

1

2

3

4

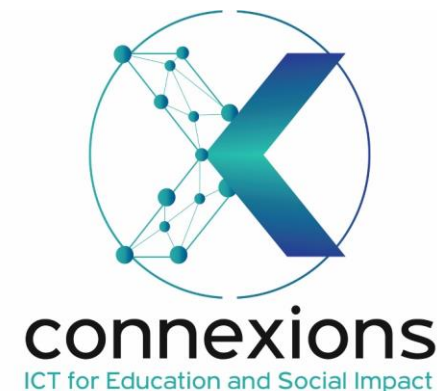
5

Модул 1

Вовед во дигитализација во земјоделството



Партнери



Wissenschaftsinitiative
Niederösterreich

Science Initiative Lower Austria



Модули

1. Вовед во дигитализацијата во земјоделството

2. Дигитални вештини за подобрување на земјоделскиот бизнис

3. Управување со земјоделскиот бизнис во дигиталната економија

4. Создавање економски синџир на вредности во земјоделството со употреба на дигитални технологии

5. Финансирање на дигиталната трансформација на земјоделскиот бизнис



Цели на учење

По завршувањето на овој модул, ќе:

- ✓ разбирате што е дигитализација во земјоделството
- ✓ научите какви промени таа ќе донесе
- ✓ научите за дигиталните технологии во областа на земјоделството
- ✓ разбирате какви предизвици тие може да донесат



Дел 1

Зошто треба да научите за дигитализацијата во земјоделството?

Цели

- ✓ Дознајте за главните нарушувања во областа на земјоделство.
- ✓ Откријте што всушност е дигитализацијата.
- ✓ Дознајте за фармите кои се пионери во дигитализацијата.



Земјоделството – Лулката на Цивилизацијата

Мислам дека да се има земја и да не се уништува е најубавата уметност што некој би сакал да ја поседува.

Енди Ворхол, уметник

Земјоделство претставува основа за човештвото. Користејќи ги природните ресурси, тоа дава добра кои ги одржуваат животот и цивилизацијата.

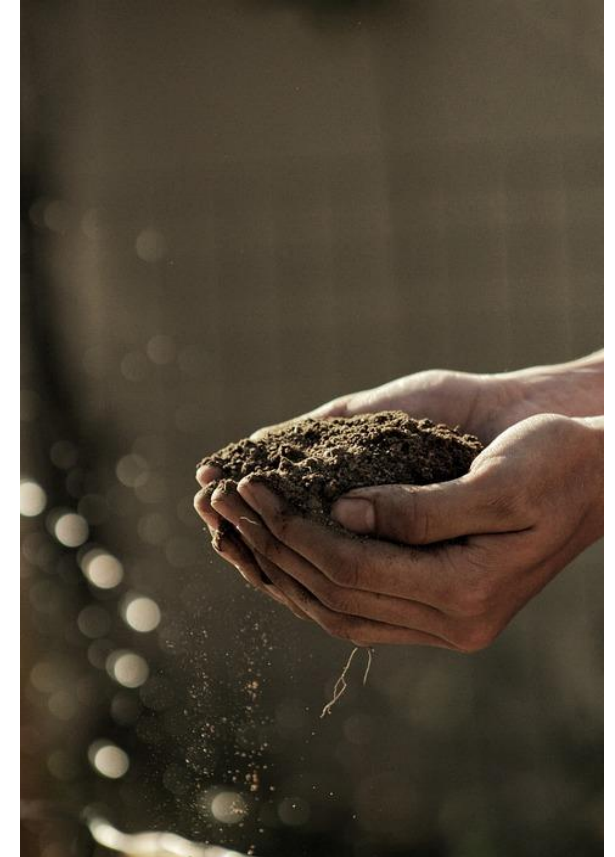
Како што луѓето се менуваат, земјоделството исто така треба да се прилагоди. Во овој дел ќе научите што е дигитализација и како таа може да ја промени Вашата работа, Вашето секојдневие и околината околу Вас.



Земјоделството се прилагодува ...

Земјоделството поминува преку значајна трансформација. Светот станува се повеќе и повеќе глобализиран, и има многу предизвици и разнишувања, [многу од нив поизразени во последните години](#) :

- КОВИД-19 предизвика кусок кај супермаркетите на глобално ниво
- Војната во Украина дополнително ја влоши ситуацијата на глобалниот пазар на храна
- Потрошувачите продолжуваат да претпочитаат поздрав начин на живот
- Населението расте и достигна повеќе од 8 милијарди луѓе
- Светското население се бори со климатската криза
- Јазот што се појавува е се повидлив меѓу трендсетерите и потрошувачите чувствителни на цените. Затоа, од суштинско значење е да разберете што технологијата и дигитализацијата можат да ѝ донесат на вашата фарма за да се справите со овие предизвици!



**ПРОЧИТАЈТЕ ПОВЕЌЕ ЗА
НОВИТЕ ЗЕМЈОДЕЛСКИ
КОНЦЕПТИ!**



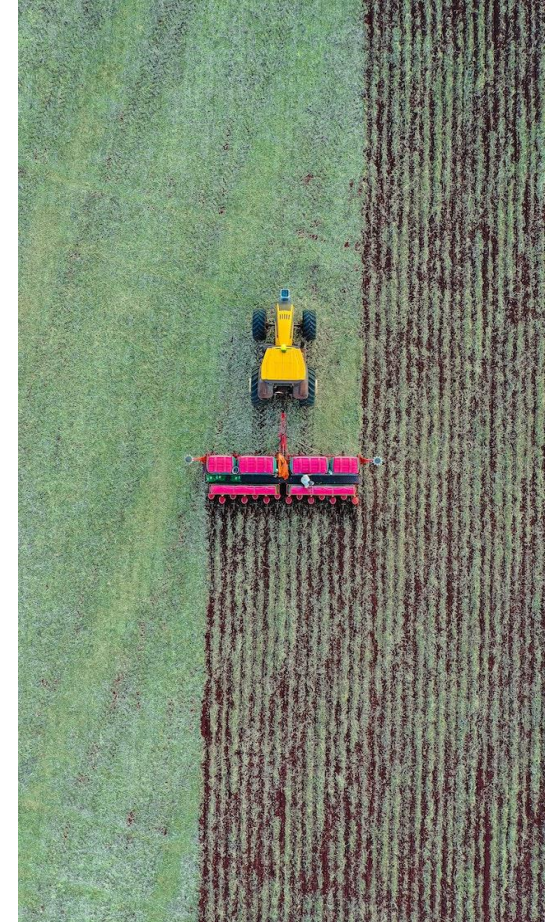
Прецизно земјоделство

Прецизното земјоделство е концепт заснован на набљудување, мерење и подобрување на приносите на културите и одгледувањето добиток. Земјоделците можат да користат технолошки сензори и алатки за анализа како што се ГПС, дрoнови, далечинско набљудување, земање примероци од почва итн. за да го оптимизираат нивното растително производство. Прецизните земјоделски практики може да вклучуваат садење со променлив интензитет, прецизно менаџирање на хранливи материи, мапирање на приносот и мапирање на почвата.

Главната цел на прецизното земјоделство е оптимизација. Ќе се подобри квалитетот на земјиштето, ќе добијат подобри сознанија за потребите на растенијата и здравјето на почвата, ќе се зголеми производството, ќе се минимизира негативното влијание врз животната средина и ќе се обезбеди ефикасно управување со процесите.

ПРИМЕР

Наместо да го користи традиционалниот начин за примена на еднаква количина ѓубрива на поле, земјоделецот може да користи опрема водена од GPS за да нанесе ѓубрива и пестициди на одредени области на полето само онаму каде што е потребно, намалувајќи го отпадот, заштедувајќи ги трошоците и зачувувајќи ресурси.



Паметно земјоделство

Паметното земјоделство се фокусира на собирање, мониторинг и анализа на огромни количини на податоци од самите земјоделци за да донесат информирани одлуки за садење, берба и управување со културите. Овој концепт е погоден за големи и мали фарми. Опфаќа прецизно земјоделство и широк спектар на други напредни технологии, вклучувајќи IoT (Интернет на нештата), беспилотни летала, вештачка интелигенција, учење „во облак“ и машинско учење. Целта на паметното земјоделство е да ја подобри одржливоста и профитабилноста на земјоделството додека го подобрува квалитетот на прехранбените производи и го намалува влијанието на земјоделските практики врз животната средина.

ПРИМЕР

Земјоделецот може да користи паметни техники за земјоделство за да добие податоци во реално време за да ги следи нивоата на влага во почвата, здравјето на културите и употребата на вода. Ако сензорите откријат дека одреден дел од полето станува премногу сув, земјоделецот може да користи дрон за да го наводнува токму тој дел. Ако сензорите откријат болест кај растенијата, земјоделецот може да се грижи за едно растение или за целото поле. Целиот процес е контролиран од софтвер и надгледуван од сензори. На овој начин, земјоделецот може да ги зголеми приносите и квалитетот, притоа да заштеди труд и ресурси.



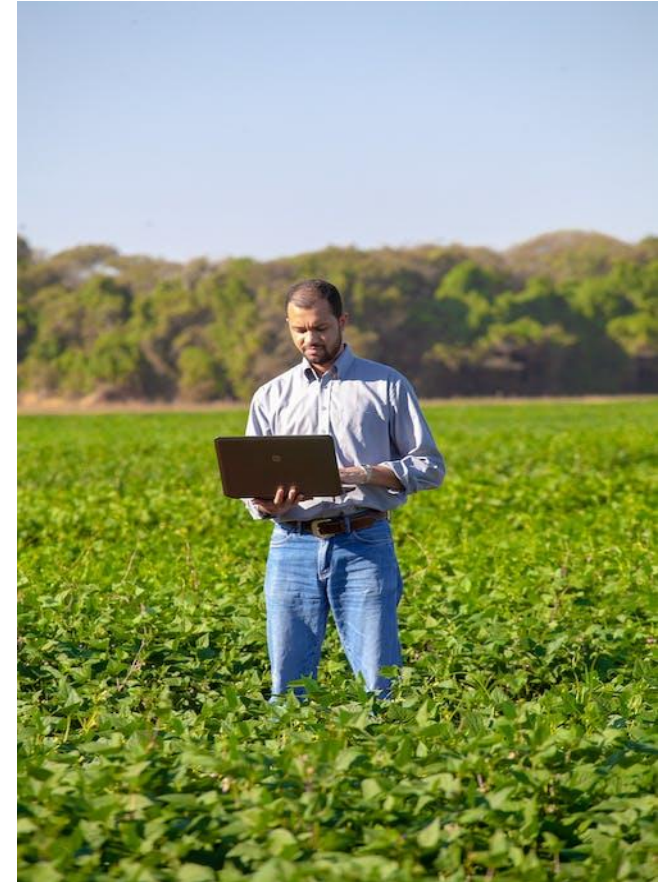
Дигитално земјоделство

Дигиталното земјоделство се однесува на употребата на дигитални технологии, вклучувајќи прецизно земјоделство и паметни земјоделски технологии за подобрување на ефикасноста, одржливоста и продуктивноста во земјоделството. Целта на дигиталното земјоделство е да го поддржи одлучувањето засновано на податоци и да создаде вредност за иднината. Земјоделците може да го зголемат своето производство, да заштедат трошоци на долг рок и да ги елиминираат ризиците.

ПРИМЕР

Земјоделецот може да користи технологија со алгоритми за машинско учење за да ги предвиди приносите на културите и временските модели. Алгоритмите може да учат од големи збирки податоци за културите и временски серии за да се направат попрецизни предвидувања. Ова ќе му овозможи на земјоделецот да донесува информирани одлуки за садење, берба и управување со културите, што ќе ја зголеми неговата ефикасност и профит.

Дигиталното земјоделство, паметното земјоделство и прецизното земјоделство се поврзани, но различни концепти во земјоделството.



ТЕХНОЛОГИЈАТА ГО МЕНУВА СВЕТОТ НА ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО!

Научете
како!

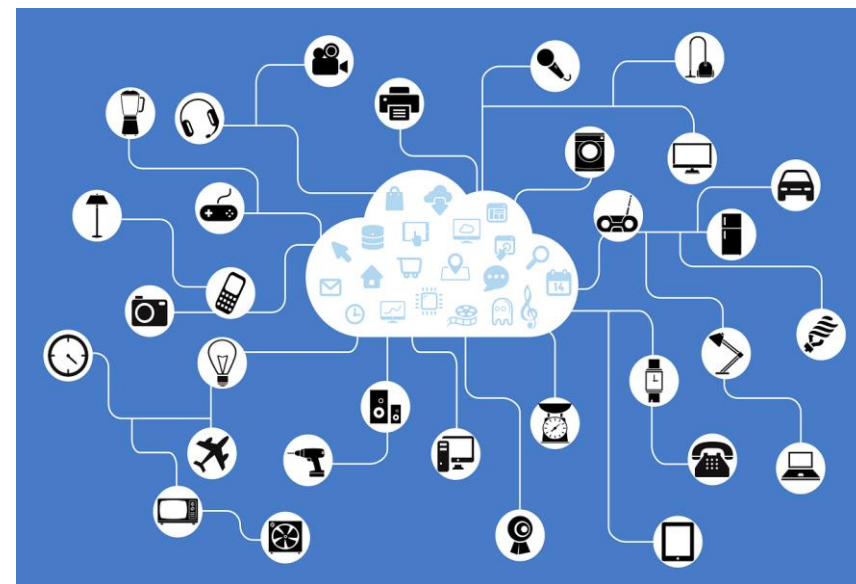


Интернет на нештата за зголемување на приносот во земјоделството

Интернетот на нештата (IoT) се однесува на инфраструктурата, односно уреди лоцирани во полето опремени со сензори, како и можности за мрежно поврзување и обработка, податочни мрежи, сервери и софтвер, кои овозможуваат размена на податоци, обработка/анализирање преку комуникациски мрежи и/или Интернет.

УПОТРЕБА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО

Со неодамнешните имплементации, IoT веќе донесе придобивки, како ефикасно користење на водата, инвестициска оптимизација, намален отпад итн.



1 Вовед во дигитализацијата во земјоделството

Користење на дрони за зголемување на продуктивноста и приносите

Дрон е беспилотно летало (UAV).

Слично на технологијата со сензори, беспилотните летала претставуваат хардверски алатки кои можат да се користат за стекнување конкурентна предност во однос на конкурентите.

УПОТРЕБА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО

Беспилотните летала можат да ја зголемат прецизноста, да ги намалат трошоците за истражувања на земјоделските култури во полето, да ја зголемат ефикасноста и приносот на културите и да ги намалат емисиите на CO₂.



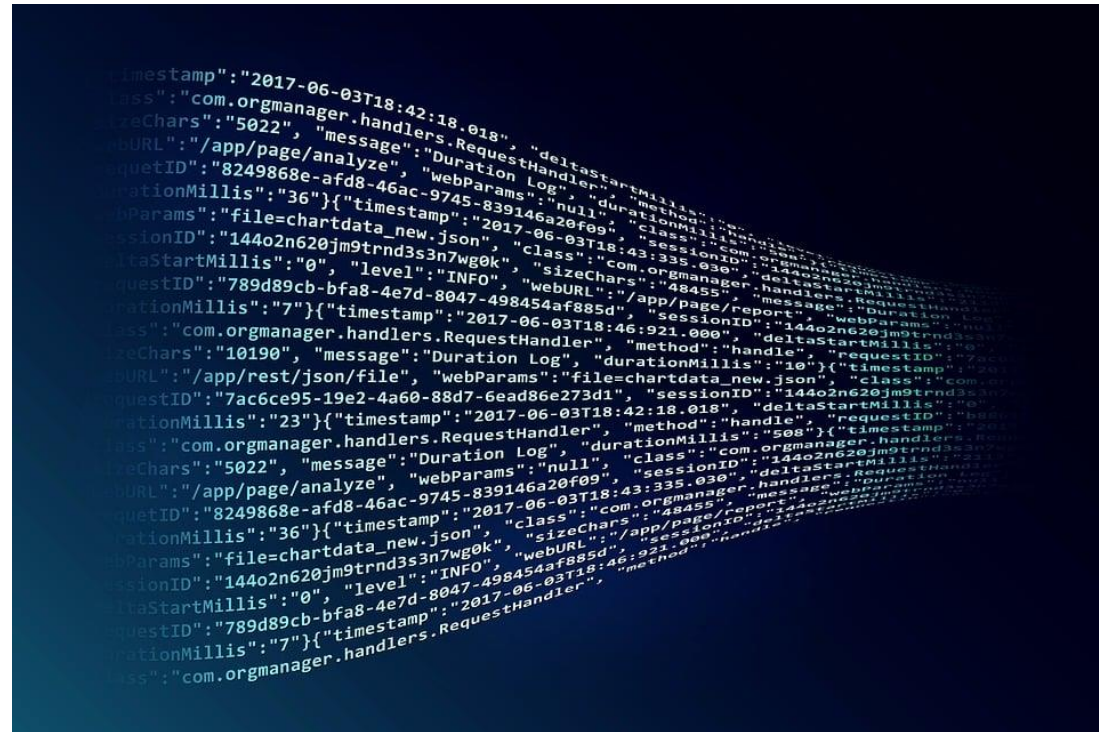
Big Data (Големи податоци) за подобри одлуки

Додека IoT уредите собираат широко количество сложени податоци и информации, Big Data се однесува на масивен сет на податоци со кој ниту една конвенционална алатка за управување со податоци не може да се справи.

Big Data стана една од водечките технологии во различни сектори.

УПОТРЕБА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО

Big Data сега се повеќе се применуваат во земјоделството бидејќи овозможуваат анализа во реално време на податоците генерирани од IoT.

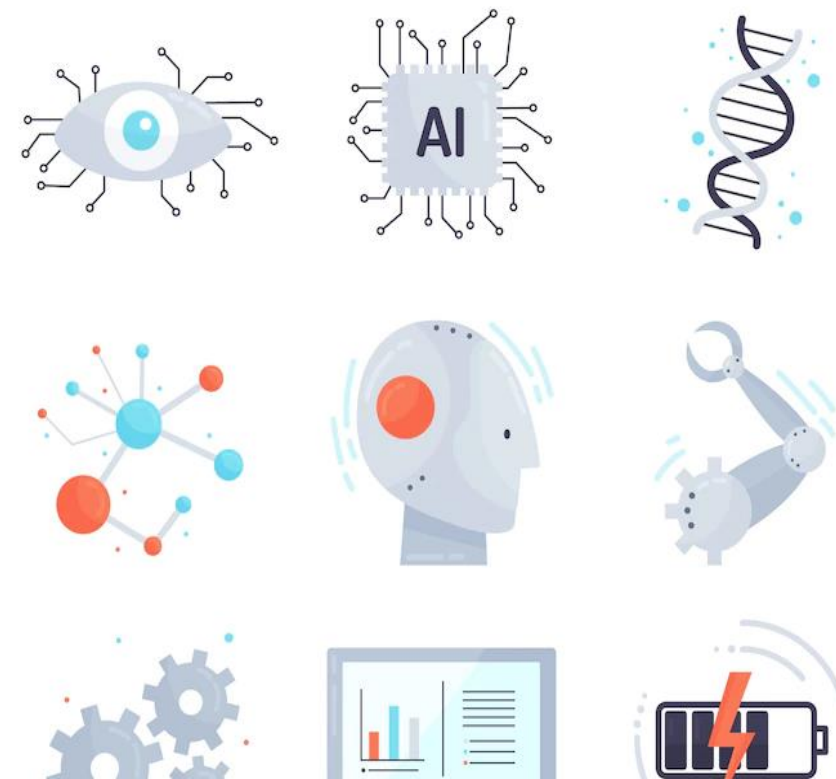


Вештачка интелигенција за подобра ефикасност

Вештачката интелигенција (ВИ) се состои од системи или машини кои ја имитираат човечката интелигенција за извршување на задачите и можат повторливо да се подобруваат врз основа на информациите што ги собираат.

УПОТРЕБА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО

Додека се создаваат различни системи за анализа на земјоделски податоци, вештачката интелигенција им овозможува да одат чекор напред во подобрувањето на способностите за предвидување и донесувањето одлуки базирани на податоци .

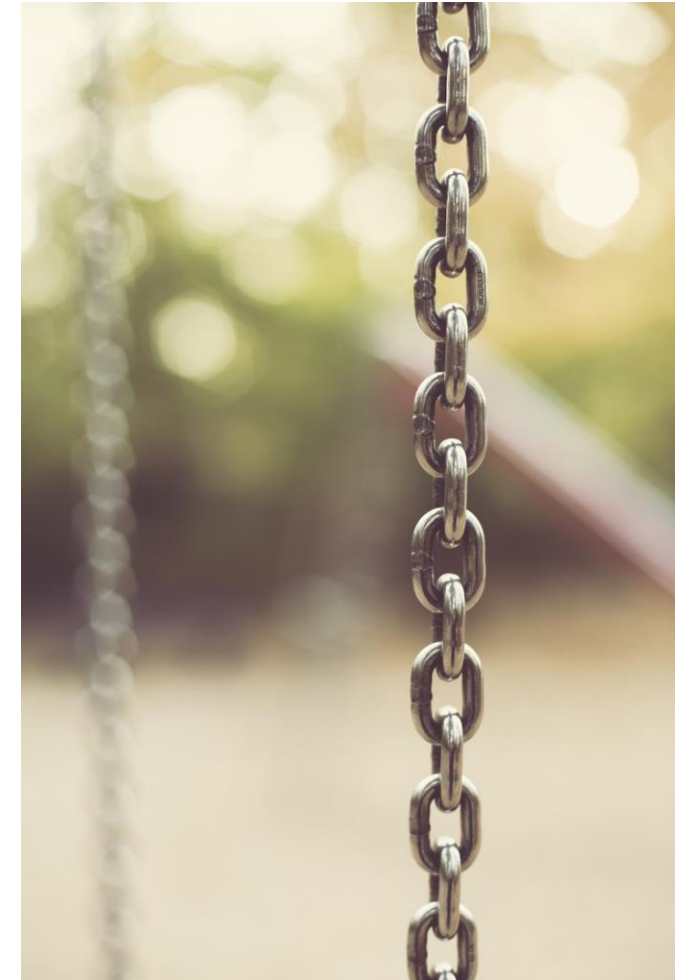


Блокчејн за подобра транспарентност

Блокчејн е систем на снимање информации на начин што го отежнува или го прави невозможно менувањето, хакирањето или измамата. Клучната разлика помеѓу типична база на податоци и блокчејн е како се структурирани податоците. Блокчејн собира информации заедно во групи, познати како блокови, кои чуваат множества на информации.

УПОТРЕБА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО

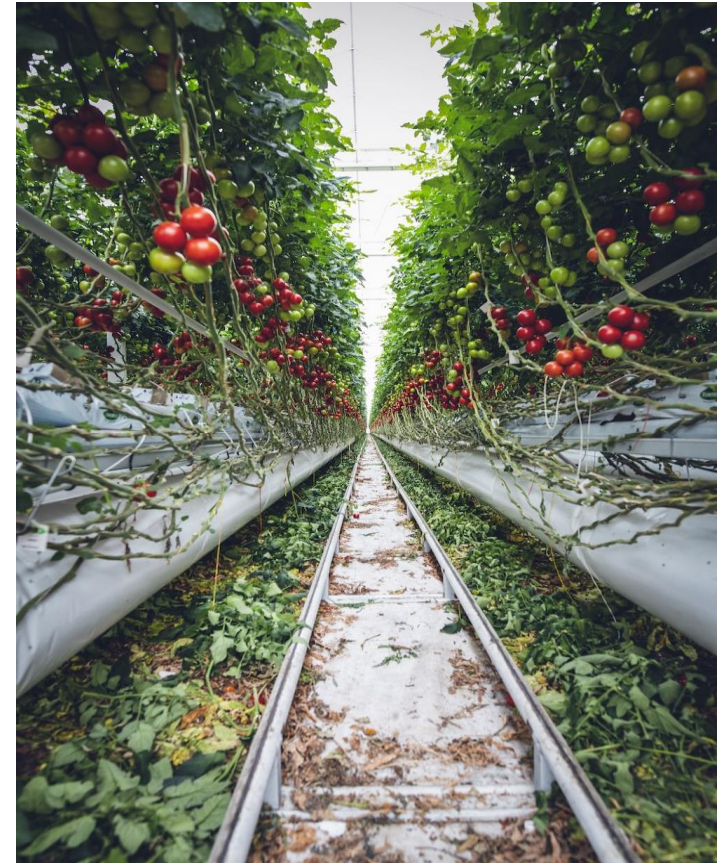
Блокчејн технологиите можат да ги следат и складираат сите видови на информации за растенија, вклучувајќи го и квалитетот на семето и како растат културите, па дури и да креираат евиденција за патувањето на растението откако ќе ја напушти фармата. Овие податоци можат да ја зголемат транспарентноста на синџирите на снабдување и да ги намалат проблемите поврзани со нелегалното и неетичко производство.



Вертикално земјоделство за подобро искористување на просторот

Вертикалното земјоделство го носи контролираното опкружување на модерната комерцијална стаклена градина на следно ниво. Со вертикално поставување на растенија на полици или високи столбови, вертикалното земјоделство овозможува десет пати поголем принос за дадено земјиште.

Растенијата се одгледуваат во целосно затворени услови, со LED светла што го заменуваат сончевото зрачење и рециклирање на вода во затворен циклус. Нема потреба од пестициди бидејќи внатрешниот простор веќе е без бубачки, а растенијата може да се одгледуваат во толку чисти услови што нема потреба да се мијат пред јадење.





АКТИВНОСТ

Размислете за споменатите технологии :

- *Дали мислите дека го разбирате нивното значење и последици?*
- *Дали мислите дека малите земјоделци можат да ги приспособат овие технологии?*



Дали технологијата автоматски носи дигитализација?

Дигитализацијата нуди потенцијал да помогне во решавањето на предизвиците на продуктивноста, одржливоста отпорноста со кои се соочува земјоделството.

Не е лесно да се објасни што е дигитализација бидејќи таа не само што носи нови технологии, туку и нови концепти (на пр., прецизно земјоделство, паметно земјоделство...).

Дигитализацијата не значи само користење на технологија за самото земјоделство (како што се дрoнови, сензори, Интернет на нештата, итн .), туку и за дистрибуција, маркетинг, продажба и услуги на клиентите.

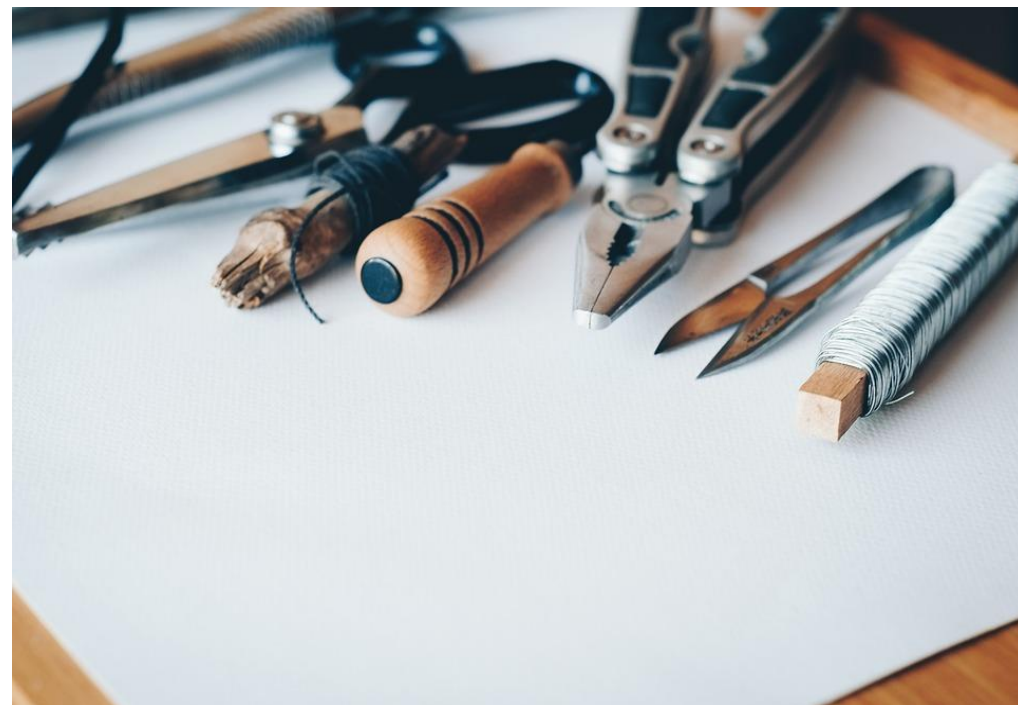
Дигитализацијата поставува нови предизвици за земјоделците и менаџерите на фармите. Потребни се нови вештини за да бидат ефективни во нивната работа и да го искористат целосниот потенцијал на новите технологии.



1 Вовед во дигитализацијата во земјоделството

6 неопходни вештини за дигитална ера

- 1 Став и отворен ум
- 2 Сеопфатно управување
- 3 Комуникација и соработка
- 4 Премостување
- 5 Дигитална писменост
- 6 Напредни дигитални вештини



➔ **Ќе дознаете повеќе за неопходните дигитални вештини во дел 2!**

Главни предности на дигитализацијата

- 1 Подобрени процеси на управување и донесување одлуки
- 2 Подобрена ефикасност преку повеќе целни апликации
- 3 Зголемување на продуктивноста и профитот
- 4 Подобрен маркетинг



1 Вовед во дигитализацијата во земјоделството

Главни предности на дигитализацијата

5

Информации во реално време

6

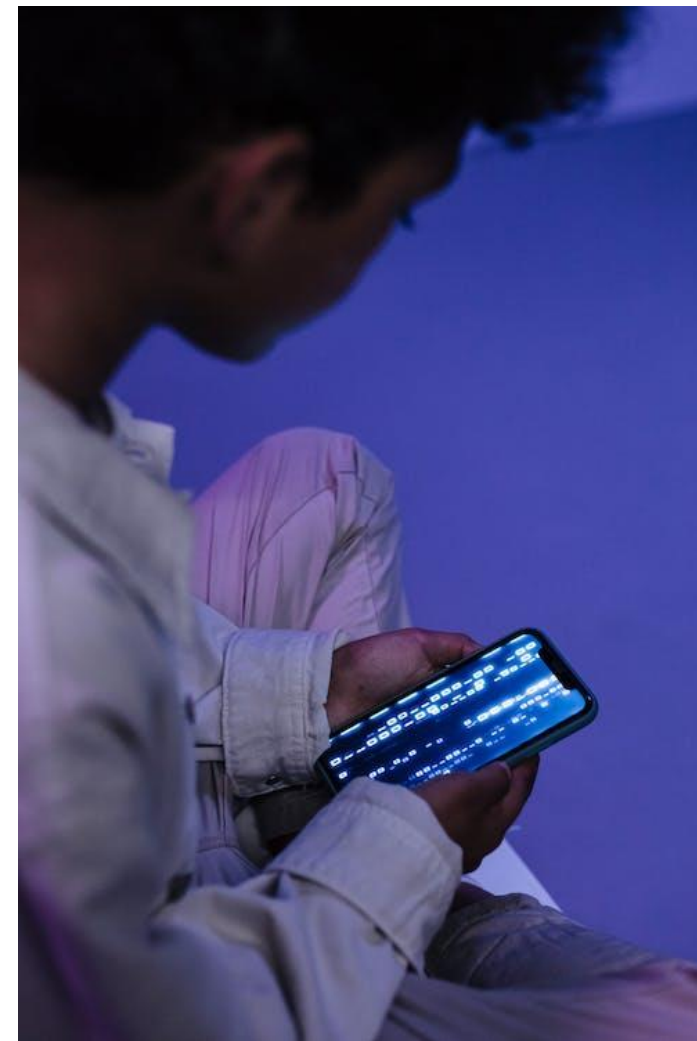
Напредоци во водење на евиденција

7

Управување со ризици и несигурности

8

Намалување на регулаторниот товар



Но, каде се предизвиците?

1

Високи трошоци за одржување

2

Дигитална неписменост

3

Компатибилност и адекватност на опремата

4

Лоша широкопојасна (интернет) покриеност



Но, каде се предизвиците?

5

Можна злоупотреба на податоци

6

Недостаток на стручност од страна на консултантите

7

Страв од користење дигитални технологии (безбедност на дигитални податоци)





НАУЧЕТЕ КАКО ДРУГИТЕ ГО ПРАВАТ ТОА! —>

Круг (Италија)

КРУГ е фарма заснована на одржлив и конкурентен модел, која произведува храна и енергија без никакво влијание врз животната средина.

- 👍 Се заштедува поголема количина на вода
- 👍 Помалку CO2 емисии
- 👍 0% емисии од опрема
- 👍 Нула хербициди, синтетички ѓубрива или инсектициди
- 👍 Поголеми приноси , побрз раст
- 👍 Висококвалитетна храна за ресторани
- 👍 150% раст во последните 3 години



www.thecircle.global

Моето прасе *Mein Schwein* (Австрија)

Ангажирање на клиенти и фармери во одржливо свињарство. Потрошувачите можат директно да го контролираат гоењето/одгледувањето на свињи, што помага да се дојде до особено помладите потрошувачи и се создава нов вид на мрежа.

- 👍 Дизајниран како франшизен систем
- 👍 Дигитална платформа и апликација
- 👍 Клиентите може виртуелно да хранат свињи и да ја следат нивната еволуција 24/7
- 👍 Клиентот знае од каде доаѓа нивната храна



meinschwein.at

Sa Perda Marcada (Италија)

Младите жени претприемачи ја трансформираат својата семејна фарма во мултифункционално работење која промовира рурална култура и традиција во Сардинија.

- 👍 Искусствени, рурални едукативни работилници за туристи и локалните училишта
- 👍 Фокусирано на традиционалното културно наследство
- 👍 Маркетинг на социјалните медиуми и канали за е- трговија
- 👍 Едукативна забава пристап - игра и креативност приод



www.saperdamarcada.it

Hofladen box (Германија)

Во 2017 година, две работни мајки, кои се справуваат со маката за посета на индивидуални продавници за фарми, дошле до идејата за дигиталниот пазар на фармери, Hofladen Box.

- 👍 Основачите ја препознаа важноста за поддршка на малите фарми и земјоделците во нивната област;
- 👍 Со поттикнување на свеста за потеклото на храната, платформата ја зголемува благодарноста за локалниот регион;
- 👍 Одржливоста, правичноста и транспарентноста се основни принципи;
- 👍 Клиентите точно знаат каде се собира, пече и произведува нивната храна.



hofladenbox.de

Сакате да дознаете повеќе? Следете ги овие влогови!

1

Џорџ Сондерс

Гуру на Farming Machinery кој ја покажува својата секојдневна работа и машините со кои работи.

www.youtube.com/@GeorgeSaunders

2

Фармата на Оли

Еден млад земјоделец од Англија кој има објавено многу различни аспекти на земјоделството, вклучувајќи многу рецензии за машини!

www.youtube.com/@OllysFarmLtd

3

Кол

Корнстар Кол е млад земјоделец и одличен пример за новата генерација Јутјубери-земјоделци

www.youtube.com/@ColeTheCornstar

Дел 2

Етика на дигитализацијата во земјоделството

Цели

- ✓ Разберете како фармите (и вашиот живот) ќе се променат поради дигитализацијата .
- ✓ Дознајте дали треба да бидете загрижени за последиците од дигитализацијата .



Зошто зборуваме за етика?

Новите технологии кои се појавуваат генерално се сметаат за позитивни за луѓето. Подобро управување со водите, подобро производство и зголемени приноси. Сè изгледа одлично!

Но... секоја позитивна промена носи предизвици. Истото е и во земјоделството. Во следниот дел, ќе се фокусираме на овие аспекти.



Главни теми на разговор

Според експертите од Универзитетот во Вагенинген, актуелните етички дискусии најмногу ставаат акцент на следните теми:

- 1 Сопственост и пристап до податоци
- 2 Распределба на сила
- 3 Влијанија врз човечкиот живот и општеството

Сопственост и пристап до податоци



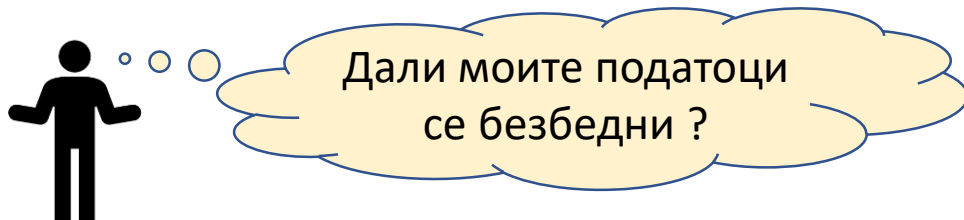
Кој може да има
пристап до моите
податоци?

Штом започнете да работите во светот на големите податоци, можеби ќе се запрашате со следново прашање: дали се ова сè уште мои податоци? Податоците што ги споделувате со големите корпорации може да се користат за други цели - на пр. анализа на трендови, берзански одлуки, фокусиран маркетинг итн. Секогаш проверувајте за што ќе се користат вашите податоци!

Преиспитајте : *Треба да им верувате на големите играчи или не? Кој има право да ги користи податоците и за кои цели?*



Сопственост и пристап до податоци



Не заборавајте да ги заштитите вашите податоци кога работите во облак. Секогаш користете сложени лозинки и не заборавајте да инсталирате антивирусна заштита! Шифрирањето на податоците е од суштинско значење кога се обезбедуваат податоци.



Дистрибуција на ел. енергија



Може ли да се
натпреварувам со
големите играчи?

Секоја промена носи и промени во смените на силата. Кога живеете во рурални области, можеби нема да можете да го прилагодите вашиот земјоделски бизнис за дигитализација (на пр. лоша или непостоечка интернет конекција). Ако се фокусирате во погрешна насока, може да го изгубите натпреварот против големите играчи.

Преиспитајте : Не брзајте со дигитализацијата без размислување. Може, на пример, да се фокусирате повеќе на дигитален маркетинг, но да продолжите со старото, традиционално земјоделство. На клиентите сепак ќе им се допадне!



Дознајте повеќе за градење економски синџири
во Модул 4 од курсот!

Распределба на сила



Дали е тоа се' уште
мојата фарма?

Во дигиталниот свет, фокусот е на соработката. Ако сте навикнати самостојно да управувате со фармата, веројатно ќе доживеете одлуки каде што мора да соработувате со други. Соработката често е единствениот начин да се натпреварувате против големите играчи.

Преиспитајте : Кога барате партнери и соработници, секогаш внимавајте на условите и договорите. Иако треба да соработувате, одберете мудро!



Влијанија врз човечкиот живот и општеството на моќта



Мојот дедо беше земјоделец; и татко ми беше. А јас сум ... канцелариски службеник?

Со модернизацијата, вашата фарма може да се промени. Тоа веќе не е традиционалната фарма, која била таму со векови. Не мора да биде така. Секогаш можете да го најдете вашиот пат, но фокусирајте се на традиционалните вештини и чувањето на културното наследство.

Преиспитајте: Најдете интересни добри практики. Можете да најдете некои веќе во овој дел. Уште неколку ќе се појават во следните месеци на нашата веб-страница!



Влијанија врз човечкиот живот и општеството на моќ



Дали станувам робот? Која е разликата помеѓу мене и урбаните луѓе?

Нема само Вашата фарма да се промени со процесот на дигитализација. Вие, како земјоделец, веројатно ќе треба да се промените (или барем да се прилагодите). На некој начин, фармите стануваат сè поурбани. Разликата меѓу руралните и урбаните карактеристики не е толку голема како што било во минатото. Ќе има многу работа со бројки, а помалку физичка работа. За некои ова може да донесе позитивни промени, а за други негативни.

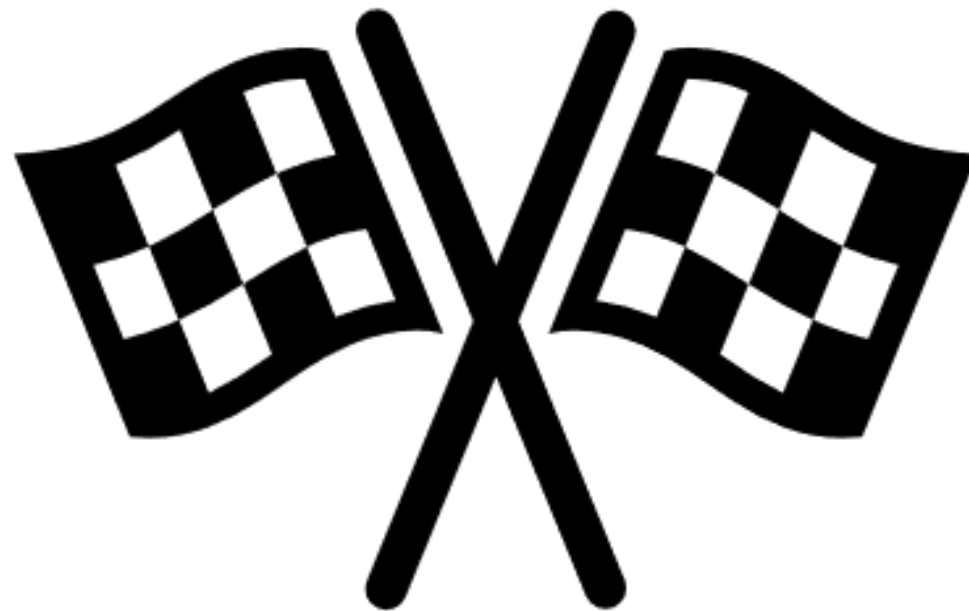
Преиспитајте: Во 21-от век, многумина учествуваат на платформите на социјалните медиуми. Можете да најдете многу пријатни канали, видеа и страници. Или споделете го сопственото искуство со другите!



Дали си подготвени за дигитализација?

Ние сме на крајот од Модул 1!
Но, пред да завршиме, има
некои завршни прашања каде
што можете да го тестирате
вашето знаење!

Не грижете се, нема да биде
тешко ако сте го следеле курсот!



Проверете го Вашето знаење!



1 Вовед во дигитализацијата во земјоделството

Кој споменат предизвик НЕ донесе поголеми промени во земјоделството во последните години?

Само еден одговор е точен!

А. COVID кризата

Б. Војната во Украина

В. Потрошувачите сакаат подобри производи

Д. Вселенска трка

Што е прецизно земјоделство ?

Само еден одговор е точен!

А. Динамички систем за управување со користење на современи технологии во земјоделството

Б. Традиционално земјоделство

В. Земјоделство, врз основа на геометрискиот состав на полињата

Д. Посебен систем за наддавање за земјоделството

Што е придобивка на прецизното земјоделство ?

Само еден одговор е точен!

А. Повеќе физичка работа

Б. Подобар увид во потребите на растението и здравјето на почвата

В. Евтини работници на фармата

Д. Постојано сончево времето

Што е блокчејн ?

Само еден одговор е точен!

A. Тип на криптовалута

B. Берза

C. Посебен тип на синџир за
Вашиот трактор.

D. Систем за евидентирање
информации на безбеден начин

Што е недостаток на дигитализацијата?

Само еден одговор е точен!

А. Зголемување на продуктивноста

Б. Подобрен маркетинг

В. Можна злоупотреба на податоци

Д. Подобрено управување

Што од наведеното е важна тема во етиката на дигитализацијата во земјоделството?

Само еден одговор е точен!

А. Времетраење на работниот ден

Б. Владина поддршка

В. Влијанија врз човечкиот живот и општеството на моќ

Д. Бесплатни билети за театар

1 Вовед во дигитализацијата во земјоделството

Која апликација треба да ја користите за да ги заштитите вашите податоци?

Само еден одговор е точен!

А. Антивирус

Б. Farmer Tycoon 2020

В. Уредувач на видео

Д. Графички уредник

Што е СУШТИНСКО за дигитално земјоделство ?

Само еден одговор е точен!

А. Плазма телевизор

Б. Најмоќен трактор во селото

В. Профил на NETFLIX

Д. Интернет врска

Автори на Модулот

- *Дрејц Кокошар (ID20), Наташа Балант (ID20)*

Соработници

- *Ангела Иванова (INI-Novation)*

Референци

- 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
- The New Common Agricultural Policy: 2023-27, retrieved from: 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
- Rural Inspiration Awards 2022, https://enrd.ec.europa.eu/news-events/events/rural-inspiration-awards/rural-inspiration-awards-2022-the-future-is-youth_en

Референци

- Иднината на европскиот модел на земјоделство: Социо-економски и територијални импликации од падот на бројот на фарми и фармери во ЕУ. Преземено од : [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 причини зошто фармерите треба да го дигитализираат своето производство , преземено од <https://www.agrivi.com/blog/10-reasons-why-farmers-should-digitalize-their-production/>
- Дара, Р. и Хазрати Фард , СМ и Каур , Јасмин (2022). Препораки за етичко и одговорно користење на вештачка интелигенција во дигиталното земјоделство. Преземено од <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



MACEDONIAN ENTERPRISE
DEVELOPMENT FOUNDATION



ID20 /



Wissenschaftsinitiative
Niederösterreich
Science Initiative Lower Austria

За проектот

AgriSkills – Entrepreneurial Skills for Digitalization of Rural Agriculture (AgriSkills – Претприемачки вештини за дигитализација на руралното земјоделство) е европски проект, финансиран од програмата Еразмус+. Нашата цел е да ја подигнеме свеста за дигиталната трансформација во земјоделството и да понудиме програма за обука за претприемачки вештини во дигиталното, прецизното и паметното земјоделство. Дигиталното земјоделство, паметното и прецизното земјоделство се важни за подобрување на одржливоста на прехранбената индустрија.

Резултатите од проектот ги поттикнуваат свеста, знаењето, вештините на изучувачите и обучувачите на терен околу прашањата од областа на дигитализацијата и дигиталното земјоделство:

- *Студија* за вистинските потреби за развој на вештини, знаење и компетенции.
- *AgriSkills програма за обука*. Разработена програма за обука организирана како „тура со водич“ низ целиот спектар на дигитални можности во земјоделството, што ги претставува потребните вештини и компетенции имплементирани во една комплетна обука.
- *AgriSkills Референтен каталог* со собрани добри практики. *AgriSkills* ќе претстави многу инспиративни иницијативи како практични примери, технологии и бизнис модели кои можат да се применат во праксата.
- *Платформа за е-учење* како целосно нов пристап на обука за теми од областа на дигиталното земјоделство за нашите целни групи. Врска до платформата : <https://training.agriskills40.com>.



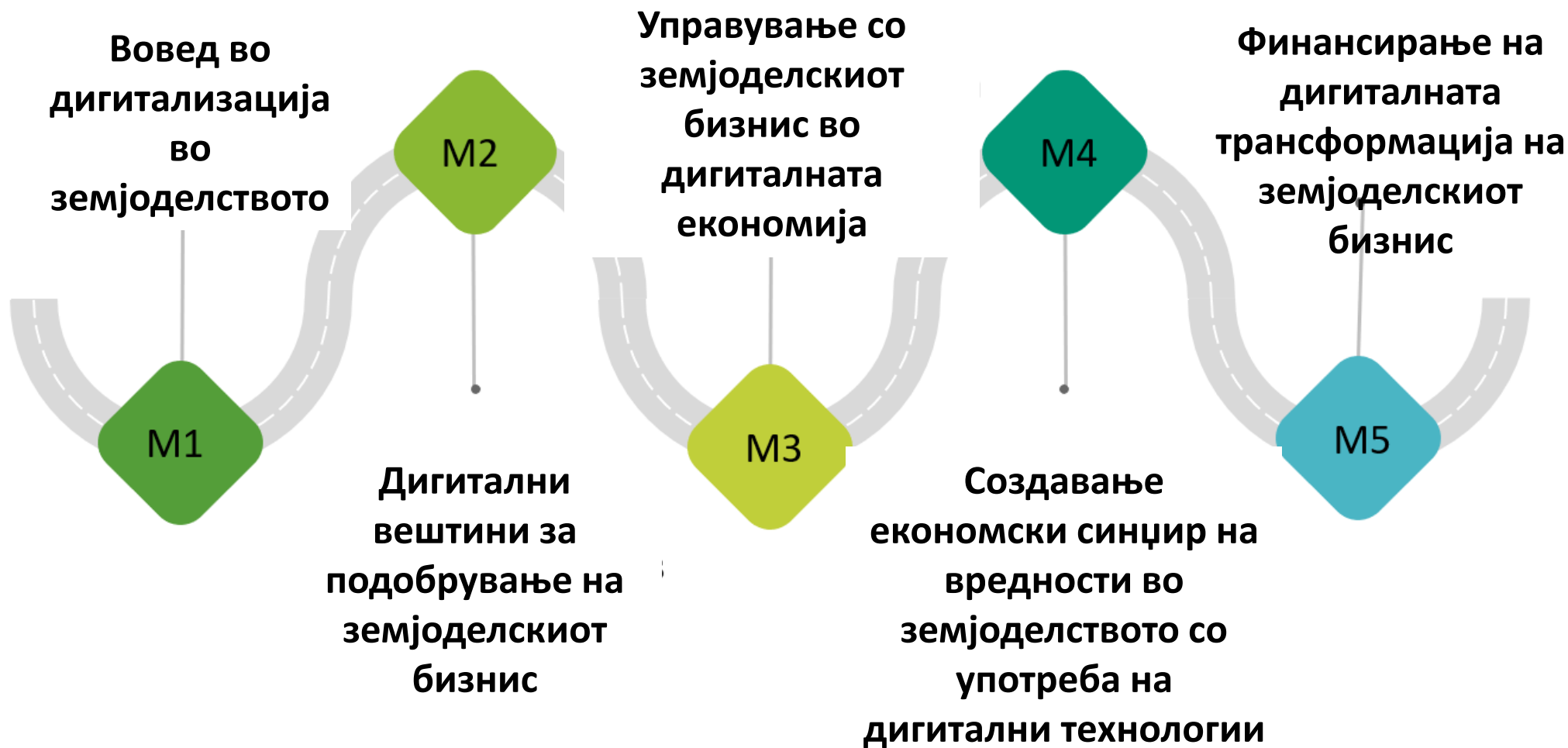
Ко-финансирано од
Европска Унија

Поддршката на Европската комисија за изработката на оваа публикација не претставува одобрување на содржината која ги одразува гледиштата само на авторите и Комисијата не може да биде одговорна за каква било употреба на информациите содржани во неа. Број на проект: 2021-1-DE02-KA220-VET-000034651

Интелектуалните резултати на AgriSkills се отворени образовни ресурси, лиценцирани според CC BY-NC-SA 4.0



Тренинг модули и патека на изучување на материјалот





Честитки!
Го завршивте овој Модул!



Финансирано од Европска Унија. Искажаните ставови и мислења се само на авторот(ите) и не мора да ги одразуваат ставовите на Европската унија или Европската извршна агенција за образование и култура (ЕАСЕА). Ниту Европската Унија, ниту „ЕАСЕА“ не можат да сносат одговорност за нив.

Број на проект: 2021-1-DE02-KA220-VET-000034651