



Letno poročilo

o izvedenih aktivnostih F3

obdobje: januar 2021 - december 2021

IKT Horizontalna mreža, SRIP PMIS

Kontakt: flavio.fuart@gzs.si



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



Združenje za
informatiko in
telekomunikacije



"Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj".

KAZALO

STRATEŠKI OKVIR	3
VIZIJA	3
STRATEGIJA	3
CILJI AKCIJSKEGA NAČRTA IKTHM ZA FAZO 3	3
ČLANSTVO IN ORGANIZACIJA	5
AKTIVNOSTI	6
MREŽENJE IN PROMOCIJA	7
RAZVOJ ČLOVEŠKIH VIROV	9
INTERNACIONALIZACIJA	10
SKUPNI RAZVOJ IN INOVIRANJE	11
DOGODKI, KI SMO JIH ORGANIZIRALI V ČASU PREDSEDOVANJA SLOVENIJE SVETU EU (1. 7. - 31. 12. 2021)	12

STRATEŠKI OKVIR

VIZIJA

Dolgoročno vzpostaviti podporni ekosistem z osrednjo operativno podporno vlogo gospodarstva v Sloveniji na področju IKT, ki z znanji, tehnologijami in aktivnostmi odločilno pomaga pri celoviti digitalni preobrazbi slovenskih podjetij in družbe za uspešen izvoz izdelkov, storitev in poslovnih modelov z visoko dodano vrednostjo.

STRATEGIJA

Osnovni cilj delovanja IKT_Hm je v skladu s strategijo S4 podpora razvojnim aktivnostim vseh SRIPov na področju IKT predvsem v pripravi osnov za uporabo in integracijo IKT kot omogočitvene tehnologije za digitalno preobrazbo. Digitalna transformacija kot ključna paradigma sodobnega razvoja in človeškega napredka odstranjuje ločnico med IKT kot tehnologijo in različnimi procesi (industrijski, poslovni, državljani, ...).

CILJI AKCIJSKEGA NAČRTA IKTHM ZA FAZO 3

Ključni cilji IKT_HM, predvideni za delovanje v fazi 3, so umeščeni v strateški okvir, ki podpira globalne cilje Slovenske strategije pametne specializacije (S4), pri čemer se posamezni cilji horizontale lahko navezuje na več globalnih ciljev:



S_ IkTHm_1: Tesnejše povezovanje tehnologij z vsebinskimi področji



S_ IkTHm_2: Sistematični dvig kompetenc na področju digitalizacije



S_ IkTHm_3: Vzpostavitev digitalnih infrastruktur, platform in ekosistemov



S_ IkTHm_4: Povečanje mednarodne prepoznavnosti in konkurenčnosti slovenske IKT na mednarodnih trgih

Za lažje sledenje doseganja strateških operativnimi cilji pa so bili definirani še skupni operativni cilji:



S1 - Povezava tehnologije z vsebino

- OP1-2 (vsi): vzpostavitev horizontalne platforme IoT,
- OP1-3 (vsi): vzpostavljen organizacijski most (sinergije in skupni projekti s SRIPi),
- OP1-5 (vsi): izdelava demo postavitve/centra,
- OP1-6 (vsi): razvoj trajnostnih poslovnih modelov,



S2: Dvig kompetenc (končni uporabniki, strokovnjaki, razvojna podjetja, konzorciji, pristojni državni organi)

- OP2-2 (vsi): Vzpostavitev mehanizmov finančne podpore (vavčerji,...),
- OP2-5 (vsi): razvoj človeških virov;



S_ IkTHm_3: Vzpostavitev digitalnih infrastruktur in ekosistemov

- OP3-2 (vsi): Vzpostavitev regionalnega modela razvoja rešitev na področju pametnih mest in skupnosti ter podeželja,
- OP3-3 (vsi): Postavitev decentraliziranega programa za razvoj inovativnih razvojnih podjetij;



S_ IkTHm_4: Povečanje mednarodne prepoznavnosti in konkurenčnosti slovenske IKT na mednarodnih trgih

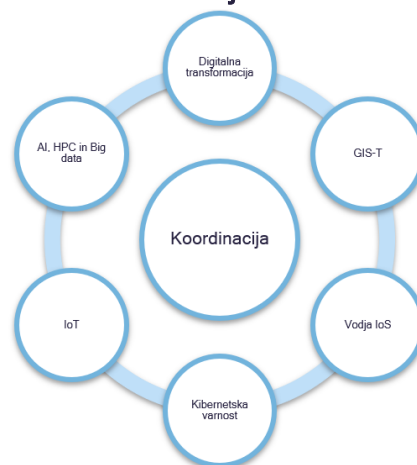
- OP4-1 (vsi): sposobni izpolniti pogoje za ponudbo smart city v vrednost 100mio €,
- OP4-2 (vsi): sposobni, da se partnerji vključujejo konkurenčno v EU projekte, mednarodne verige in partnerstva (vidnost, prepoznavnost, konkurenčnost),
- OP4-4 (vsi): oblikovanje projektne in referenčne verige vrednosti vertikal in horizontal
- OP4-5 (vsi): izvedba mednarodnih konferenc in dogodkov z vključenimi tudi mednarodnimi govorniki,
- OP4-6 (vsi): skupna promocija referenčnih rešitev slovenske države,
- OP4-8 (vsi): dvig aktivnosti pri standardizaciji na mednarodni ravni;

ČLANSTVO IN ORGANIZACIJA

IKT Horizontalna mreža opredeljuje 6 IKT fokusnih področjih in je organizacijsko del SRIP PMIS. Upravlja jo upravičenec Združenje za informatiko in telekomunikacije pri Gospodarski zbornici Slovenije.

Delovanje IKT_Hm je vsebinsko razdeljeno na šest fokusnih področij - horizontal, in sicer:

- Digitalna transformacija
- Internet stvari, vgrajeni sistemi in senzorji
- Internet storitev
- Kibernetska varnost
- AI, HPC & BIG DATA
- GIS-T



IKT_Hm je del SRIP PMiS, zato je sorazmerno vključen tudi v organe PMIS. Poleg predstavnika IKTHM ima vsaka od 6 horizontal 3 predstavnike (podjetje/RO/vodja) v programskem svetu, vodje horizontal pa sodelujejo v koordinaciji IKT_HM, ki je ključni organ za sprejemanje operativnih odločitev.

IKT_HM koordinira in organizira vodja IKT Hm, ki z vodji horizontal koordinira delovanje Horizontalne mreže. Koordinacija se redno sestaja in v sestavi glede na tematiko sestankov, sklicuje jo vodja IKT Hm. Ostale vsebinske aktivnosti se izvajajo projektno skozi delovne skupine in pobude.

Članstvo je skupno s SRIP PMIS in je ob zaključku leta 2021 strukturno uravnoteženo. Spodnja tabela podaja število članov glede na tip organizacije ter skupno število zaposlenih v podjetjih. Med podjetji je skupno skoraj 14.000 zaposlenih.

Tip organizacije	Število organizacij	Število zaposlenih (AJ PES)
majhno podjetje	35	739
mikro podjetje	27	117
srednje podjetje	14	1.394
veliko podjetje	10	11.662
institucija znanja	17	podatek ni na voljo
združenje, občina	7	podatek ni na voljo
Skupaj	110	13.912

AKTIVNOSTI

Izvajali smo različne aktivnosti za promocijo partnerstva. Na dogodkih in izobraževanjih, ki smo jih organizirali, smo zabeležili preko **13.000 vključitev**. Sodelujemo v skupini, imenovani s strani ministra MIZŠ, za vpeljavo digitalnih kompetenc in računalniškega mišljenja v vrtce, osnovne in srednje šole. Iz prejšnjih let smo nadgrajevali delovanje iniciativ **AI4SI, OPSIHub, e-POS in Smart Society**. V letu 2021 pa smo ustanovili **Gaia-X Hub Slovenia**. V drugo polovici leta 2021 smo bili zelo aktivni pri organizaciji dogodkov in mreženja v okviru **predsedovanja Slovenije EU**. V tesnem sodelovanju z vodilnimi evropskimi organizacijami na področju umetne inteligence in podatkov (BDVA, FIWARE, Gaia-X) ter digitalne preobrazbe (DIGITALEUROPE) smo v okviru predsedovanja vabili njihove govorce, mi smo sodelovali na okroglih mizah in mreženjih. Koordinirali smo objavo strateškega dokumenta za pametna mesta in skupnosti v okviru Gaia-X iniciative ter publikacijo v partnerstvu s FIWARE.



Mreženje in promocija

Izvajali smo aktivnosti za povezovanje deležnikov kot so konference in dogodki izvajali in promocijo partnerstva na dogodkih in v medijih



Razvoj človeških virov

Za člane SRIP deluje podporno okolje za prenos znanja na področju fokusnih področij IKT Horizontalne mreže



Internacionalizacija

Vključili smo se v mednarodne organizacije, organizirali delegacije v tujino in sodelovali na med-klusterskih konferencah za promocijo članov



Skupni razvoj in inoviranje

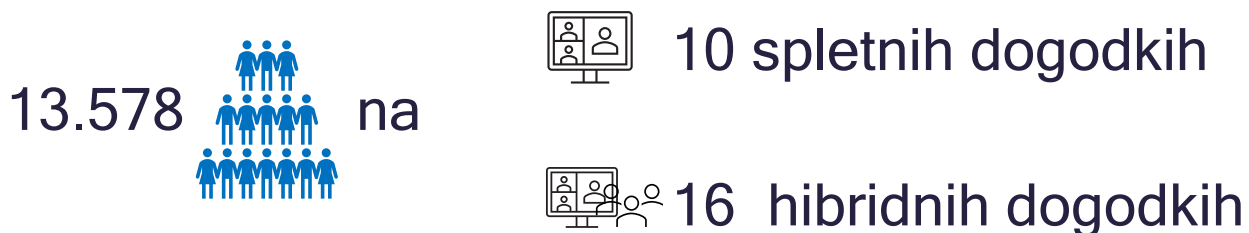
Nadaljevanje aktivnosti AI4SI, OPSIhub, e-POS, Smart Society ter ustanovitev **Gaia-X Hub Slovenia**. Člani so pridobili programsko skupino »Decentralizirane rešitve za digitalizacijo industrije ter pametnih mest in skupnosti«.



MREŽENJE IN PROMOCIJA

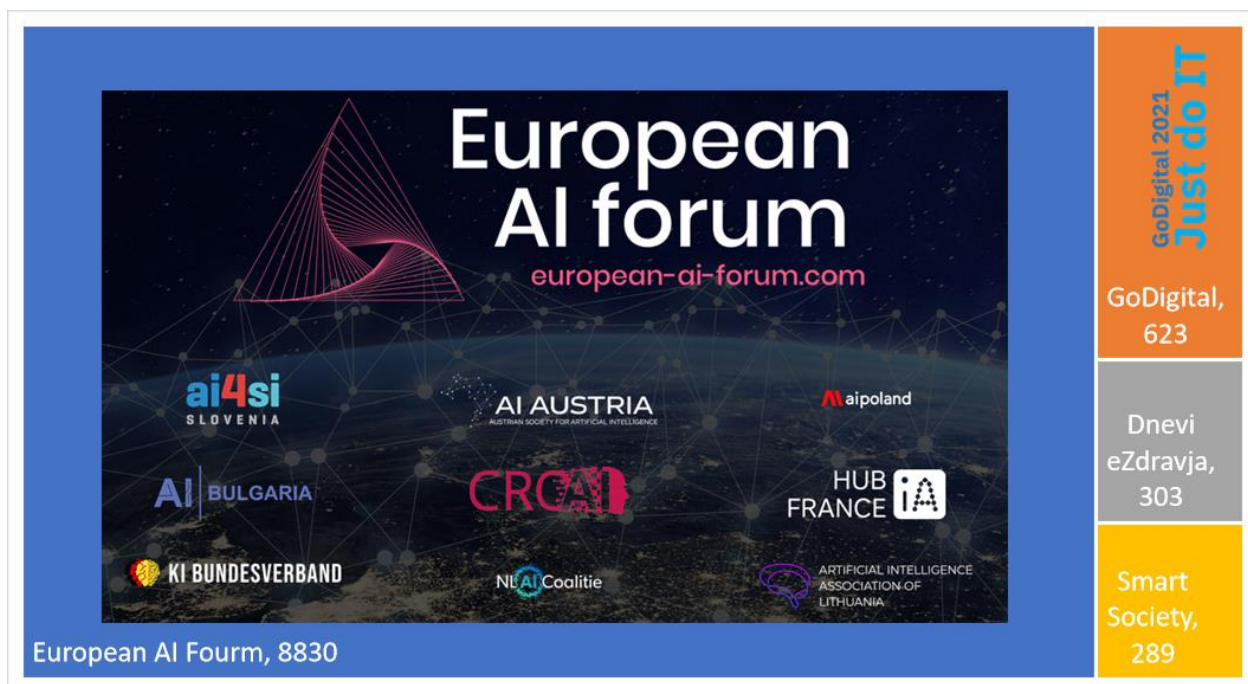
Izvajali smo aktivnosti za povezovanje deležnikov kot so konference in dogodki, promocijo partnerstva na dogodkih in v medijih.

Konference in dogodki




Osrednje konference 2021

GoDigital, Smart Society, European AI Forum, Dnevi eZdravja



Objave v medijih

29  v 25 objavah

Predavanja članov na dogodkih IKTHM

62  na 22 dogodkih

prisotnost na spletu

spletne in LinkedIn strani

IKT HM, AI4SI, ePOS, Smart Society, Gaia-X Hub Slovenia

Skupaj preko 600 objav

Delovanje DS

180 udeležb na 18 srečanjih

delovnih skupin

DS pri SDK za pametna mesta

Obvestilo za javnost: FIWARE in IKTHM



Februar 2022: Bela knjiga FIWARE





RAZVOJ ČLOVEŠKIH VIROV

Za člane SRIPov smo vzpostavili podporno okolje za prenos znanja na področju fokusnih področij IKT Horizontalne mreže in dvig IKT kompetenc.

Izobraževanja

535  na 4 izobraževanjih

Delavnice

297  na 6 delavnicah

Kompetence

133 strokovnih in 47 splošnih



4 novi profili in 2 novi kompetenci

Sodelovanje



2 skupne delavnice

Izobraževalni programi



2 pobude za spremembe

izobraževanj.

Začetek izvajanja mednarodnega magistrskega programa FE (Advanced Power Systems)

Projekti in vplivanje na izobraževalni sistem in okolje

RINOS – vpeljava digitalnih veščin in računalniškega mišljenja v primarno in sekundarno šolstvo

Predstavniki v Svetu zavodov – 2 Področni odbor za poklicne standarde

Strateška skupina za digitalne kompetence pri Slovenski digitalni koaliciji

Sodelovanje pri **CEN 428**

Odziv na predlog predpisa Resolucija o Nacionalnem programu visokega šolstva 2021-2030

Pridobitev projekta Erasmus+ ARISA - Artificial Intelligence Skills Alliance

Prijava na projekt DS4Skills



INTERNACIONALIZACIJA

Vključili smo se v mednarodne organizacije, organizirali delegacije v tujino, se prijavljali na mednarodne razpise in se aktivno udeleževali med-klasterskih konferenc za promocijo zmogljivosti članov. Člani so predavali na različnih mednarodnih konferencah.

Certifikat



Gospodarska srečanja



Srečanja z grozdi iz tujine

Redna srečanja v okviru **FIWARE**, **BDVA**, **Gaia-X** in **DIGITALEUROPE**
Organizacija dogodkov v okviru predsedovanja Slovenije EU

Članstva



Nova članstva



Številne aktivnosti tekom predsedovanja Slovenije EU

5 dogodkov v Digitalnem središču Slovenije



Soorganizacija **EBDVF**
Organizacija **European AI Forum**
Mednarodni kontakti in mreženje

Predavanja članov na mednarodnih konferencah

15  predavanj



SKUPNI RAZVOJ IN INOVIRANJE

Na noge smo postavili delovanje iniciativ AI4SI, OPSIHub, e-POS in Smart Society in Gaia-X Hub Slovenia.

Gaia-X



- Nacionalni GAIA-H hub
- Letna konferenca
- Delovne skupine

Standardi

Definiranje koncepta pametnih mest in skupnosti za evropsko iniciativo Gaia-X. Promocija uporabe OASC standardov.

Pobude in platforme



Sodelovanje IKT HM pri štirih prijavah evropskih projektov na področju podatkov, kompetenc in umetne inteligence (tudi sodelovanje SRIP Hrana)



DOGODKI, KI SMO JIH ORGANIZIRALI V ČASU PREDSEDOVANJA SLOVENIJE SVETU EU (1. 7. – 31. 12. 2021)

Julij 2021: Mesec pametnih mest in skupnosti

7. 7. 2021

Pametne skupnosti in digitalna ekonomija



165 udeležencev



Avgust 2021 – Mesec trajnostne družbe in gospodarstva

30. 8. 2021

Dnevi eZdravja - Evropski zdravstveni podatkovni prostor - Portugalska in Slovenija



303 udeležencev

31. 8. 2021
Dnevi eZdravja -
Španija: Regijski
sistemi IT rešitev in
enoten zdravstveni
karton. Nemčija:
Dobre prakse
bolnišnic in
sekundarna uporaba
podatkov



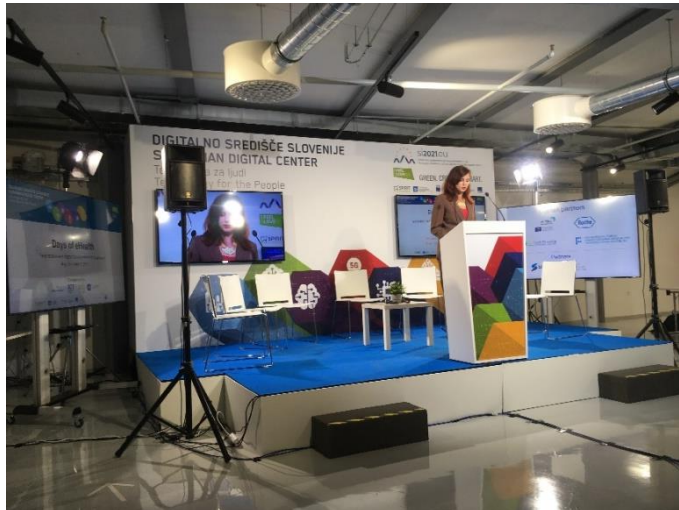
266
udeležencev

1. 9. 2021
Dnevi eZdravja -
Finska: Izkušnje in
priložnosti
sekundarne uporabe
podatkov



262
udeležencev

2. 9. 2021
Dnevi eZdravja -
Izrael: Nacionalni
program eZdravja in
implementacija v
praksi



257
udeležencev

3. 9. 2021
Dnevi eZdravja -
Vloga digitalne
pismenosti v
zdravstvu



281
udeležencev

September 2021 – Mesec umetne inteligence

16. 9. 2021
Teden AI4SI - Vpliv
prihajajočega
zakonodajnega paketa



Vpliv prihajajočega zakonodajnega paketa na področju
podatkov in umetne inteligence na podjetnike

16.09.2021



155
udeležencev



17. 9. 2021
Teden AI4SI -
Tehnološke platforme
za razvoj rešitev UI



Tehnološke platforme za razvoj rešitev umetne
inteligence

17.09.2021



177
udeležencev



20. 10. 2021
 UI4ToP - Umetna
 inteligenca pri
 optimizaciji
 proizvodnih procesov
 v tovarnah prihodnosti



Umetna inteligenca pri optimizaciji proizvodnih procesov
 v tovarnah prihodnosti



186
 udeležencev

20.10.2021



Oktober 2021 – Mesec 5G in kibernetске varnosti

7. 10. 2021

Teden kibernetске varnosti - Ozaveščanje o kibernetских tveganjih in implementacija ukrepov kibernetске varnosti v podjetjih



136
udeležencev

8. 10. 2021

Teden kibernetске varnosti - Konferenca Sekcije za kibernetско varnost



154
udeležencev

4. 10. 2021

Teden kibernetске varnosti - Okrogla miza: Izboljšanje ekosistema za delovanje MSP v sektorju kibernetске varnosti



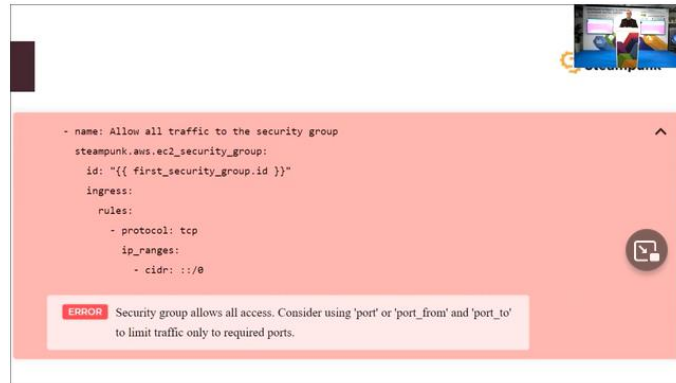
72
udeležencev

5. 10. 2021
Teden kibernetске
varnosti - Okrogla
miza: Razvoj kadra
za kibernetско
varnost



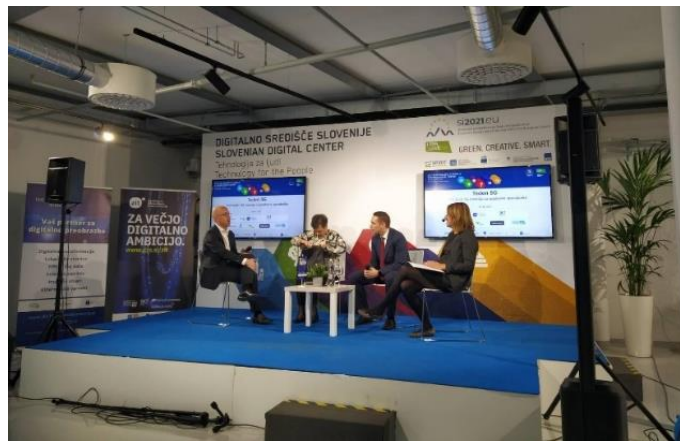
131
udeležencev

6. 10. 2021
Teden kibernetске
varnosti -
Ozaveščanje o
kibernetских
tveganjih in
implementacija
ukrepov kibernetске
varnosti v podjetjih



129
udeležencev

19. 10. 2021
Priložnosti 5G
omrežja za poslovne
uporabnike



146
udeležencev

November 2021 – Mesec digitalizacije

16. in 17. 11. 2021
Gospodarski delegaciji Slovaška, Poljska



18. 11. 2021
Konferenca GoDigital 2021



629

udeležencev



December 2021 - Mesec Industrije 4.0 in robotike

16. 12. 2021
European AI Forum



8.947
udeležencev

29. 11. 2021
EBDVF 2022
European Big Data
Value Forum 2022



350
udeležencev