



Erasmus+ Project Num. 2024-1-PT01-KA220-VET-000253813

Dobrodošli.....	str.1
Cilj in namen.....	str. 2
Deležniki.....	str. 3
SYMBIOS kotiček.....	str. 4
Spoznajte partnerje.....	str. 5



<https://www.instagram.com/symbioseuproject/>



<https://www.linkedin.com/company/symbios-project/>



<https://www.symbios-project.eu>

Modeliranje mehanizma in vrzeli v znanjih na področju industrijske simbioze za razvoj digitalne platforme, namenjene zelenemu in krožnemu gospodarstvu

Pozdravni nagovor Alexandra Baldaque (Universidade Portucalense - Portugalska)

Dobrodošli v prvi izdaji novičnika projektne skupine SYMBIOS. Novičnik predstavlja uvod v projekt, ki poteka v okviru programa Erasmus+ in je namenjen podjetjem, izobraževalnim ustanovam ter drugim zainteresiranim deležnikom z namenom spodbujanja industrijske simbioze in krožnega gospodarstva.

CILJ

Glavni cilj projekta SYMBIOS je modelirati mehanizem in vrzeli v znanjih na področju industrijske simbioze ter razviti digitalno platformo, namenjeno tej temi. Platforma bo hkrati služila kot orodje za informiranje, ozaveščanje, usposabljanje in strokovni razvoj za vseživljenjsko učenje na področju zelenega in krožnega gospodarstva, ter kot orodje za povezovanje podjetij z namenom spodbujanja simbioze.

CILJNE SKUPINE

Ciljne skupine projekta SYMBIOS:

1. podjetja / industrijski proizvodni sistemi,
2. podjetniki, menedžerji in delavci iz proizvodnih podjetij kateregakoli sektorja in velikosti ter iz podjetij v storitvenem sektorju,
3. menedžerji, zaposleni v podjetniških združenjih, grozdih ali drugih organizacijah,
4. svetovalnih podjetjih na področju okolja,
5. menedžerji, zaposleni v javni upravi,
6. samostojni podjetniki,
7. raziskovalci s fakultet ali iz raziskovalnih, tehnoloških in inovacijskih centrov,
8. brezposelni ali iskalci zaposlitve.

Glavni cilji projekta

- Izvedba raziskave o industrijski simbiozi v agroživilskem in usnjarskem sektorju
- Opredelitev mehanizma industrijske simbioze in modela potrebnih znanj
- Razvoj digitalne platforme SYMBIOS za industrijsko simbiozo

Pričakovani rezultati

- Analiza vrzeli in potreb industrijskega sistema (na ravni agroživilskega in usnjarskega sektorja) na področju industrijske simbioze
- Modeliranje mehanizma industrijske simbioze ter kartiranje nastajajočih znanj in veščin
- Digitalna platforma SYMBIOS za informacije, vseživljenjsko učenje, usposabljanje in strokovno mreženje na področju industrijske simbioze:
 - 1) interaktivni spletni tečaj o industrijski simbiozi
 - 2) Skupnosti kot odprta baza za povezovanje deležnikov



V projekt so vključeni naslednji deležniki:

- Zaposleni, ki iščejo nadaljnje možnosti strokovnega razvoja na področju zelenih veščin in so zainteresirani za razvoj znanj o krožnem gospodarstvu in industrijski simbiozi (podjetja / industrijski proizvodni sistemi, podjetniki, menedžerji in delavci iz proizvodnih podjetij kateregakoli sektorja in velikosti ter iz podjetij v storitvenem sektorju, menedžerji, zaposleni v podjetniških združenjih, grozdih ali drugih organizacijah, svetovalnih podjetjih na področju okolja, menedžerji, zaposleni v javni upravi, samostojni podjetniki, raziskovalci s fakultet ali iz raziskovalnih, tehnoloških in inovacijskih centrov).
- Brezposelni oziroma iskalci zaposlitve, kot so nedavni diplomanti in želijo razviti zelene veščine, ki so zelo iskane na trgu dela, ali brezposelne osebe, ki poskušajo ponovno vstopiti na trg dela, s pomočjo razvoja zelenih veščin, povezanih s krožnim gospodarstvom in industrijsko simbiozo.



Deležniki bodo vključeni v naslednje aktivnosti:

- Fokusne skupine: kratka spletna seja (približno 1 ura) z najmanj 6 deležniki. Namen je razprava o trenutnih trendih industrijske simbioze v usnjarskem in agroživilskem sektorju ter identifikacija ključnih tem zanimanja. Fokusne skupine bodo zagotovile prve dragocene vpogleda, ki bodo nato dodatno raziskani s širšimi anketami, intervjuji in pregledom strokovne literature.
- Testiranje digitalne platforme SYMBIOS: vključuje preizkus beta različice MOOC-a (Massive Open Online Course) in deljenje povratnih informacij, s čimer se bo omogočilo izboljšanje platforme.

Ozadje projekta

Industrijska simbioza se danes šteje za eno glavnih strategij prehoda na krožno gospodarstvo. Predstavlja najnovejši trend v novem proizvodni paradigmi, ki poskuša nadomestiti linearen model »proizvajaj in odvrzi« ter njegov ogromen okoljski vpliv z novim krožnim modelom, navdihnjenim s pristopom 3R (popravi-ponovno uporabi-recikliraj) za zmanjšanje odpadkov, oceno življenjskega cikla izdelkov (LCA) in podaljšanjem njihove življenjske dobe, s čimer se zmanjšuje zapravljanje virov.

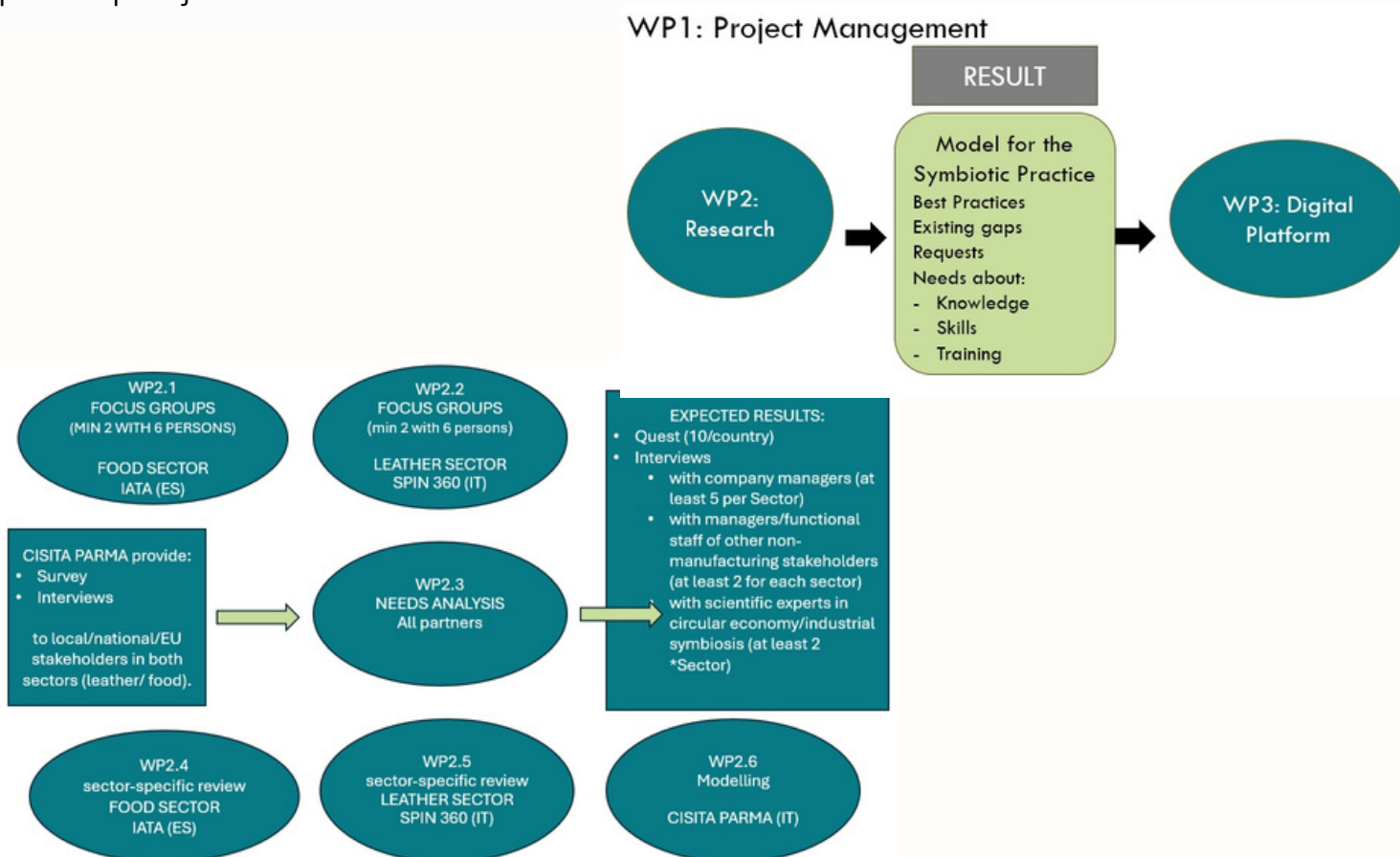
Industrijska simbioza spodbuja prenos virov med dvema ali več različnimi sektorji, pri čemer viri niso le materiali (stranski proizvodi ali odpadki), temveč tudi energijski presežki, storitve, prostori ali strokovno znanje. Z izmenjavo presežnih ali premalo izkoriščenih virov iz enega sektorja v drugega, industrijska simbioza prinaša ekonomske in okoljske koristi, saj prihrani nove primarne surovine in preprečuje odlaganje odpadkov.

V času hude okoljske in podnebne degradacije, razširjene politično-ekonomsko-finančne nestabilnosti na globalni ravni, vojnega stanja v Vzhodni Evropi ter pomanjkanja energetskih virov in surovin, postaja izbira industrijske simbioze nujnost za celoten industrijski ekosistem. Lahko jo razumemo tudi kot orodje prostorskega načrtovanja, ki omogoča valorizacijo virov na lokalni ravni, kar je nedvomno dejavnik inovacij in obogatitev teritorija.

Kljub temu je o industrijski simbiozi še vedno malo znanega, prav tako ni mogoče trditi, da so jo proizvajalci dejansko uresničili, deloma zaradi pomanjkanja znanja in veščin, deloma pa zaradi pomanjkanja priložnosti in prostora za mreženje in povezovanje podjetij na tem področju. Dejstvo je, da so baze podatkov in/ali skupnosti o tej temi skoraj neobstoječe, medtem ko narašča potreba po digitalnih platformah in/ali sistemih, ki bi omogočali srečevanja med podjetji ter usklajevanje ponudbe in povpraševanja po virih.

Prvo mednarodno srečanje konzorcija

Prvo srečanje partnerjev projekta Symbios je potekalo 9. in 10. septembra 2025 na Universidade Portucalense (UPT) v mestu Porto na Portugalskem. Med srečanjem so partnerji spremljali naloge, potrebne za izvedbo projekta, in ustrezno načrtovali nabor aktivnosti za prihodnje štiri mesece, kot je opisano spodaj:



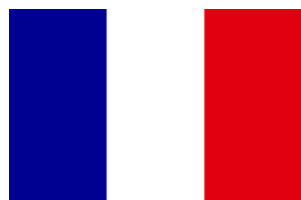


UNIVERSIDADE PORTUCALENSE

www.upt.pt



www.cisita.parma.it



www.euroleather.com



<https://spin360.biz>



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

www.iata.csic.es



Gospodarska
zbornica
Slovenije



Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia

Chamber of Agricultural
and Food Enterprises

<https://www.gzs.si/zkzp>



Erasmus+

This project has been funded with support from the European Commission. This Newsletter reflects the views only of the SYMBIOS partnership, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.