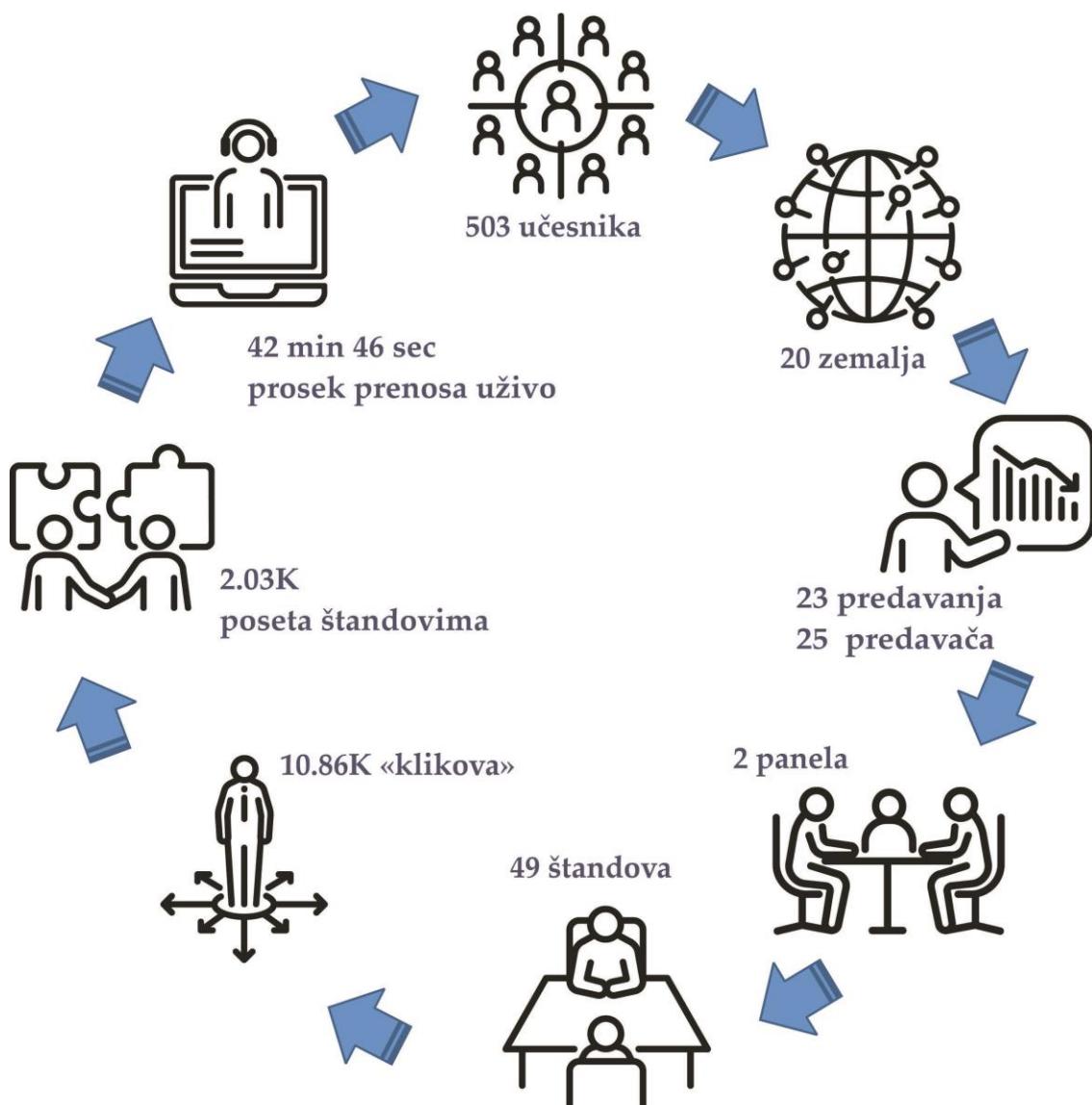




VIRAL

viralerasmus.org

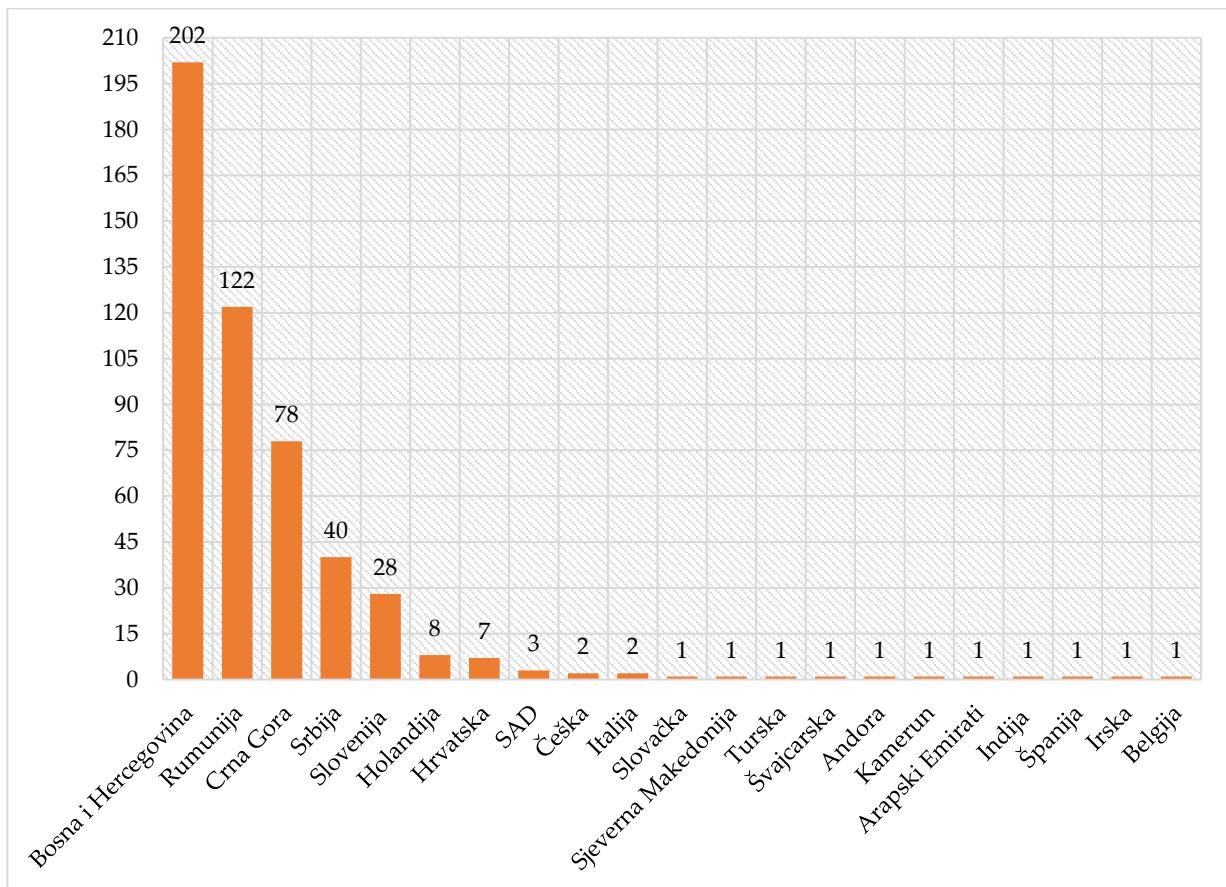
SmAgTech EXPO 2021 Izveštaj o realizaciji događaja



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

SmAgtech EXPO 2021, održan je u periodu 16-17.11.2021. godine. Događaj je realizovan putem virtuelne platforme, koja je pripremljena u skladu sa zahtevima projekta i vizuelnim okruženjem Univerziteta u Banjoj Luci, kao lokacijom dešavanja.

Za EXPO SmAgTech događaj ukupno se registrovalo 503 učesnika iz 20 zemalja (grafikon 1). Najviše učesnika je bilo iz Bosne i Hercegovine, Rumunije i Crne Gore.



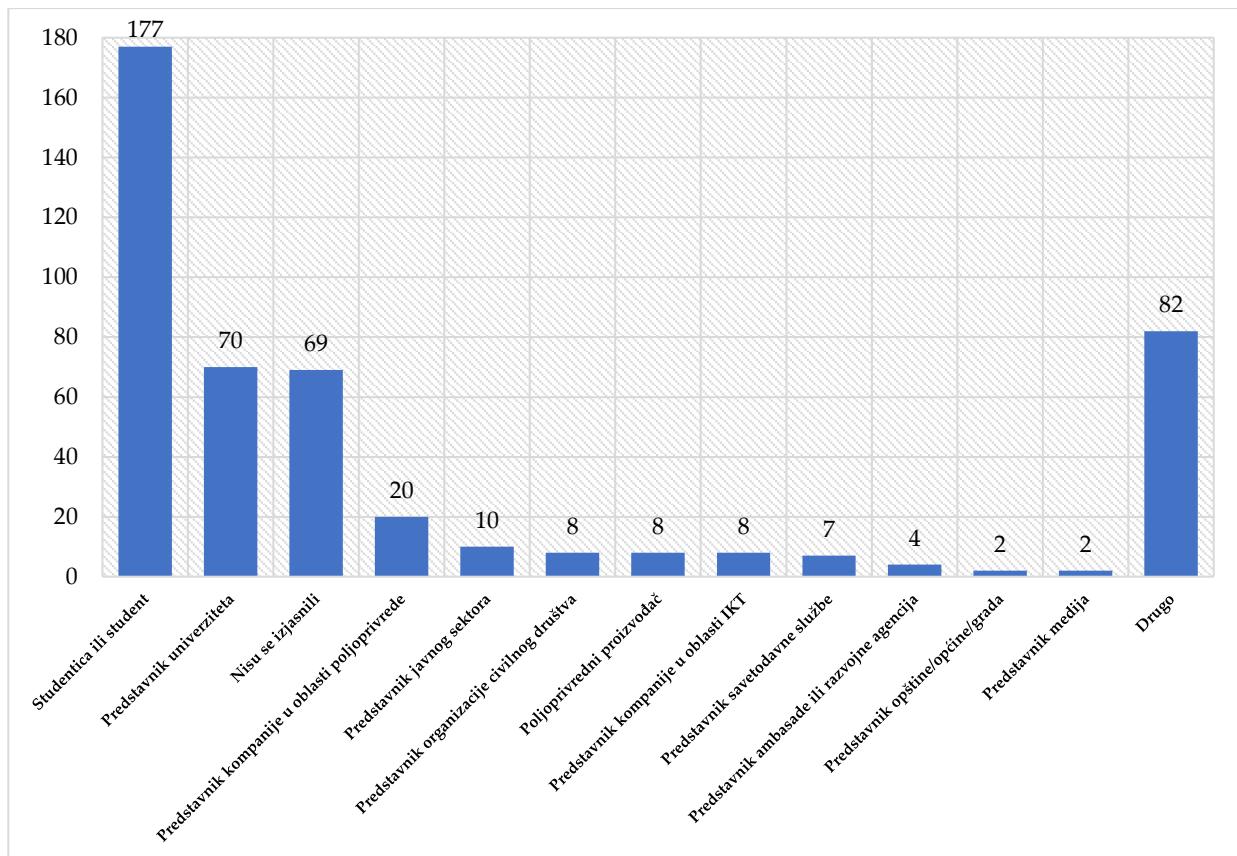
Grafikon 1. Distribucija učesnika na osnovu zemlje iz koje dolaze

Najveći broj učesnika je iz kategorije studenata i nastavnog osoblja. Značajan broj učesnika se nije izjasnio ili je naveo da pripada kategoriji ostalih. Nešto manji broj učesnika je bio iz biznis sektora, bez obzira da li je reč o poljoprivrednim proizvođačima ili kompanijama u oblasti IKT (grafikon 2).

Značajno je istaći da je među registrovanim učesnicima bilo predstavnika javnog sektora i organizacija civilnog društva.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Grafikon 2. Distribucija učesnika prema kategoriji kojoj pripadaju

U okviru konferencijskog dela događaja predstavljeno je četiri plenarna predavanja po pozivu i 19 predavanja u okviru 5 tematskih sekcija (prerada hrane, voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, zaštita biljaka i nove tehnologije u poljoprivredi).

Održane su i dve panel sesije posvećene upotrebi IKT u poljoprivredi, kao i odnosu studenata elektrotehnike i poljoprivrede prema primeni novih tehnologija u oblasti agrara.

U izložbenom delu događaja, predstavilo se ukupno 49 izlagača: 21 kompanija iz oblasti agrara i informativno komunikacionih tehnologija, 11 projekata koji se realizuju sa tematikom preimene IKT u poljoprivredi i 17 članica konzorcijuma projekta VIRAL.



SmAgTech EXPO

SMART AGRITECHNOLOGY EXPO



SMART FRUIT GROWING



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Present and
prospectives of
European fruit
production

**PROF. PH.D. FLORIN STĂNICĂ,
PROF.DR.IR.**
Professor Faculty of Horticulture,
Agricultural Engineering and Veterinary Medicine of Bucharest



How the use of
sensors and camera's
and AI makes it
possible to manage at
an tree level in fruit
growing

PETER FRANS DE JONG, IR.
Wageningen University & Research



Agricultural land
management using
GIS-based
multivariate analysis
of hazelnut land
suitability

**MLADEN JURIŠIĆ,
PROFESSOR**
Faculty of Agricultural and Food Technology, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek



Efficient orchards and
vineyards management using
AI-driven UAVs

DR. JOÃO VALENTE
Assistant Professor
Information and Communication Technology, Wageningen University & Research

17 November 2021
10 - 12 PM CET

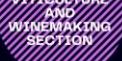
37 izlagача
exhibitors

**Prilike za
privrednike i studente**
Opportunities for
businessmen and
students

Registracija / Register
smagtechexpo.viralerasmus.org

SmAgTech EXPO

SMART AGRITECHNOLOGY EXPO



VITICULTURE AND WINEMAKING SECTION



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Viticulture and
winemaking: new
possibilities and
challenges

**SANJA RADONJIĆ,
PHD**
Enologist
"1. J.A. - PLANTAZIĆ" a.d.



From farm to fork –
DEMETER style

**SRĐAN KRČO,
PHD**
Co-founder and CEO of
SustaiNET



Prototype system
for adaptive
application of
phytosanitary
products used in
agriculture

**JURIJ RAKUN,
PHD: PROFESSOR**
Faculty of Agriculture and Life Sciences of Maribor

17 November 2021
10 - 12 PM CET

37 izlagача
exhibitors

**Prilike za
privrednike i studente**
Opportunities for
businessmen and
students

Registracija / Register
smagtechexpo.viralerasmus.org

SmAgTech EXPO

SMART AGRITECHNOLOGY EXPO



FOOD INDUSTRY



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Food quality and
safety –
Centre of Excellence
(FoodHub)

DR. ALEKSANDRA MARTINOVIC
Institute for Microbiology and
Food Safety of the
Centre of Excellence (FoodHub)
University of Domažlice



Automation and
Robotics in the food industry

PROF.DR. SC. MIRJANA ČURLIN
Institute of Process Engineering
Section for Fundamental Principles of Food Technology and
Biotechnology



Software solutions for
risk assessment –
application of digital
tools

ANDREA MILAĆIĆ
Young researcher
University of Domažlice
Centre of Excellence (FoodHub)



Food safety risk
assessment

AMIL ORAHOVAC
Young researcher
University of Domažlice
Centre of Excellence (FoodHub)

17 November 2021
10 - 12 CET

37 izlagача
exhibitors

**Prilike za
privrednike i studente**
Opportunities for
businessmen and
students

Registracija / Register
smagtechexpo.viralerasmus.org

SmAgTech EXPO

SMART AGRITECHNOLOGY EXPO



FUTURE TODAY



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Current status and
innovation in
technologies of plant
factory in China

**XUXIN TONG,
ASSOCIATE PROFESSOR**
College of Agricultural
Sciences (CAAS)
Institute of Agricultural
and Sustainable Development in
Agriculture



Advance learning
techniques and digital
tools for water
management systems

DR. LUIGI CAPODIECI
Gymnasium Lampreia;
Sardinia S-11 Italy



What is needed for
smart fertilization?

SERGEJ KRANJC
CEO Terraformer, Co-Founder



Smart approaches to
livestock production

**DOC. ING. DANIEL FALTA,
PHD.**
Head of the Chair of Animal
Breedings

17 November 2021
10 - 12 CET

37 izlagача
exhibitors

**Prilike za
privrednike i studente**
Opportunities for
businessmen and
students

Registracija / Register
smagtechexpo.viralerasmus.org

SmAgTech EXPO

SMART AGRITECHNOLOGY EXPO



SAVE THE PLANTS



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



A Multi-Task Deep
Learning Model for
Plant Disease
Classification

**DR. AYDIN KAYA,
DR. CATALAGATAY**
Associate Professor, Hacettepe University,
Computer Engineering department
Professor, Qatar University, Computer
Engineering department, Wigner College
University & Research



Digital
technologies
and beekeeping

**ZDENKA BABIĆ,
PROFESSOR**
Faculty of Electrical Engineering
University of Banja Luka



Experience with:
www.agroprotectoren.rs
online support system
in plant protection

**DR. DRAGAN VAJGAND,
FLORIAN FARKAŠ**
Agroprotect d.o.o.
Bona Consulting d.o.o.

17 November 2021
10 - 12 PM CET

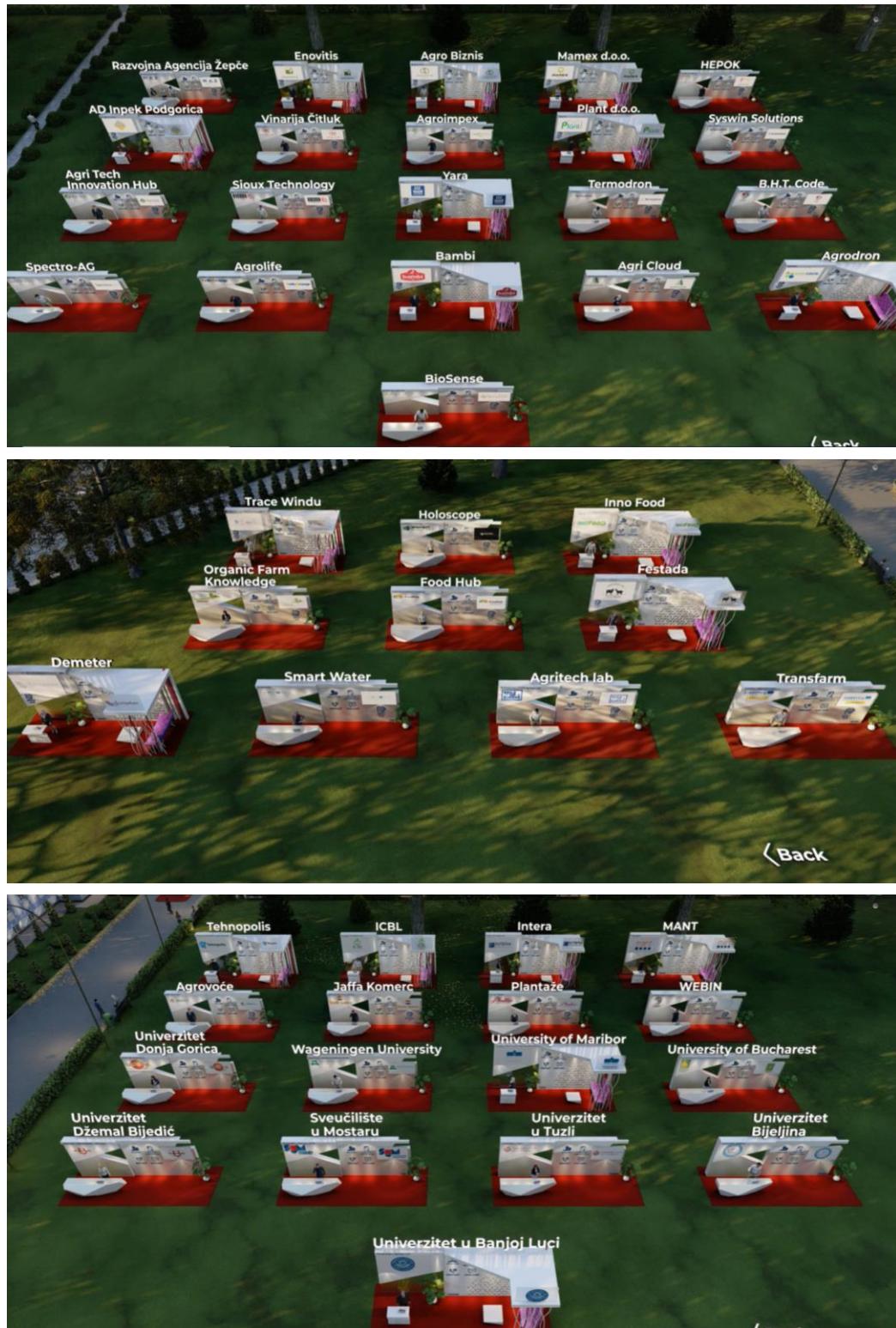
37 izlagача
exhibitors

**Prilike za
privrednike i studente**
Opportunities for
businessmen and
students

Registracija / Register
smagtechexpo.viralerasmus.org

Slika 1-5. Predavanja održana u okviru paralelnih sesija

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



6-8. Izgledi štandova kompanija, projekata i predstavnika projektnog konzorcijuma (odozgo na dole) koji su se predstavili na sajmu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Tokom EXPO SmAgTech, registrovano je 10.86K zasebnih događaja na platformi, od čega 2.03K predstavlja aktivnosti na štandovima (tabela 1).

Tokom prvog dana registrovano je 262 zasebnih učesnika, koji su ostvarili 6.859 događaja na platformi ii 1.460 pristupa štandovima.

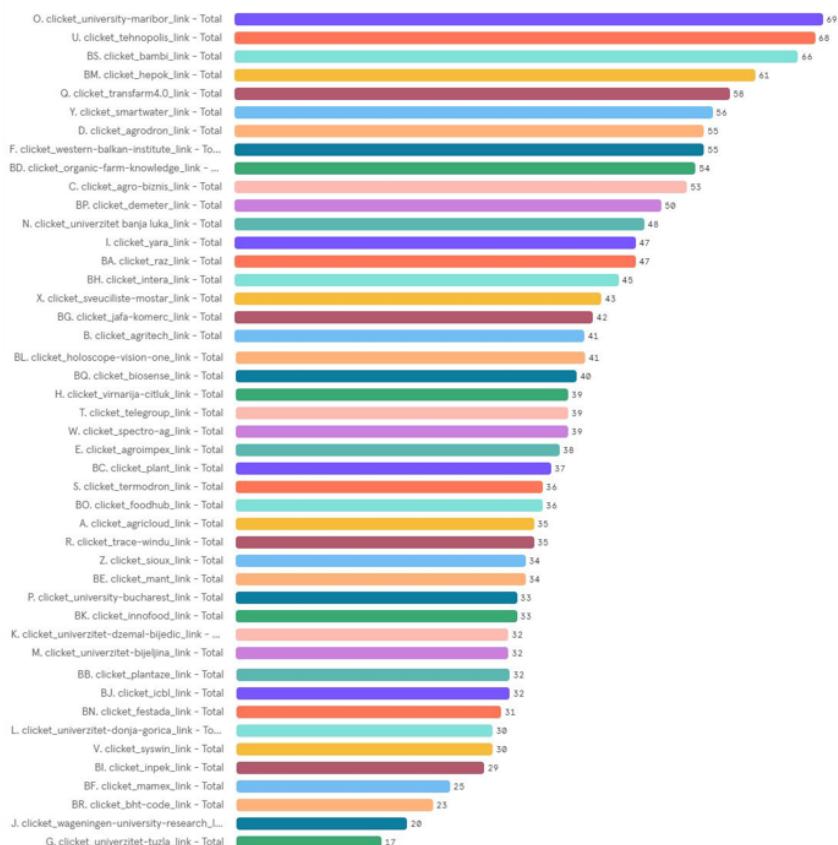
Drugog dana je bilo 128 registrovanih učesnika, koji su realizovali 3.124 događaja na platformi, od čega 570 poseta štandovima.

Prosečno trajanje praćenja prenosa uživo je bilo 42 min i 46 sec.

Tabela 1. Broj pojedinačnih aktivnosti na platformi tokom realizacije samog događaja

	broj zasebnih korisnika	broj događaja na platformi	broj događaja po korisniku	broj događaja na štandovima
16.11.2021.	262	6.589	25	1.460
17.11.2021.	128	3.124	24	570
Konferencija	467	10.860	21	2.030

Najviše poseta bilo je na štandovima Univerziteta iz Maribora i Tehnopolisa kao i kompanija Bambi i Hepok (grafikon 3).



Grafikon 3. Broj poseta pojedinim štandovima tokom trajanja događaja





Organizacija samog događaja, predstavlja značajan iskorak u povezivanju različitih aktera u poljoprivrednoj proizvodnji i primeni IKT u agraru. U tehničkom smislu implementacije predstavlja takođe veliki izazov, čija uspešna realizacija omogućava efikasniju distribuciju novih saznanja i boljeg povezivanja učesnika ne samo iz regiona već i čitavog sveta.

Lekcije naučene iz realizacije ovog događaja biće odlična osnova za unapređenje samog procesa organizacije i efikasniju realizaciju sledećeg događaja, koji je planiran za 2022. godinu.

Pripremili:
Miljan Cvetković
Petar Nikolić



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union