

WP2

Tehnološke i netehnološke inovacije

REZULTATI

András Sebők
Campden BRI Hungary

Participants:

CBHU (WP leader), UHOH, OS, UNIBO,
UNITO, WUR, ACTIA, KIS, UOB, IPB, AZTI,
WBF, CTCPA



March 2021



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

WP2-Opšte informacije

Glavni cilj:

da **identifikuje** odgovarajuće **tehnoške** and **netehnoške** inovacije u cilju **poboljšanja performansi** katkog lanca snabdevanja hranom (**SFSCs**) i da **identifikuje** i **okarakteriše** njihovu **primenjivost**.



Preporučene metode za poboljšanje performansi i kompetitivnosti SFSC

- **1: Identifikujte vašu sadašnju predloženu vrednost**
- **2: Analizirajte vašu situaciju (potencijalno SWOT-analizom)**
 - i identifikujete vaše SFs (faktore uspeha) i BNs (prepreke)
- **3: Identifikujte primenjive inovacije koristeći Popis inovacija**
- **4: Definišite neophodne aktivnosti, sredstva i metode potrebne za implementaciju inovacija**
- **5: Nadograđeni predlozi vrednosti, dodata vrednost**
- **6: Identifikujte strategiju(ije), pripremite akcioni plan**

Multistrat model: sredstvo za uspešno postizanje nadograđene vrednosti

Donošenje odluke

X Nadograđeni predlog vrednosti



Matrix za procenu koji kriterijum treba da se poboljša (na pr. Tehnološka izvodljivost, finansijska izvodljivost, socijalna podobnost, organizacioni aspekti, praktična primenljivost)

X
Sadašnji predlog vrednosti

Implementacija

→ **Kako uspešno implementirati inovativna rešenja od slučaja do slučaja**

Neki tipični problemi i potrebe SFSCs (I)

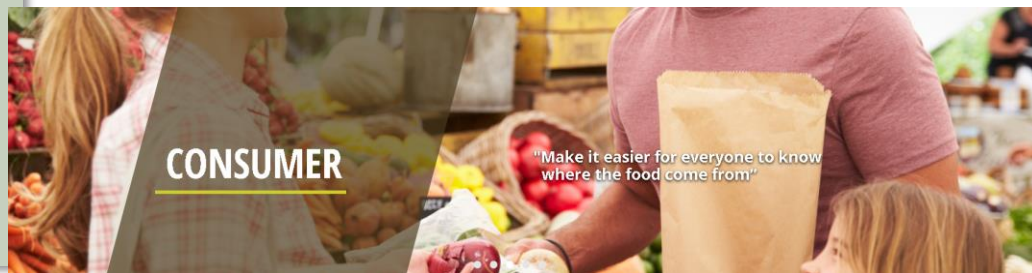
- **Ograničene, nepredvidive količine;** visoka nesigurnost, visoki troškovi za ispunjavanje zahteva trgovaca
- **Kvarljivost** pojedinog voća, povrća, mesa, mlečnih proizvoda
- **Ograničena infrastruktura,** tehnički, IT resursi, ograničeni finansijski resursi za investicije u poboljšanje tehničkih mogućnosti
- **Ograničena dostupnost radne snage,** obučenih ljudskih resursa
- **Visoka cena** logistike/proizvodne jedinice, nedostatak efikasnog hladnog lanca
- Slab direktan pristup/**veze sa potrošačima,** tržište– niska svest potrošača
- **Nedostatak poverenja** potrošača u bezbednosti i autentičnost hrane

Neki tipični problemi i potrebe SFSCs(II)

- **Slaba pregovaračka moć** sa trgovcima, velikim pružiocima usluga, velikim kupcima, posrednicima, opštinskim vlastima kako bi se postigla fer cena
- Relativno **visoka cena**– slaba prilagodljivost cenovnoj konkurenciji
- **Nedostatak informacija**, profesionalnog osoblja i znanja za razvoj proizvoda, novih naprednih tehnologija, marketinga i svesti o mogućnostima javnih fondova, razumevanje i poštovanje zakonskih propisa
- **Nedostatak saradnje sa** kolegama, drugi članovima SFSC, nedostatak iskustvu za saradnji na zajedničkoj upotrebi resursa, dogovaranja zajedničkih ciljeva na obostranu korist.

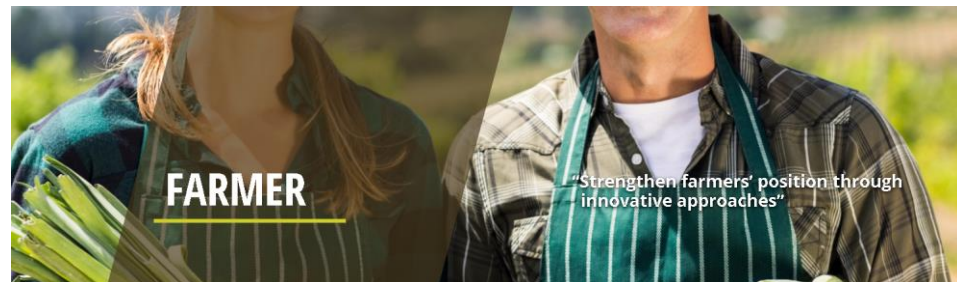
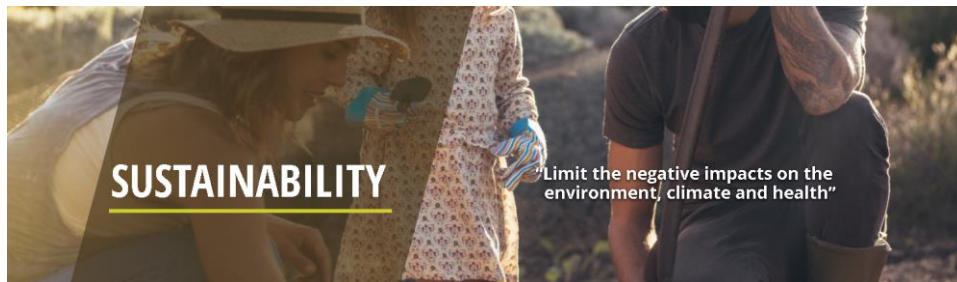
Opšti predlozi vrednosti kratkih lanaca snabdevanja (I.)

- Svež, ukusan, prirodan, specifičan visok kvalitet, lokalni proizvod, odgovorno proizveden, tradicionalan – **Kvalitetna i vredna hrane**
- Autentični, nemanipulativni, štićen sa posebnom pažnjom (hemijski), organski, transparentan – **Hrana iz autentičnog izvora**
- Svež, visoka nutritivna vrednost, prirodna, bezbedna - **Nutritivna vrednost hrane**



Opšti predlozi vrednosti kratkih lanaca snabdevanja (II.)

- Manje transport i distribucije, lokalno snabdevanje, manja emisija gasova staklene bašte, manji uticaj na okolinu, nije GMO - **Održivost, bezbedna hane**
- Potencijalno mesto za učenje o proizvodnji hane, o prirodi - **Veštine i znanje**
- Specifični trend ishrane baziran na lokalnoj biljnoj proizvodnji, na pr. Vegani, vegeterijanci - **Inovacija, Nutricionizam, zdravlje i dobrobit**



Potencialna primenjiva rešenja - korišćenje Popisa inovacija

- Popis na platformi:

<https://www.smartchain-platform.eu/en/innovation-inventory>

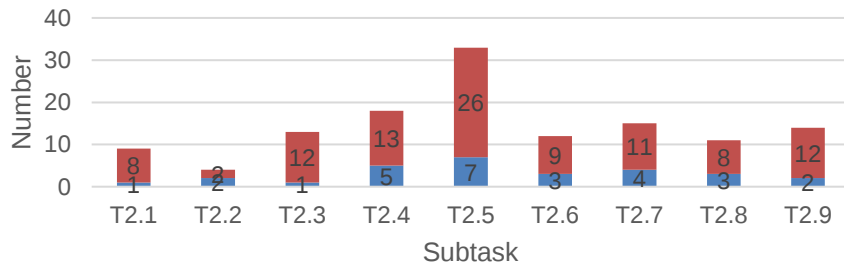


Popis inovacija

135 inovacija

- 28 poteklo od studija slučaja
- 107 iz drugih izvora
- 50 digitalnih rešenja

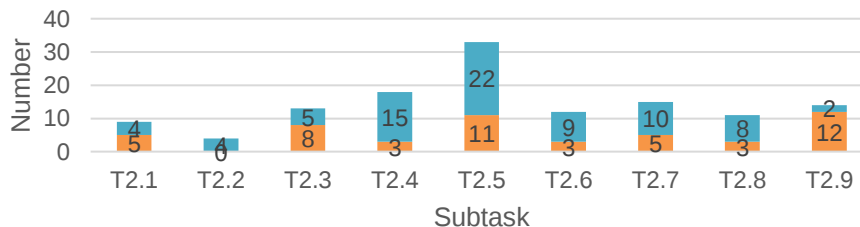
The number of innovations
by categories of applicability by subtasks



■ Innovations from the 18 case studies ■ Innovations from other sources

Podzadaci	
T2.1	Poljoprivreda i primarna proizvodnja
T2.2	Bezbednosti hrane i higijenski aspekti, propisi
T2.3	Kvalitet hrane
T2.4	Prerada i konzervisanje hrane
T2.5	Pristupačnost logistike
T2.6	Integritet hrane, sledljivost i transparentnot
T2.7	Marketinški koncepti i komunikacioni alati
T2.8	Strukturni i ekonomski aspekti
T2.9	Moderne informacione i komunikacione tehnologije

Predlog digitalnih rešenja po podzadacima



■ Digital solutions ■ Non-digital solutions

Dodatne aktivnosti, alati i metode za razvoj SFSCs korišćenjem inovativnih rešenja

Primena inovacija: **tehnološke** – (TECIs) i **netehnološke** inovacije (NTIs)

- Metode
- Alati
- Oprema
- Tehnologije
- Procesi
- Aktivnosti
- Digitalna rešenja
- Itd.

54 inovacije su 18 studija slučaja opisale u SMARTCHAIN projektu



Primeri inovativnih rešenja koje je moguće implementirati u SFSCs

Tehnološke – (TECIs) i netehnološke inovacije (NTIs)

T2.5.34 Otvorena tura po farmi

T2.5.9 LANDPACK – Zelena rešenja za pakovanje sa žitnih polja

T2.6.11 Sakupljanje pravila i propisa, Priručnici i Primeri dobre prakse

T2.7.15 Pripovedanje - pričanje priča

T2.8.1 Poljoprivreda podržana zajednicom (Solidarische Landwirtschaft)



Termo torbe od konoplje



Pakovanje od slame



Pakovanje od konoplje
Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Karakterizacija inovacija

Postoje inovacije koje služe:

- **Potrebama potrošača** (bezbedna hrana, kvalitetna hrana, poverenje, etički aspekti, dostupnost)
- **Potrebama aktera lanca** (fer cena, povećana pregovaračka moć, deljenje dostupnih zajedničkih resursa, podrška razvoju proizvoda, pristup tržištu i kupcima, pristup infrastrukturi)



Oblasti namenjene za primenu inovacija

- **Različiti individualni koraci SFSCs:** (gajenje, primarna proizvodnja, transport, prerada i pakovanje, skladištenje, logistika, prodaja)
- **Lanac snabdevanja kao celina** (integritet/autentičnost proizvoda, transparentnost, marketinški koncept, upravljanje lancem i povezivanje radi povećanja saradnje među akterima lanca, modelovanje posovnja, legalni zahtevi, etiketa)

Primeri dobre prakse za potrebe potrošača– bezbednost hrane

Poverenje potrošača

- Jasna, lako razumljiva poruka o benefitima SFSCs
- Prava ispravna, nemanipulativna, štićena sa posebnom pažnjom (hemijski) od kontaminacija– **Bezbedna hrana iz bezbednih, sigurnih izvora** nasuprot globalnim izvorima– manji zdravstveni rizik, podržava zdravu ishranu posebno u vreme pandemije
- Uključivanje potrošača: Participatory Guarantee System - Participatorni garantni sistem

Primeri dobre prakse za saradnji između potrošača i drugih aktera SFSCs

- **Uobičajen marketing** (logo, website, prisustvo događajima, itd.) i prodaja; deljenje rizika, itd. Korišćenje, kombinovanje delova ili komplementarnih resursa da bi se **postigli strateški ciljevi**.
- Raditi u uniformnom sistemu kvaliteta
- **Bliska komunikacija** sa članovima.
- Solidarno učestvovanje proizvođača i potrošača u deljenju **ekonomske odgovornosti**
- **Zapošljavanje** osoba sa invaliditetom.
- Davanje pristupa potrošačima iskustvu, obrazovanju, zajedničkom učenju i inovacijama.
- **Fer dobit** za farmere
- **Proizvođači su dobro poznati** u lokalnoj zajednici.
- **Deloviti kao platforma za povezivanje ponude** SFSCs sa potrebama kupaca.

Na vama je red...

- Koje vrednosti možete da predložite u odnosu na vaša očekivanja?
- Odabiranje vrednosti (na pr. ponašanje kupaca i očekivanja, poverenje između kupaca i proizvođača, komunikacija)



Zaključak (I)

- Tokom SMARTCHAIN project razvijena su **primeljiive, odgovarajuće metode i alati** za 18 studija slučaja uključenih u projekat, koji **imaju za cilj** da poboljšanje SFSCs.
- Napravlje je **popis tehnoloških i netehnoloških inovacija**, čija primena pomaže u povećanju kompetitivnosti i efikasnosti SFSCs. **Možete koristiti popis kako biste pronašli inovaciju za vaš biznis.**
- **Metod** za analizu SFSCs kako bi poboljšao svoju kompetitivnost (**barijere i uspešni faktori**) primenjiv je za sve SFSCs (individualne koraka i za ceo lanac). **Metod se može primeniti za vaš biznis.**

Zaključak (II)

- **Sadašnji predlozi vrednosti** studija slučaja i SFSCs mogu se razviti primenom inovacija, novih alata i metoda. **Mogu se identifikovati sadašnji predlozi vrednosti za vaš biznis.**
- **Unapređeni predlozi vrednosti** mogu se razviti korišćenjem metode za analizu SFSCs. **Može se razviti unapređeni predlog vrednosti za vaš biznis.**



Zaključak (III)

Mnoge inovacije, uz prilagođavanje, su primenjive za 18 studija slučaja SMARTCHAIN :

- **Znanje, veštine** su potrebne za implementiranje većine inovacija (na pr. IT, marketing, tehničke veštine)
- **Finansijski kriterijum** predstavlja glavnu barijeru SMEs (potrebna je analiza odnosa cene/benefita)
- **Socijalna podobnost:** potrebno je navesti detalje za prilagođavanje procene
- Studije slučaja već mogu primeniti **predložene/preporučene inovacije** ili slične (na pr. Kolektivna mesta prodaje, biodegradabilno pakovanje, marketing na društvenim mrežama)

WP2 partners



**UNIVERSITÄT
HOHENHEIM**

INSTITUTE OF PHYSICS
BELGRADE



**UNIVERSITA
DEGLI STUDI
DI TORINO**



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA DI BOLOGNA



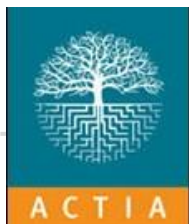
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



**UNIVERSITY OF
BELGRADE**



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Hvala na pažnji!

<https://www.smartchain-platform.eu/en>



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785