



demeter

# PILOT PROJEKTI



[WWW.H2020-DEMETER.EU](http://WWW.H2020-DEMETER.EU)

# DEMETER PROJEKAT

DEMETER je Horizont 2020 projekat čiji je cilj digitalna transformacija poljoprivredno-prehrambenog sektora u Evropi upotrebom naprednih tehnologija tzv. Interneta stvari (IoT), nauke o podacima (data science) i pametne poljoprivrede. Projektom se želi stvoriti stabilan ekosistem različitih učesnika poljoprivredno-prehrambenog sektora i pružaoca servisa baziranih na pomenutim naprednim tehnologijama. DEMETER projekat će omogućiti interoperabilnosti heterogenih tehnoloških rešenja, prilagođavanjem i proširivanjem postojećih standarda u sveobuhvatni AIM (poljoprivredni informativni model).

Za više informacija posetite:  
[WWW.H2020-DEMETER.EU](http://WWW.H2020-DEMETER.EU)



## KLJUČNE ČINJENICE

### ŠEMA FINANSIRANJA:

**Horizont 2020 Industrial Leadership,  
ICT-08-2019**

### DOPRINOS EVROPSKE UNIJE:

**15 miliona evra**

### UKUPAN BUDŽET:

**17,5 miliona evra**

### TRAJANJE:

**3 ½ godine (septembar 2019. - februar 2023.)**

### KONZORCIJUM:

**60 partnera**

### 5 PILOT KLASTERA:

**Ratarski usevi, Precizna poljoprivreda,  
Voćarstvo i povrtarstvo, Stočarstvo,  
Lanac snabdevanja**

### „PILOT“ PROJEKTI:

**20 mogućih primera upotrebe u 18  
zemalja EU**



# CILJEVI DEMETER PROJEKTA

Glavni cilj DEMETER projekta je osnaživanje poljoprivrednih proizvođača da koriste već postojeća tehnološka rešenja u cilju lakšeg organizovanja svakodnevnih aktivnosti i optimizacije troškova, ali i njihovo lakše i brže upoznavanje sa mogućnostima koje nude nove tehnologije, te posledično bolje planiranje investiranja u servise bazirane na takvim tehnologijama.

## KLJUČNI CILJEVI:

### VLASNIŠTVO NAD PODACIMA

Omogućavanje farmerima da steknu kontrolu nad podacima identifikovanjem i demonstriranjem niza novih poslovnih modela zasnovanim na podacima, kao i saradnji zainteresovanih strana.

### OSNAŽIVANJE POLJOPRIVREDNIKA I POLJOPRIVREDNIH UDRUŽENJA

### MODELOVANJE INFORMACIJA

Analiza, usvajanje i poboljšanje postojećih i ako je potrebno, uvođenje novih informacionih modela u poljoprivredno-prehrabrenom sektoru. Na ovaj način će se olakšati razmena podataka, interoperabilnost različitih IoT tehnologija, kao i informacionih sistema za upravljanje poljoprivredom (FMIS).



### REŠENJA ORIJENTISANA NA KORISNIKA

Povezivanje sa dobavljačima, putem inovativnog modela u kojem dobavljači garantuju da konačno rešenje bude optimalno, podaci verodostojni i potrebe farmera zadovoljene.

### MEHANIZMI RAZMENE ZNANJA

Izgraditi mehanizme za razmenu podataka, stvarajući interoperabilan ekosistem u poljoprivredno-prehrabrenom domenu upotrebom otvorenih standarda.

### BENCHMARKING

Uspostavljanje mehanizama za uporednu analizu poljoprivrednih rešenja i poslovanja, sa aspekta produktivnosti i održivosti farmi, usluga, tehnologija i prakse.

### GLOBALNI UTICAJ

Demonstracija uticaja digitalnih inovacija u različitim sektorima.



## MULTVIŠEAKTERSKI PRISTUP

DEMETER koristi tzv. pristup više učesnika (Multi actor approach - MAA) sa ciljem sagledavanja potreba i zahteva svih uključenih aktera u lancu snabdevanja hranom, od proizvođača, preko savetnika, transportnih preduzeća, dobavljača itd. Ovakvim pristupom, obuhvataju se različiti dobavljači digitalnih servisa, uključujući dobavljače hardvera, softvera, alata za analizu podataka itd.



## PODSTICANJE INTERAKTIVNIH INOVACIJA UZ POŠTOVANJE ZAHTEVA KORISNIKA

## PODRŽAVANJE INTEROPERABILNOSTI

Kako je interoperabilnost podataka od presudne važnosti, DEMETER koristi sveobuhvatni pristup koji integriše različite tehnologije, platforme, usluge i aplikacije, istovremeno podržavajući razmenu podataka u čitavom agro-prehrambenom lancu. DEMETER je razvio referentnu arhitekturu koja olakšava ovu interoperabilnost, omogućavajući sigurnu integraciju različitih platformi kao i skupova podataka. Referentna arhitektura takođe podržava otvorene inovacije, gde se različiti standardi mogu kombinovati u interoperabilna rešenja. To, zauzvrat, neće samo povećati primenu pametnih tehnologija za poljoprivrednike, već će otvoriti niz mogućnosti malim i srednjim preduzećima fokusiranim na razvoj novih tehnologija.



# DEMETER KONZORCIJUM

Konzorcijum DEMETER sastoji se od 60 partnera među kojima su proizvođači i njihova udruženja, naučno istraživačke institucije, kao i javne i privatne organizacije. Vođeni koordinatorom projekta TSSG (grupa za telekomunikacioni softver i sisteme) partneri omogućuju značajnu pokrivenost na globalnom nivou obuhvatajući potrebe i zahteve svih zainteresovanih strana i time odgovarajući potrebama tržišta.

**60 PARTNERA - PREDSTAVNICI  
SVIH ZAINTERESOVANIH  
STRANA**




 <b>MIMIRO</b>		 Let us invent Smart Solutions	 origintrail Core Developers
 <b>IFA</b>			 National Institute for Agrarian and Veterinary Research
 ITC INOVACIJSKO TEHNOLOŠKO GROZO AGRIFOOD DIGITAL INNOVATION HUB		 Georgian Farmers' Association საქართველოს მემკვიდრეობის მინისტრი	 Inspiring Business
 <b>Tyndall</b> National Institute Institúud Náisiúnta	 UDRŽUJEĆE PROIZVOĐAČA GROŽĐA I VINA SA OZNAKOM GEOGRAFSKOG POREKLA SRSEM - FRUŠKA GORA	 WO.D.R. Poznań	 VITO remote sensing
 <b>appr</b> Asociația Producătorilor de Porumb din România	 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	 your R&D partner for smart digital solutions	
 Trøndelag R & D Institute	<b>Gospodarstwo Rolne Ryszard Napierala</b>	<b>Gospodarstwo Rolne Frackowiak Maciej</b>	



## STRUKTURA PROJEKTA

DEMETER je organizovan u sedam radnih paketa kako bi projekat mogao da ispunи definisane ciljeve.

- 1 Koordinacija projekata**
- 2 Integracija podataka i analiza**
- 3 Tehnološka integracija**
- 4 Monitoring indikatora uspešnosti,  
uporedna analiza i podrška  
odlučivanju**
- 5 Upravljanje pilot projektima  
(primeri upotrebe tehnologija)**
- 6 Poslovno modelovanje, upravljanje  
inovacijama, eksploatacija i  
standardizacija**
- 7 Razvoj višeakterskog ekosistema**



# DEMETER PILOTI

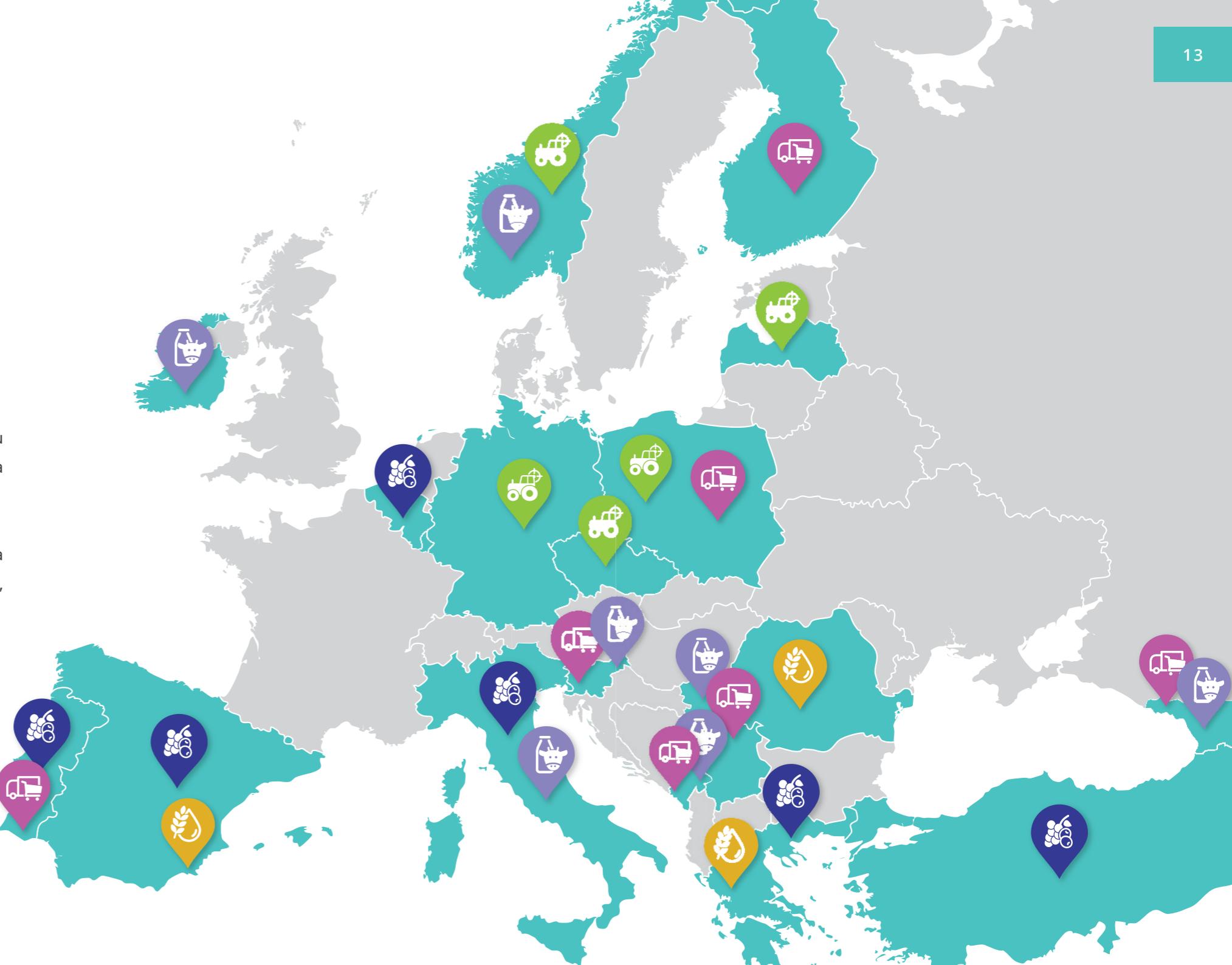
## 5 klastera, 20 pilot projekata (primera)

DEMETER piloti implementirani u 18 evropskih zemalja koriste se u svrhu sagledavanja interoperabilnosti inovativnih servisa i benefita koje ta interoperabilnost donosi.

Pilot projekti su grupisani u 5 klastera: ratarski usevi, precizna poljoprivreda u ratarskim usevima, proizvodnja voća i povrća, stočarstvo (živinarstvo, mlekarstvo, dobrobit životinja) i lanac snabdevanja.



[WWW.H2020-DEMETER.EU/PILOTS](http://WWW.H2020-DEMETER.EU/PILOTS)





## LOKACIJA



Srbija, Slovenija i Crna Gora

## PARTNERI



## 4.4

# Optimalno upravljanje farmama pilića

### IZAZOV

Porast broja stanovnika na Zemlji kao i aktuelne promene u načinu ishrane uticali su na povećanje potražnje za proteinima životinjskog porekla za 1,7%. Ovo je posledično rezultiralo i povećanjem proizvodnje živine koja dostiže čak preko 103,5 miliona tona godišnje na globalnom nivou (Foreign Agricultural Service/USDA, Livestock and Poultry: World Markets and Trade). Kako bi odgovorili zahtevima tržišta, proizvođači moraju unaprediti proizvodnju i sve više se oslanjati na servise bazirane na novim tehnologijama.

Generalno, farme pilića nemaju integrisane sisteme upravljanja koji pružaju kompletan uvid u proizvodni proces. U mnogim slučajevima postoje pojedinačna rešenja (npr. oprema Big Dutchman, Fancom, itd.) koja omogućavaju najčešće nadzor nad ambijentalnim uslovima, ali bez mogućnosti dodatne analize koja bi pružila pomoć u optimizaciji svakodnevnih aktivnosti. Podaci sa ovakvih uređaja su obično dostupni samo na licu mesta, što ograničava njihovu upotrebljivost. Pored toga, prilično česti infrastrukturni problemi (problem sa ventilacijom, hranilicama, električnom energijom itd.), posebno na manjim farmama u ruralnim područjima, izvor su potencijalno velikih gubitaka.



### CILJ

Pilot je usmeren na optimizaciju upravljanja živinarskim farmama, pružanje smernica i podrške od organizovanja proizvodnje, preko pripreme adekvatne smeše za ishranu živine do kontinuiranog praćenja ambijentalnih uslova u proizvodnim objektima, praćenja ponašanja i aktivnosti živine, detekcije stresnih stanja. Prikupljanjem potrebnih podataka o dobrobiti životinja i resursima koji se koriste tokom proizvodnje postavlja se osnovi i za kreiranje transparentnog lanca proizvodnje i isporuke živinskog mesa.

### NAČIN REALIZACIJE

Brojni IoT uređaji, za merenje ambijentalnih uslova (temperatura vazduha, vlažnost vazduha, nivo amonijaka i ugljen-dioksida), kamere za praćenje ponašanja živine i mikrofoni za snimanje načina njihovog oglašavanja, biće instalirani i integrисани sa već postojećim senzorima na pilot farmama. Digitalna platforma poultryNET, kreirana od strane kompanije DunavNET, koristiće se kao osnova za prikaz prikupljenih podataka, ali i njihovu analizu. Uređaji prikupljaju podatke koji se kasnije obrađuju i analiziraju korišćenjem ekspertske modula kako bi se proizvođačima omogućilo ne samo praćenje procesa proizvodnje u realnom vremenu, već i dobijanje saveta o aktivnostima koje je potrebno preduzeti u cilju optimizacije svakodnevnih aktivnosti i poštovanja dobrobiti životinja. Postojeće rešenje je unapređeno korišćenjem API-ja i podataka definisanih u okviru DEMETER-a kako bi se omogućila interoperabilnost sa ostalim DEMETER komponentama, kao i sistemima zainteresovanih aktera.

### KORIST

Pilot će pružiti potpuni uvid u celokupan proces proizvodnje živine, optimizaciju troškova, bolji kvalitet proizvoda, ali i mogućnost za poboljšanje dobrobiti životinja.



## LOKACIJA



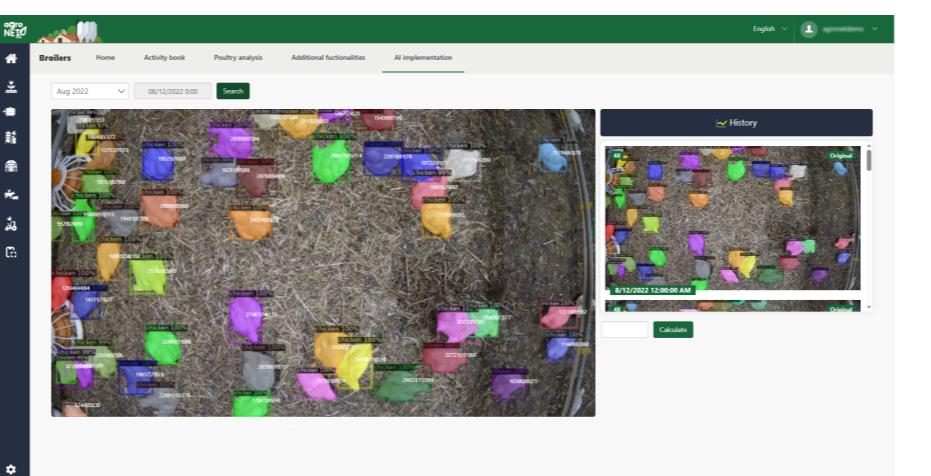
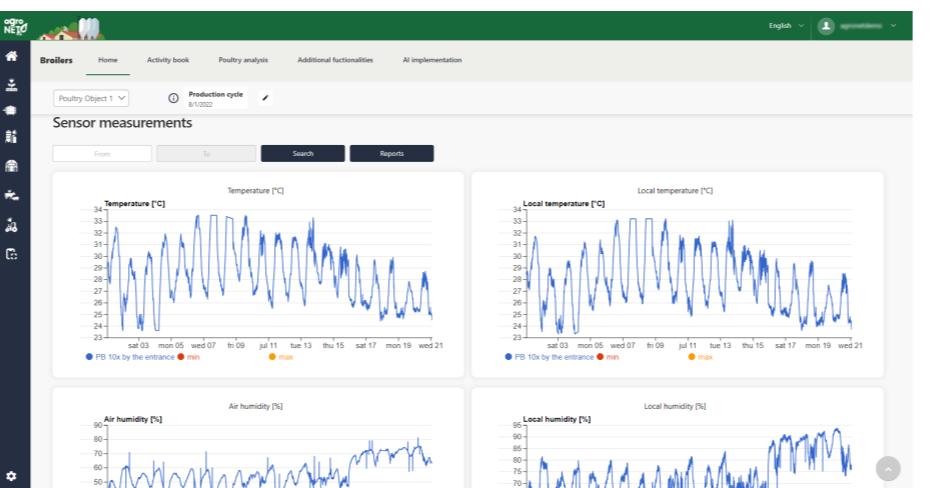
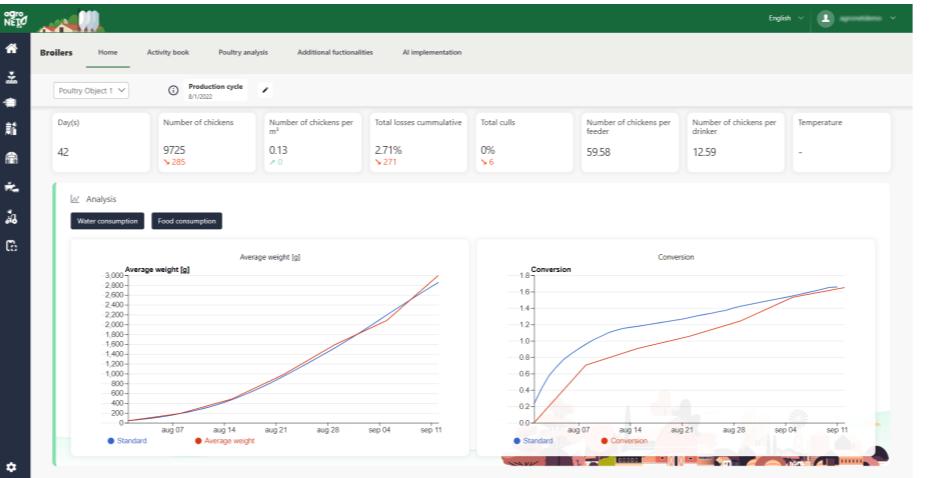
Srbija, Slovenija i Crna Gora

## PARTNERI



## DEMETER Integracija

Da bi se olakšalo donošenje odluka, korišćena je komercijalna platforma poultryNET. Da bi se poboljšala interoperabilnost sa drugim sistemima i maksimizovala vrednost koju pruža poultryNET, integriran je informacioni model DEMETER AIM. PoultryNET moduli za dobrobit i zdravlje živine i ishranu su prilagođeni i dostupni kao podrška DEMETER platformi. Pored ove podrške, razvijen je front-end vizuelizacije zasnovan na DEMETER Adaptive Visualization Framework-u. Ova integracija omogućava sistemu da proceni ukupne nivo stresa pilića korišćenjem merenja životne sredine, kao i video snimaka. Korišćenjem DEMETER integracije, platforma poultryNET je u stanju da iskoristi prednosti napredne analize podataka i vizuelizacije, pružajući uzgajivačima pilića vredne uvide i preporuke.



## Komentari farmera

Poljoprivrednici koji učestvuju u Pilotu 4.4 prijavili su značajna poboljšanja u smanjenju manuelnog rada, smanjenju stope mortaliteta i postizanju poboljšanog odnosa iskorišćenja hrane. Korišćenjem kamera i IoT senzora omogućeno je sveobuhvatno praćenje uslova okoline, dok su algoritmi mašinskog učenja ažurirani da prate težinu i obrasce ponašanja živine. Praćenje uslova životne sredine u realnom vremenu omogućilo je pravovremene reakcije koje obezbeđuju optimalne uslove za uzgoj pilića, što rezultira smanjenjem gubitaka i optimizacijom inputa. Dodatno je prijavljeno i bolje upravljanje radom. Ove prednosti ne samo da su povećale profitabilnost, već su doprinele i održivijem i efikasnijem proizvodnom procesu. Svi pilot farmeri su izrazili nameru da nastave da koriste digitalna rešenja i van projekta, ističući vrednost koju ona donosi njihovoj proizvodnji živine.

## Ishodi

Rešenje za Optimalno upravljanje farmama pilića daje farmerima jasne i precizne podatke, omogućavajući im da donose informisane odluke i optimizuju upravljanje svojim živinarskim farmama.

Glavni rezultati pilota su:

- Potpuno validirana rešenja sa implementiranim mehanizmima interoperabilnosti i proširenjem listom funkcija,
- Unapređeno upravljanje farmama pilića na osnovu raznih usluga podrške odlučivanju,
- Uspostavljanje novih partnerstava,
- Bolje razumevanje potreba svih zainteresovanih strana u lancu vrednosti.



#### LOKACIJA



Srbija, Slovenija,  
Georgia i Crna Gora

#### PARTNERI

<b>DNET</b> Labs	<b>SRM - FRUŠKA GORICA</b>
<b>AGRIFOOD</b>	<b>UDG</b>
<b>Plantaze</b>	<b>Smart Forest Monitoring</b>
<b>InData</b>	<b>eede.</b> Connected to agriculture



## 5.1

# Predviđanje bolesti i transparentnost lanca snabdevanja za voćnjake/vinograde

#### IZAZOV

Jedan od osnovnih problema u voćarskoj i vinogradarskoj proizvodnji predstavlja pojava i širenje bolesti i štetočina. Upotreba pesticida u cilju njihove kontrole se često zasniva na iskustvu i samo delimično na postojećim prognoznim modelima, za čiju je analizu i interpretaciju potrebno adekvatno znanje. Sa druge strane, opravdanost upotrebe pesticida je najčešće pitanje koje postavljaju potrošači zainteresovani za kvalitet proizvoda koji konzumiraju. Međutim, podaci o sledljivosti proizvodnje nisu lako dostupni.

#### CILJ

Cilj ovog pilota je implementacija servisa namenjenih optimizaciji upotrebe pesticida i pravovremenoj zaštiti voćnjaka i vinograda od širenja bolesti i prenamnožavanja insekata. Takođe, aktivnosti će biti usmerene i na prikupljanje svih relevantnih podataka tokom procesa proizvodnje u cilju kreiranja transparentnog lanca snabdevanja.



#### NAČIN REALIZACIJE

agroNET, digitalna platforma kompanije DunavNET, koristiće se za prikupljanje, analizu i vizualizaciju podataka, kao i za kreiranje saveta o pravovremenoj upotretbi pesticida. Podaci merenja sa instaliranih IoT uređaja (za praćenje mikroklimatskih uslova, zemljišnih uslova kao i „pametne feromonske klopke) koristiće se kao ulazni parametri u digitalizovane prognozne modele pojave najčešćih bolesti u proizvodnji grožđa i jabuka. Na osnovu prikupljenih i analiziranih podataka kreiraće se instrukcije o potrebnim aktivnostima u cilju zaštite zasada od širenja bolesti i prenamnožavanja insekata. Za aplikaciju pesticida koristiće se „pametna“ prskalica kompanije Pulverizadores Fede koja sve potrebne informacije o potrebnom tretmanu dobija automatski sa agroNET platforme.

Svi prikupljeni podaci tokom proizvodnje biće kombinovani sa informacijama ostalih uključenih aktera. Protokol za integritet podataka zasnovan na blockchain-u (OriginTrail) koristiće se kako bi se osigurala transparentnost podataka koji se razmenjuju između svih aktera u lancu snabdevanja.

#### KORIST

Kao rezultat implementacije novih servisa očekuje se optimizacija upotrebe pesticida što će posledično voditi ne samo smanjenju troškova nego i povećanju kvaliteta proizvoda. Obezbeđivanje transparentnosti kompletног lanca snabdevanja omogućiće uvid u relevantne parametre svim zainteresovanim stranama.



## LOKACIJA



Srbija, Slovenija,  
Georgia i Crna Gora

## PARTNERI

<b>DNET</b> Labs	Upravljački vlasnički institut za razvoj ruralne SREMI - FRUŠKA GORICA
	AGRIFOOD Institut za razvoj ruralne SREMI - FRUŠKA GORICA
	Plantuze Slovenian Agri-food Association
InData	eede. Connected to agriculture



## DEMETER Integracija

Niz različitih IoT uređaja je korišćen za prikupljanje relevantnih parametara koji obezbeđuju ulazne vrijednosti za ekspertske module, što je rezultiralo podrškom u donošenju odluka poljoprivrednicima u navodnjavanju, kontroli štetočina i bolesti. agroNET platforma koju je razvio DNET korišćena je kao glavni sistem za podršku odlučivanju u svim primjenama u vinogradima i voćnjacima, pružajući farmerima vizuelizaciju podataka i uputstva koja su laka za razumijevanje. Integracija sa FEDE prskalicom (atomizerom) omogućila je automatizaciju u primjeni pesticida. Takođe, integracija sa dodatnim vlasničkim platformama (Product Passport, fleetNET, DKG) preko DEMETER AIM informacionog modela, obezbjedila je osnovu za transparentnost lanca snabdijevanja. API-ji su olakšali interakciju između platformi, dok su AIM standard i semantička mapiranja odigrali ključnu ulogu u organizaciji informacija prikupljenih sa IoT senzora.

## Komentari farmera

Poljoprivrednici koji učestvuju u Pilotu 5.1 iskazali su svoje zadovoljstvo korišćenjem digitalnog rješenja u svakodnevnoj praksi. Oni su istakli prednosti uvida u parametre životne sredine u realnom vremenu i posebno podršku odlučivanju za optimizaciju navodnjavanja i upotrebu pesticida što rezultira smanjenjem troškova, boljim upravljanjem farmama i manjim uticajem na životnu sredinu. Štaviše, farmeri su izrazili spremnost da podele relevantne informacije sa krajnjim korisnicima, čime se podstiče transparentnost lanca snabdijevanja. Ove povratne informacije i komentari pokazuju konkretnе prednosti i novu vrijednost koju digitalno rešenje donosi farmerima, osnažujući ih da unaprijede svoje prakse i održivost digitalizacije u poljoprivredi.

## Ishodi

Korišćenjem ekspertske modula za predviđanje štetočina i bolesti, omogućilo je smanjivanje upotrebe pesticida. Ekspertska modul za navodnjavanje je optimizovao upotrebu vode, čuvajući ovaj vrijedan resurs. Pilot je poboljšao transparentnost lanca snabdijevanja uvođenjem QR kodova na etikete boca vina. Glavni rezultati nakon uspješne upotrebe rešenja su:

- Potpuno validirani trenutni digitalizovani modeli predviđanja u proizvodnji grožđa/jabuka,
- Uspostavljanje novih partnerstva,
- Povećana svest zajednice krajnjih korisnika,
- Kreirana je osnova za uspostavljanje novih poslovnih modela zasnovanih na razmjeni podataka između različitih zainteresovanih strana.





## LOKACIJA



Srbija, Slovenija i Crna Gora

## PARTNERI



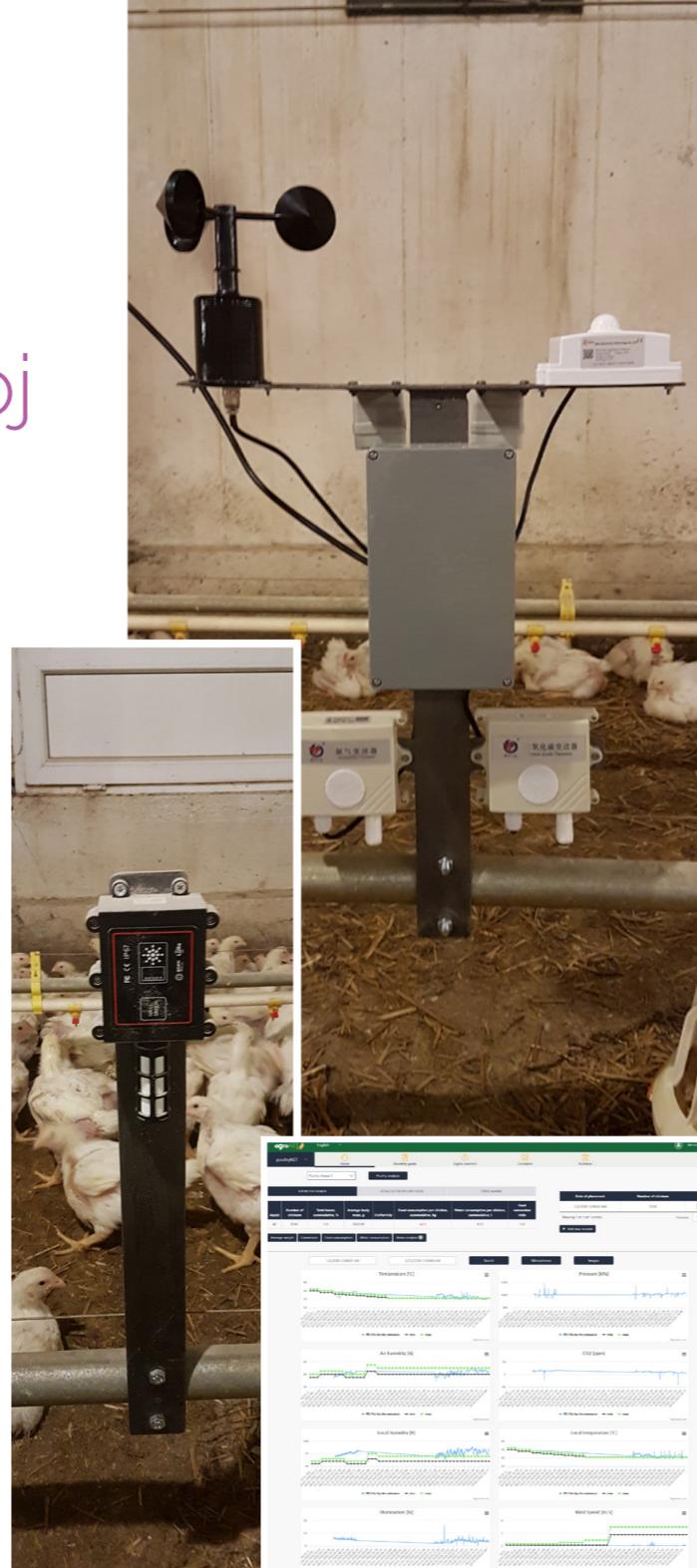
## 5.4

# Transparentan lanac snabdevanja u živinarskoj industriji

### IZAZOV

Lanac snabdevanja u živinarstvu dobro je razvijen sa velikim brojem uključenih aktera, od proizvođača hrane, koka nosilja i roditeljskih jata, preko inkubatorskih stanica, proizvođača brojlera, distributera pa sve do potrošača. Međutim, informacije potrebne zainteresovanim stranama, posebno potrošačima o načinu uzgoja pilića, poštovanju njihove dobrobiti, korišćenim antibioticima, načinu hranjenja i slično nisu lako dostupne. Čak i ako postoje neke informacije, one su pojedinačne i izolovane, i ne pružaju integriran pregled celog lanca snabdevanja, od procesa uzgoja do maloprodaje i potrošača.

Ključni izazov ovog pilota je upravo integracija svih relevantnih informacija kako bi se obezbedila transparentnost celokupnog procesa proizvodnje mesa. U tu svrhu sakupljaju se informacije o dešavanjima na farmi (uslovi u proizvodnim objektima, vrsta i poreklo hrane, dinamika rasta pilića, korišćeni antibiotici, poštovanje dobrobiti životinja itd.), kao i tokom transporta i prerade pa sve do isporuke gotovog proizvoda.



### CILJ

Cilj ovog pilota je prikupljanje, čuvanje i integrisanje različitih podataka vezanih za kompletan proces proizvodnje, isporuke i prodaje proizvoda u živinarstvu, čime će biti postavljena osnova za kreiranje transparentnog lanca snabdevanja u živinarskoj proizvodnji.

### NAČIN REALIAZACIJE

poultryNET, platforma za upravljanje živinarskim farmama kompanije DunavNET, koristiće se za prikupljanje i analizu podataka. Povratne informacije od proizvođača koristiće se za potrebljeno unapređenje postojećih i kreiranje novih funkcionalnosti. Podaci sa farme prikupljeni na poultryNET platformi biće kombinovani sa informacijama ostalih uključenih aktera (transport, proizvodnja stočne hrane, prerada mesa) pružajući uvid u kompletan tok proizvodnje, prerade i transporta živinskog mesa. Pilot će se baviti i analizom potrebne granularnosti prikupljenih podataka, kao i tehničkih mogućnosti obrade velikog seta podataka. Protokol za integritet podataka zasnovan na blockchain-u (OriginTrail) koristiće se kako bi se osigurala transparentnost kompletног lanca snabdevanja.

### KORIST

Sve zainteresovane strane u lancu snabdevanja živinskog mesa, zahvaljujući razmeni informacija, imajuće kompletan uvid u način proizvodnje, transporta, prerade i dostave gotovog proizvoda. Time će se obezrediti ne samo transparentnost lanca snabdevanja nego i mogućnost bolje organizacije aktivnosti tokom kompletног procesa snabdevanja, od farme do trpeze.



## LOKACIJA



Srbija, Slovenija i Crna Gora

## PARTNERI



## DEMETER Integracija

Pilot 5.4 integriše različita rješenja za rješavanje izazova ograničenih informacija u cijelom lancu snabdijevanja živinarske industrije. Ključne primjenjene tehnologije uključuju poultryNET platformu za prikupljanje podataka, fleetNET za informacije o tranzitu životinja, Digital Passport tehnologiju za standardizovane identitete proizvodnih serija i OriginTrail DKG na bazi blockchain-a za povjerenje, transparentnost i integritet podataka. Korišćenjem OriginTrail DKG, pilot povećava pouzdanost i transparentnost podataka koji se razmenjuju u lancu vrednosti. Integracija se fokusira na elemente i parametre koji predstavljaju kvalitet proizvodne serije i koriste AIM standard za prikupljanje i obradu podataka. Rešenje za Digital Passport, sa jedinstvenim identifikatorima na nivou stavke i resursima znanja na OriginTrail DKG platformi, omogućava praćenje sledljivosti i pristup potrošača informacijama o lancu snabdijevanja.



## Komentari farmera

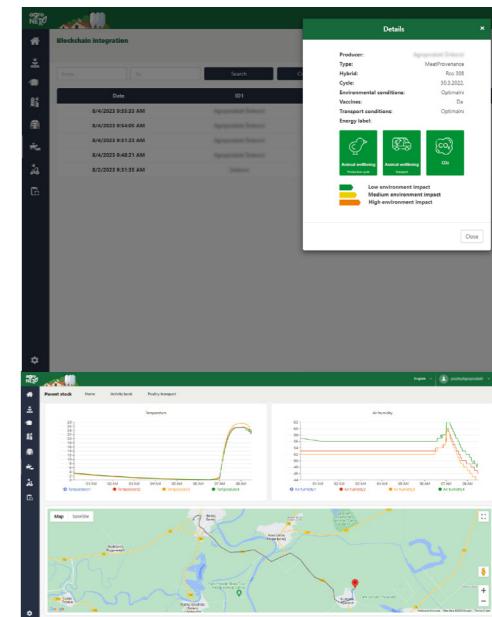
Pilot 5.4 je pristupio farmerima kroz aktivnosti sa više aktera (MAA), uključujući sastanke, radionice i dane polja na farmi. Poljoprivrednici su potvrdili svoje zadovoljstvo rješenjem i čak odlučuju da prošire korišćenje rješenja na svojim farmama. Njihov doprinos je istakao važnost praćenja uslova životne sredine tokom jednodnevног transporta pilića i obezbeđivanja transparentnosti podataka u celom lancu snabdijevanja. Rješenje im je pomoglo da smanje gubitke tokom transporta i obezbede transparentnost svim relevantnim zainteresovanim stranama.

Farmeri smatraju da je veoma korisna mogućnost deljenja i razmjene specifičnih podataka prikupljenih tokom cele proizvodnje zainteresovanim stranama u okviru lanca. Oni ga koriste ne samo kao dokaz za aktivnosti koje su u njihovoј nadležnosti, već i za bolje upravljanje procesom proizvodnje i transporta.

## Ishodi

Glavni rezultati uključuju validirana rešenja koja obezbjeđuju transparentnost u lancu snabdijevanja i automatizuju bilježenje aktivnosti, što olakšava izvještavanje svim zainteresovanim stranama. Sa ovim rješenjima, potrošači sada mogu da pristupe ključnim informacijama o procesu uzgoja, korišćenju resursa i tretmanu pilića. Farmeri mogu efikasno da upravljaju čitavim procesom, obezbjeđujući transparentnost važnim zainteresovanim stranama kao što su proizvođači brojlera, klanice i potrošači.

Dalji planovi uključuju proširenje aktivnosti od strane korisnika, kontinuirano poboljšanje na osnovu povratnih informacija i korišćenje prilagodljivosti rješenja i usklađenosti sa industrijskim standardima.





INFO@H2020-DEMETER.EU

WWW.H2020-DEMETER.EU

 @H2020DEMETER

 h2020-demeter

 H2020DEMETER

 h2020-demeter



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no 857202.