnologij že lahko rečemo, da smo digitalizirani?

Digitalizacija ponuja številne možnosti, s katerim lahko rešujemo izzive v zvezi s proizvodnjo, trajnostnim razvojem in odpornostjo kmetijstva.

Kljub temu pa digitalizacija ni tako preprosta, saj še zdaleč niso v ospredju samo nove tehnologije, ampak tudi novi koncepti (spoznali smo že precizno ali pametno kmetijstvo).

**Digitalizacija ravno tako ne predstavlja samo uporabe tehnologije za kmetijske procese same na sebi (brezpilotna letala, senzorji, internet stvari itd.), ampak tudi za distribucijo, trženje, prodajo in stik s strankami.**

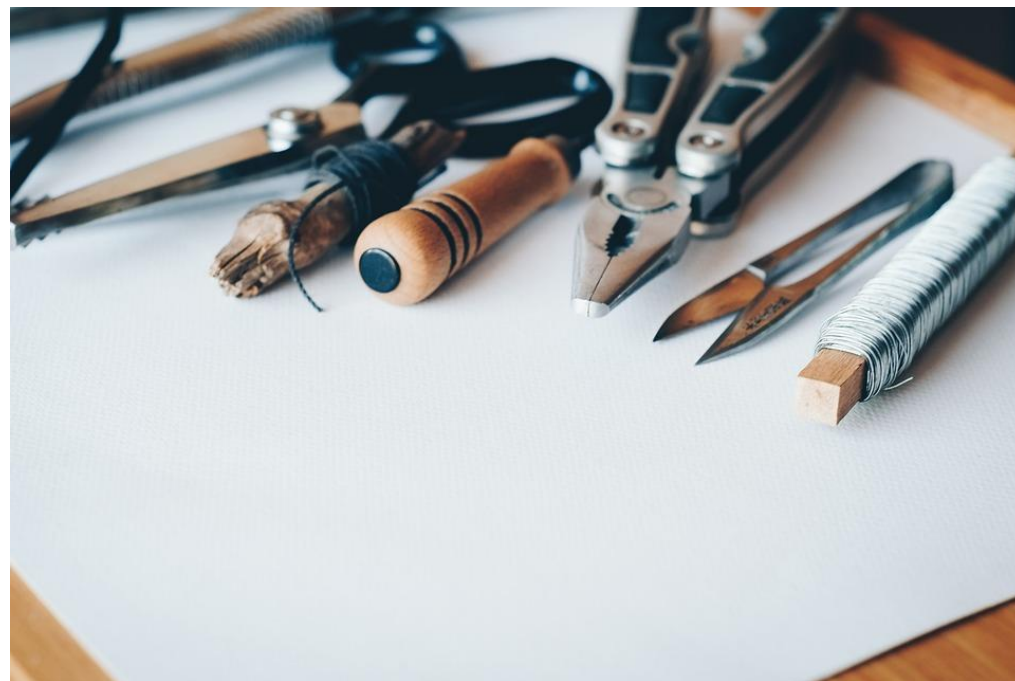
Digitalizacija sooča kmete s številnimi novimi izzivi, ki potrebujejo nove spretnosti, da se bodo v prihodnje uspešno odzvali na številne spremembe, ki jih te tehnologije prinašajo.





## 6 potrebnih spretnosti za digitalno dobo

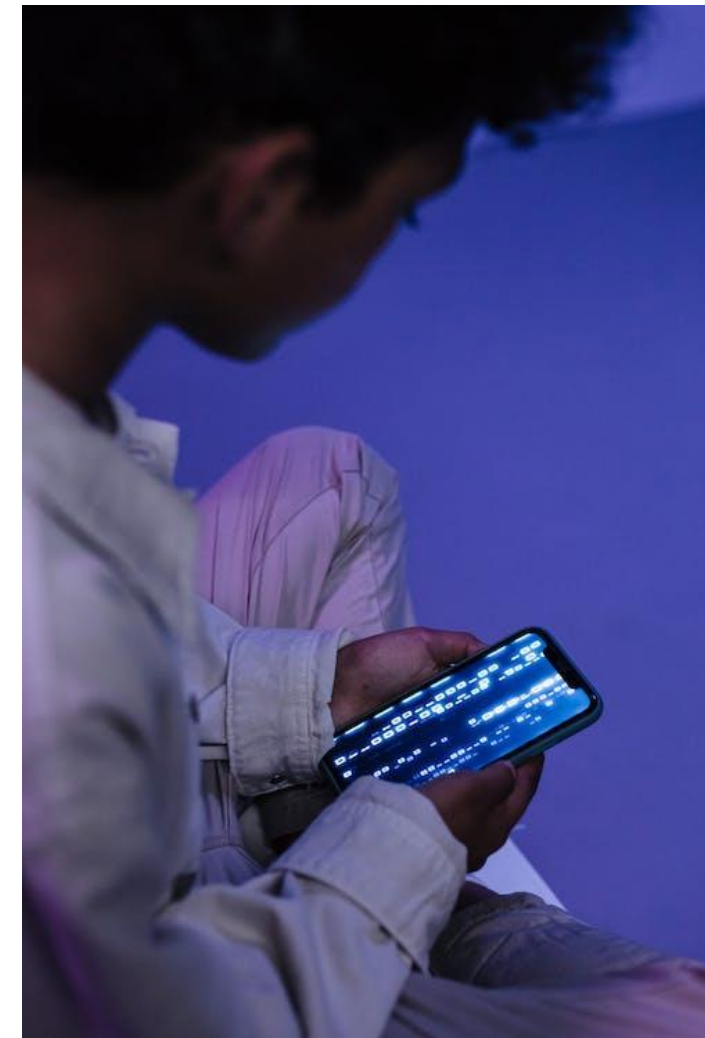
- 1 Odprtost do sprememb
- 2 Celovit pogled na upravljanje
- 3 Komunikacija in sodelovanje
- 4 Povezovalne spretnosti
- 5 Digitalna pismenost
- 6 Napredne digitalne spretnosti



➔ **O potrebnih digitalnih spretnostih boste več spoznali v Modulu 2!**

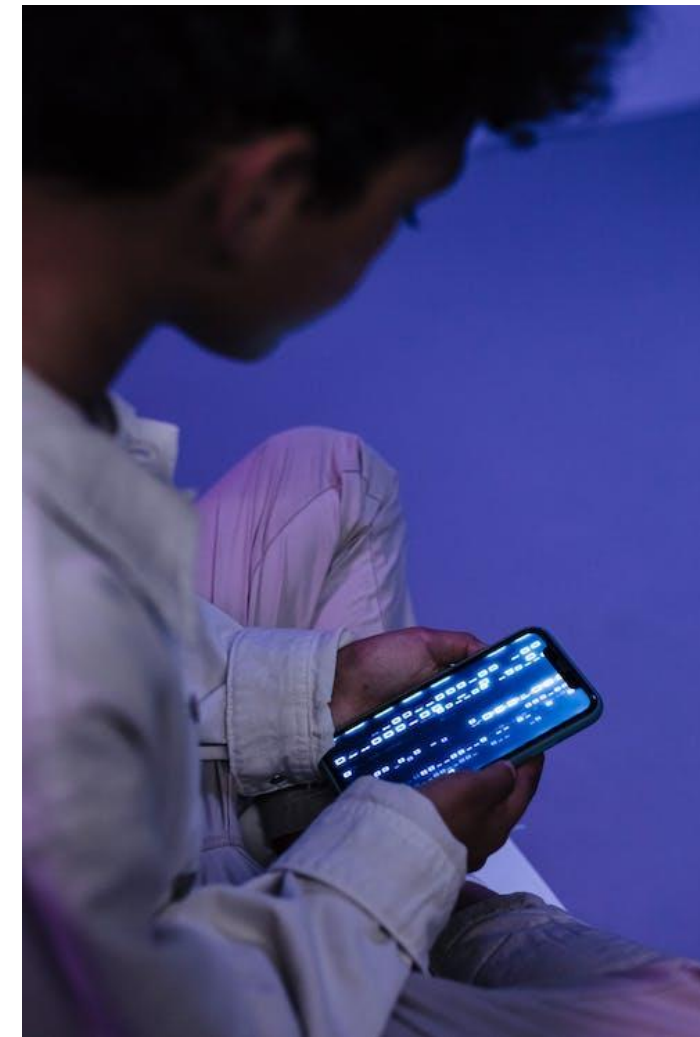
## Glavne prednosti digitalizacije (1)

- 1 Izboljšani procesi upravljanja in odločanja
- 2 Izboljšana učinkovitost s številnimi možnostmi uporabe
- 3 Dvig produktivnosti in dobička
- 4 Izboljšano trženje



## Glavne prednosti digitalizacije (2)

- 5 Informacije v realnem času
- 6 Izboljšave pri hranjenju evidenc
- 7 Boljše obvladovanje tveganj
- 8 Manj birokratskih težav



## Digitalizacija pa prinaša tudi številne izzive (1)

- 1 Visoki stroški vzdrževanja
- 2 Težave zaradi digitalne nepismenosti
- 3 Kompatibilnost in primernost opreme
- 4 Izzivi slabe internetne pokritosti





## Digitalizacija pa prinaša tudi številne izzive (2)

- 5 Možna zloraba podatkov
- 6 Pomanjkanje izkušenj na strani svetovalcev
- 7 Strah pred uporabo digitalnih tehnologij  
(varnost digitalnih podatkov)





1 Uvod v digitalizacijo na področju kmetijstva



**SPOZNAJTE NEKAJ DOBRIH PRIMEROV  
DIGITALIZACIJE!**





### Circle (Italy)

THE CIRCLE je kmetija, ki temelji na trajnostnem in konkurenčnem modelu. Hrano in energijo proizvajajo brez škodljivih vplivov na okolje.

- 👍 Več prihranjene vode
- 👍 Manj CO2 emisij
- 👍 0 % vhodnih emisij
- 👍 Brez herbicidov, sintetičnih gnojil ali insekticidov
- 👍 Visok donos, hitrejša rast
- 👍 Visoko-kvalitetna hrana za restavracije
- 👍 150 % rast v zadnjih 3 letih



[www.thecircle.global](http://www.thecircle.global)

## Mein Schwein (Avstrija)

Podjetje skrbi, da so stranke in kmetje vključeni v trajnostno prašičjerejo. Stranke lahko neposredno nadzirajo pitanje/rejo prašičev, kar pripomore k doseganju mlajših strank in širi mrežo potencialnih strank.

- 👍 Oblikovano kot sistem franšize
- 👍 Digitalna platforma in aplikacija
- 👍 Uporabniki lahko prašiče hranijo virtualno in skrbijo za njih 24 na dan
- 👍 Stranke vedo, od kod prihaja njihova hrana



[meinschwein.at](https://meinschwein.at)



## Sa Perda Marcada (Italija)

Mlade podjetnice so družinsko kmetijo spremenile v večnamenski center, ki promovira podeželsko kulturo in tradicijo Sardinije.

- 👍 Izkustvene podeželske delavnice za turiste in lokalne šole
- 👍 Osredotočeni na kulturno dediščino
- 👍 Trženje na socialnih medijih in drugih digitalnih kanalih
- 👍 Pristop, ki kombinira izobraževanje (ang. education) in zabavo (ang. entertainment) (edutainment)



[www.saperdamarcada.it](http://www.saperdamarcada.it)

## Hofladen Box (Nemčija)

Leta 2017 sta dve polno zaposleni materi, ki sta se spopadali z neprijetnostmi obiska posameznih kmetijskih trgovin, ustvarili idejo digitalne tržnice za kmetijske izdelke. Poimenovali sta jo Hofladen Box.

- 👍 Ustanoviteljici sta prepoznali pomembnost podpore majhnih kmetij in kmetov v njihovi regiji.
- 👍 Platforma promovira izdelke iz lokalne regije in spodbuja ozaveščanje o izvoru hrane.
- 👍 Temeljna načela platforme so trajnost, poštenost in preglednost.
- 👍 Stranke natančno vedo, od kod prihaja njihova hrana, kje je pečena in kako je proizvedena.



➔ [hofladenbox.de](https://hofladenbox.de)

## Vas tematika zanima? Sledite tem vlogom!

1

### **George Saunders**

Strokovnjak, ki kmetijske stroje predstavlja v okviru vsakdanjega dela.

[www.youtube.com/@GeorgeSaunders](http://www.youtube.com/@GeorgeSaunders)

2

### **Olly's Farm**

Mladi kmet iz Anglije, ki govori o različnih vidikih kmetovanja ter ocenjuje različno novo kmetijsko opremo.

[www.youtube.com/@OllysFarmLtd](http://www.youtube.com/@OllysFarmLtd)

3

### **Cole**

Cornstar Cole je mladi kmet in odličen primer nove generacije videoustvarjalcev

[www.youtube.com/@ColeTheCornstar](http://www.youtube.com/@ColeTheCornstar)



## Enota 2

# Etični vidiki digitalizacije v kmetijstvu

## CILJI

- ✓ Razumite, kako se bodo kmetije (in vaše vsakdanje življenje) spremenile zaradi digitalizacije
- ✓ Razmislite, ali bodo posledice digitalizacije pozitivne ali negativne





## Zakaj govorimo o etičnih vidikih?

Nove tehnologije, ki se pojavljajo, večinoma vidimo kot pozitivne za razvoj človeštva. Boljše upravljanje z vodo, večja proizvodnja, večji donos pridelkov. Na prvi pogled same čudovite stvari!

Žal pa številne spremembe prinesejo tudi nove izzive. Tako je tudi na področju kmetijstva. V naslednji enoti se bomo osredotočili na te vidike.

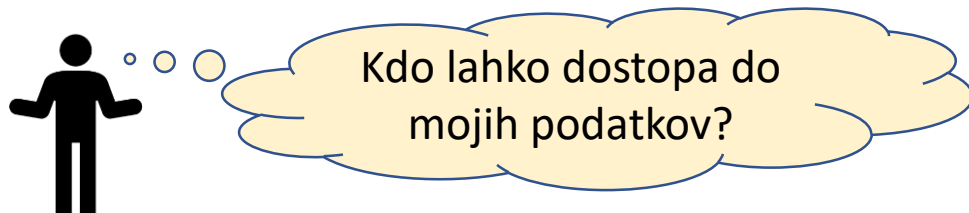


## Nekaj glavnih točk

Glede na ugotovitve strokovnjakov z Univerze v Wageningenu se trenutne razprave osredotočajo predvsem na naslednja področja:

- 1 Lastništvo podatkov in dostop do njih
- 2 Razporeditev moči
- 3 Posledice za človeka in družbo

### Lastništvo podatkov in dostop do njih (1)

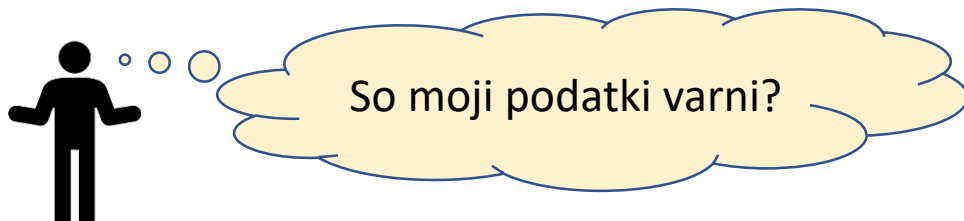


Ko začnete delati v svetu velepodatkov, se boste verjetno začeli spraševati: ali so to še vedno moji podatki? Podatki, ki jih delite z velikimi korporacijami, se lahko uporabijo za številne druge namene – npr. analizo trendov, borzne odločitve, usmerjeno trženje itd. Vedno preverite droben tisk!

**Razmislite:** Ali naj zaupam velikim igralcem ali ne? Kdo ima pravico do uporabe mojih podatkov in za kakšne namene?



## Lastništvo podatkov in dostop do njih (2)



Če delate v oblaknem sistemu, ne pozabite na zaščito podatkov. Vedno uporabljajte močna gesla in ne pozabite namestiti protivirusne zaščite! Šifriranje podatkov je bistveno pri varovanju podatkov.





### Razporeditev moči trga (1)



Ali lahko tekmujem  
proti velikim igralcem?

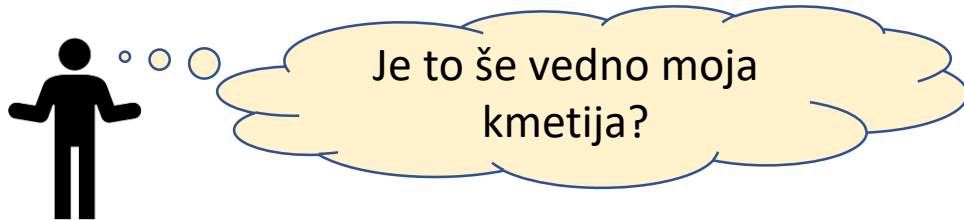
Vsaka sprememba prinese tudi spremembe pri razmerju moči. Če živite na odročnem območju, boste lahko imeli težavo pri prilagoditvi svojega poslovanja (npr. zaradi slabe ali neobstoječe internetne povezave). Če svoje delovanje zapeljete v napačno smer, se lahko izgubite v konkurenci z velikimi igralci.

***Razmislite:*** Ne hitite z digitalizacijo brez premisleka. Tako se lahko odločite samo za uporabo digitalnega trženja, a nadaljujete z metodami preverjenega tradicionalnega kmetovanja. Tako svojih strank ne boste izgubili, imeli pa boste tudi možnost, da pridobite nove!



**Naučite se več o ekonomskih verigah v modulu 4!**

## Razporeditev moči trga (2)



V digitalnem svetu je poudarek na sodelovanju. Kljub temu, da ste verjetno navajeni samostojno upravljati kmetijo, boste morali sprejeti odločitve, pri katerih boste morali sodelovati z ostalimi kmeti ali drugimi akterji. Pri malih kmetih je sodelovanje pogosto edini način, kako tekmovati z velikimi igralci.

***Razmislite:*** Ko iščete partnerje in sodelavce, bodite vedno previdni pri podpisovanju pogodb. Čeprav je sodelovanje pomembno, dobro premislite!





## Posledice za človeka in družbo (1)



Moj stari oče je bil kmet; pa tudi  
moj oče. In jaz... sem pisarniški  
delavec?

Z modernizacijo se bo vaša kmetija spremenila. To ne bo več tradicionalna kmetija, ki je bila tam že stoletja. Ni nujno, da je tako. Vedno lahko najdete svojo pot, ampak se morate osredotočiti na tradicionalne veščine in varovanje kulturne dediščine.

***Razmislite: Poiščite zanimive dobre prakse. Nekaj jih lahko najdete že v tej enoti, več pa v Agriskills vodniku, dostopen na projektni spletni strani!***





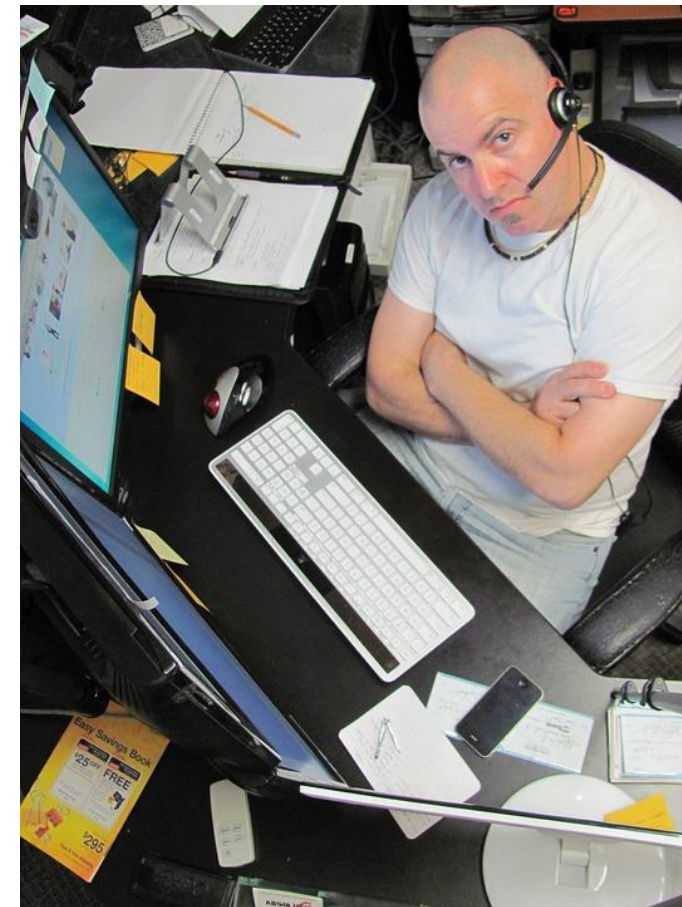
### Posledice za človeka in družbo (2)



Ali postajam robot? Je sploh še razlika med mano in ljudmi v velikih mestih?

S procesom digitalizacije se ne bo spremenila samo vaša kmetija. Tudi sami se boste verjetno morali spremeniti (ali vsaj prilagoditi). Na nek način postajajo kmetije vse bolj urbane. Razlike med podeželjem in mesti se zmanjšujejo in so bistveno manjše, kot so bile v preteklosti. Vedno več je administrativnega dela, količina fizičnega dela pa se zmanjšuje. Za nekatere so te spremembe pozitivne, za druge pa negativne.

**Razmislite:** V zadnjih letih imajo velik pomen družabna omrežja, kjer lahko najdemo številne videoposnetke, kanale, na katerih lahko delimo svoje izkušnje ali prisluhnimo ostalim, kako so se soočili s spremembami.



## Ste pripravljeni na digitalizacijo?

Smo na koncu prvega modula! Toda še preden končamo, smo pripravili nekaj zaključnih vprašanj, kjer lahko preverite svoje znanje!

Ne skrbite – če ste dobro sledili tečaju, vprašanja zagotovo ne bodo pretežka!





Preverite svoje znanje!





**Kateri od naštetih izzivov v zadnjih letih NI DOPRINESEL k večjim spremembam na področju kmetijstva?**

*Samo en odgovor je pravilen!*

A. COVID kriza

B. Vojna v Ukrajini

C. Želja potrošnikov po bolj kvalitetnih in zdravih izdelkih

D. Vesoljska dirka

## Kaj je precizno kmetijstvo?

*Samo en odgovor je pravilen!*

A. Dinamični sistem upravljanja kmetijskega gospodarstva z uporabo sodobnih tehnologij

B. Tradicionalna možnost kmetovanja

C. Kmetijstvo, ki temelji na geometrijski sestavi polja

D. Poseben licitacijski sistem za kmetovanje

**Kaj od naštetega se šteje za prednost preciznega kmetijstva?**

*Samo en odgovor je pravilen!*

A. Več fizičnega dela

B. Boljši vpogled v potrebe rastlin in zdravje tal

C. Poceni delovna sila na kmetiji

D. Stalno sončno vreme



## Kaj je blokveriga?

*Samo en odgovor je pravilen!*

A. Tip kriptovalute

B. Borzni produkt

C. Posebna veriga za vaš traktor

D. Sistem za varen zapis informacij

**Katera od naštetih je slabost digitalizacije?**

*Samo en odgovor je pravilen!*

A. Dvig produktivnosti

B. Izboljšano trženje

C. Večja možnost zlorabe podatkov

D. Izboljšano upravljanje

**Kaj od naštetega je pomembna tema na področju etičnih vidikov digitalizacije kmetijstva?**

*Samo en odgovor je pravilen!*

A. Dolžina delovnega dne

B. Vladna podpora

C. Pomen za človeka in družbo

D. Strošek naročnine na Netflix



**Katera vrste aplikacije je pomembna za zaščito vaših podatkov?**

*Samo en odgovor je pravilen!*

A. Antivirusni program

B. Igra za simulacijo upravljanja kmetije

C. Video urejevalnik

D. Grafični urejevalnik

**Kaj je (najbolj) BISTVENO za učinek digitalnega kmetijstva?**

*Samo en odgovor je pravilen!*

A. Plazma televizor

B. Najbolj učinkovit traktor v vasi

C. Račun za Netflix

D. Internetna povezava

## Avtorji modula

- *Drejc Kokošar (ID20), Nataša Balant (ID20)*

## Soavtorji

- *Angela Ivanova (INI-Novation)*



## Reference

- The Digitisation of the European Agricultural Sector, retrieved from: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/digitisation-agriculture>
- Van der Burg, Simone & Wolfert Sjaak & Bogaardt, M.J. (2019). Ethics of smart farming: Current questions and directions for responsible innovation towards the future. Retrieved from: [https://www.researchgate.net/publication/331783691\\_Ethics\\_of\\_smart\\_farming\\_Current\\_questions\\_and\\_directions\\_for\\_responsible\\_innovation\\_towards\\_the\\_future](https://www.researchgate.net/publication/331783691_Ethics_of_smart_farming_Current_questions_and_directions_for_responsible_innovation_towards_the_future)
- The New Common Agricultural Policy: 2023-27, retrieved from: [https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/cap-overview/new-cap-2023-27\\_en](https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/cap-overview/new-cap-2023-27_en)
- Daugstad, Karoline; Rønningen, Katrina & Skar, Birgitte (2006). Agriculture as an upholder of cultural heritage? Conceptualizations and value judgements - A Norwegian perspective in international context. Retrieved from: [https://www.researchgate.net/publication/223552475\\_Agriculture\\_as\\_an\\_upholder\\_of\\_cultural\\_heritage\\_Conceptualizations\\_and\\_value\\_judgements\\_-\\_A\\_Norwegian\\_perspective\\_in\\_international\\_context](https://www.researchgate.net/publication/223552475_Agriculture_as_an_upholder_of_cultural_heritage_Conceptualizations_and_value_judgements_-_A_Norwegian_perspective_in_international_context)
- Rural Inspiration Awards 2022, [https://enrd.ec.europa.eu/news-events/events/rural-inspiration-awards/rural-inspiration-awards-2022-the-future-is-youth\\_en](https://enrd.ec.europa.eu/news-events/events/rural-inspiration-awards/rural-inspiration-awards-2022-the-future-is-youth_en)

## Reference

- The Future of the European Farming Model: Socio-economic and territorial implications of the decline in the number of farms and farmers in the EU. Retrieved from: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/ATAG/2022/699621/IPOL\\_ATA\(2022\)699621\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/ATAG/2022/699621/IPOL_ATA(2022)699621_EN.pdf)
- 10 Reasons Why Farmers Should Digitalize Their Production, retrieved from <https://www.agrivi.com/blog/10-reasons-why-farmers-should-digitalize-their-production/>
- Dara, R. & Hazrati Fard, S. M. & Kaur, Jasmin (2022). Recommendations for ethical and responsible use of artificial intelligence in digital agriculture. Retrieved from <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2022.884192/full>

Build Your Skills for Digital Agriculture



# AgriSkills



Visit our Website!



Entrepreneurial Skills  
for Digitization  
of Rural Agriculture



connexions



MACEDONIAN ENTERPRISE  
DEVELOPMENT FOUNDATION



INNOVATION

ID20 /



Wissenschaftsinitiative  
Niederösterreich  
Science Initiative Lower Austria

## O projektu

*AgriSkills – Entrepreneurial Skills for Digitalization of Rural Agriculture* je evropski projekt, sofinanciran v okviru Erasmus+ programa. Želimo povečati zavedanje o digitalni transformaciji kmetijstva in ponuditi tečaj na področju podjetniških spretnosti za digitalno, precizno in pametno kmetijstvo, s čimer se bo izboljšalo trajnostno razmišljanje na področju celotne prehranske industrije.

Rezultati tega projekta bodo spodbudili znanje in spretnosti ter zavedanje o izzivih digitalizacije in digitalnega kmetijstva:

- *Anketa* o potrebnih spretnostih, znanju in kompetencah
- *AgriSkills tečaj*. Razvili bomo trening program, ki bo vodil skozi številne digitalne priložnosti na področju kmetijstva in kmete spoznal s številnimi potrebnimi spretnostmi in kompetencami na področju digitalizacije kmetijstva.
- *AgriSkills katalog* z zbranimi dobrimi praksami, ki bodo pokazale na številne navdihujoče prakse, tehnologije in poslovne modele.
- *Platforma za spletno učenje* s popolnoma svežim pristopom na področju digitalnega kmetijstva. Več na [training.agriskyills40.com](https://training.agriskyills40.com).



Sofinancira  
Evropska unija

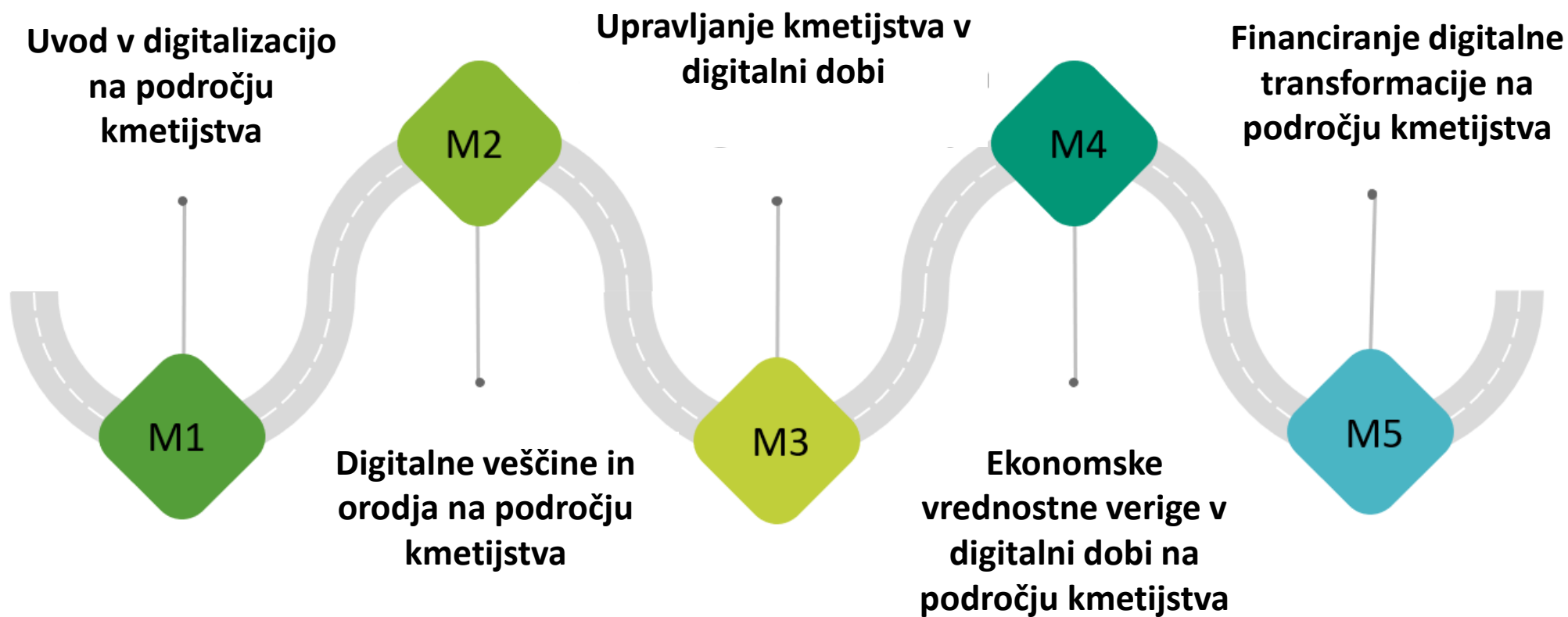
Financirano s strani Evropske unije. Izražena stališča in mnenja so zgolj stališča in mnenja avtorja(-ev) in ni nujno, da odražajo stališča in mnenja Evropske unije ali Evropske izvajalske agencije za izobraževanje in kulturo (EACEA). Zanje ne moreta biti odgovorna niti Evropska unija niti EACEA. Številka projekta: 2021-1-DE02-KA220-VET-000034651

*AgriSkills Intellectual Outputs are Open Educational Resources, licensed under CC BY-NC-SA 4.0*





## Agriskills učna pot





Čestitke!  
Zaključili ste modul 1!

