



Združenje za informatiko in telekomunikacije

ogledalo

2023



**ZA VEČJO
DIGITALNO
AMBICIJO.**

www.gzs.si/zit

Gospodarska
zbornica
Slovenije 



**Združenje za
informatiko in
telekomunikacije**

Gospodarska zbornica Slovenije

Dimičeva ulica 13
1000 Ljubljana

T: 01 58 98 102

F: 01 58 98 100

E: zit@gzs.si

www.gzs.si/zit



Izdajatelj: Združenje za informatiko in telekomunikacije,
Dimičeva 13, 1504 Ljubljana
Zanj: mag. Nenad Šutanovac, direktor ZIT
Urednica: Maruša Boh
Oblikovanje: Roman Peklaj
Sodelavci revije: Ekipa ZIT

“Slovenia – Premier Hub for Data and AI Innovation”



Nenad Šutanovac

Direktor Združenja za informatiko in telekomunikacije pri Gospodarski zbornici Slovenije

To je slogan, pod katerim smo oktobra 2023 organizirali **delegacijo na globalni sejem IKT rešitev Gitex v Dubaju**, kamor se je odpravilo dvanajst slovenskih IKT podjetij. S sloganom smo uspeli pritegniti pozornost, obenem pa smo se zavezali, da ga bomo še dodatno krepili. S ciljem, da IKT panoga nadgradi svoje rešitve s sodobnimi podatkovnimi tehnologijami ter koncepti umetne inteligence in da tu resno pospešimo med vodilne. Imamo kar nekaj dobrih temeljev za tako ambicijo v Sloveniji, ne samo na raziskovalnem področju, temveč tudi s številnimi sodobnimi primeri iz prakse s področja strojnega učenja in umetne inteligence, kar dokazujejo tudi nominiranci nagrade GoDigital za najboljši digitalni projekt leta 2023. **Moje iskrene čestitke nagrajencem, ponosi smo lahko na vse nagrajene projekte.**

Za konferenco **GoDigital 2023 z naslovom »Vaši podatki – vaša super moč«** smo prejeli številne pohvale, tako za vsebino, organizacijo kot tudi za produkcijo. Tudi število udeležencev je preseglo vse dosedanje. Ponosni smo na to in verjamemo, da s tem pomembno pospešujemo digitalno preobrazbo gospodarstva in Slovenije nasploh.

Vodilna problematika IKT panoge ostaja **kadrovska problematika, ki pa vpliva na celotno gospodarstvo**. Primerjalno med državami EU smo po zadnji analizi na prvem mestu po težavah pri pridobivanju IKT strokovnjakov. Analiza ZIT je pokazala, da v Sloveniji »pridelamo« dodatno pomanjkanje v velikosti vsaj 3.000 IKT strokovnjakov letno. Borimo se, da država uvede obvezni predmet Računalništvo in informatika v osnovne in srednje šole, **pri čemer nujno potrebujemo hitro odločitev**. S tem želimo zagotoviti mladim enakopravno vključitev v digitalno družbo. Rešitve pa je potrebno iskati tako kratkoročno kot dolgoročno, zato smo pripravili predloge na različnih področjih, o katerih tudi pišemo v nadaljevanju. Verjamem, da je panoga zelo perspektivna za mlade, poklici v digitalni panogi pa eni najlepših in zelo raznoliki.

Digitalizacija gospodarstva je bila v zadnjih dveh letih uspešna, pospešek so dali ukrepi MGTŠ za podporo digitalizaciji podjetij, ki smo jih skupaj pripravljali in posodabljali. Tudi naše številne aktivnosti so pomembno prispevale k temu. Zato je potrebno s to dobro prakso nadaljevati kljub izjemnemu zmanjšanju kohezijskih sredstev za prihodnjo finančno perspektivo v ta namen. Hkrati moramo priložnosti iskati tudi drugje, tudi v zelenem prehodu, ki ga brez digitalizacije ni mogoče doseči. Bistven pospešek na tem področju pričakujemo tudi od Ministrstva za digitalno preobrazbo. Ob tem pa opozarjamo, da je nujno pospešeno izvesti projekte iz **Načrta za okrevanje in odpornost**, ki se morajo zaključiti najkasneje do leta 2026!

Pomembne spremembe za poslovanje podjetij v prihodnje prinaša **evropska regulativa na področju podatkov**, ustvarjajo se skupni podatkovni prostori v različnih domenah in bodo pomembno gonilo razvoja in inovacij. ChatGPT je prinesel umetno inteligenco v naša naročja, dostopno vsakemu posamezniku in podjetjem. Hkrati je bistveno povečal zavedanje o možnostih umetne inteligence. Sedaj se postavlja vprašanje: bomo izkoristili te potencialne v svojo korist in v dvig dodane vrednosti?

Vesel sem, da se **članstvo v ZIT še naprej uspešno povečuje**. V letu 2023 smo z volitvami dobili tudi upravni odbor z nekaj novimi člani in članicami. Anketa med člani je pokazala, da gremo z našimi aktivnostmi v pravo smer. Prepričan sem, da je sodelovanje članov ključno, da lahko najdemo ustrezne rešitve in oblikujemo predloge sprememb za različna ministrstva in vlado RS. Pomembno je tudi sodelovanje in vzpostavljanje partnerstev z drugimi deležniki tako v Sloveniji kot v EU. V imenu celotne ekipe ZIT, na katero sem zelo ponosen, se vsem članom zahvaljujem za sodelovanje.

Pred vami je tretja številka **Ogledala**, ki želi na pregleden način pokazati, kdo smo, kaj delamo, kakšne so koristi za naše člane, s kom in kako sodelujemo, kakšno je stanje panoge in kaj so aktualne teme, ki bodo vplivale na poslovanje panoge v naslednjih letih. Želim vam koristno in zanimivo branje, vaši predlogi pa so vedno dobrodošli.

»Za večjo digitalno ambicijo Slovenije«

Le skupaj z vami dosežamo oprijemljive rezultate



Igor Zorko
Predsednik UO ZIT

Digitalizacija in digitalno okolje postajata osnovna infrastruktura delovanja držav, poslovanja in življenja v razvitem svetu. V skladu s tem se po vsem svetu, zlasti pa v EU, sprejema obsežna **nova digitalna zakonodaja**, ki regulira področja kot so podatki, mediji, komunikacije, intelektualne pravice, trgovina, storitve in še več.

Zavedanje o pomenu vlaganja v razvoj na nivoju države, družbe in gospodarstva se kaže v obsegu vlaganj in pričakovanih projektov tudi iz NOO sredstev v Sloveniji. Digitalizira se tudi podporno okolje kot je Gospodarska zbornica Slovenije (GZS), in seveda podjetja. Zato je eden od ključnih ciljev ZIT spodbujanje ter **podpora pravih programov izobraževanja in pridobivanja znanj** s področja logike, računalništva in informatike tako v formalnem šolskem sistemu (obvezen predmet RIN) kot tudi pozneje v času zaposlitve (vse življenjsko izobraževanje). Brez pravih znanj, motivacije in zaupanja v digitalizacijo zaposlenih, podjetja in država ne morejo primerno rasti in se razvijati.

Vsako leto bolj postaja Združenje za informatiko in telekomunikacije ter naši člani pomemben deležnik slovenskega in regionalnega ekosistema za tehnološko preobrazbo poslovnega okolja, družbe in podjetij. Z zadovoljstvom opažam, da strokovna ekipa združenja in njene sekcije vsako leto veliko prispevajo k pripravi analiz, kvalitetnemu komentiranju zakonodaje, lobiranju za pospešitev razvoja Slovenije ter postajajo priznan strokovni sogovornik države. Poleg tega **aktivno oblikujemo predloge programov, iniciativ in strategij ter organiziramo izobraževanja in dogodke**, tudi na nacionalni ravni, kot je konferenca GoDigital.

Poudariti bi želel pomen **aktivnega vključevanja vseh deležnikov**, od IT in telekomunikacijskih podjetij do ponudnikov digitalnih storitev ter uporabnikov digitalnih orodij, v enotno iniciativo digitalnega razvoja in povezovalca aktivnosti na tem področju. Stalna rast obsega dela na projektih, odpiranje novih strokovnih sekcij in seveda števila članov daje ZITU še dodatno energijo in strokoven vpliv na področju digitalizacije.

Aktivno in odprto sodelovanje v Gospodarskem strateškem svetu GZS za digitalizacijo, Digitalni koaliciji Slovenije, Digitalnem inovacijskem stičišču Slovenije (DIHS), Centru za ePoslovanje Slovenije (EPOS), novem digitalnem SRIP-u GoDIGITAL, GAIA-x pilotih ter v ZITovih sekcijah, ki povezujejo veliko strokovnjakov in organizacij, zagotavlja veliko dodano vrednost vsem članom in tudi celovitemu gospodarskemu podpornemu ekosistemu.

Razvijajoči se slovenski digitalni potencial v ZIT se preko aktivnosti sekcije Zitex uspešno uporablja kot platforma za **povezovanje s tujimi podjetji in nastopi na mednarodnih trgih**. Uspešna slovenska IT podjetja igrajo ključno vlogo pri odpravljanju ovir za globalni uspeh, kar nam je v velik ponos!

»**Le skupaj bomo uspešni**« ostaja naš moto, zato si želim, da v novem letu naredimo še korak naprej v kvaliteti podpornih storitev za člane ZIT in celotno slovensko poslovno okolje. Želim si, da veter digitalizacije zapiha še močnejše, kajti prihodnost zahteva odločne korake naprej.



Pregled panoge

Poročilo o stanju digitalnega desetletja 2023 (DESI)

Skladno s politiko Digitalno desetletje do leta 2030 je Evropska komisija septembra 2023 objavila Poročilo o stanju digitalnega desetletja za leto 2023, ki nadomešča dosežani indeks digitalnega gospodarstva in družbe (DESI). V prvem poročilu je ocenjen napredek pri uspešni digitalni preobrazbi, kot je določeno v programu politike Digitalno desetletje do leta 2030. Vključuje oceno uspešnosti v primerjavi s cilji politike Pot v digitalno desetletje 2030, s poudarkom na štirih glavnih stebrih:

- digitalne spretnosti**
 Iz poročila je razvidno, da se je odstotek državljanov z vsaj osnovnimi digitalnimi kompetencami od leta 2022 poslabšal, saj zaostajamo za evropskim povprečjem (Slovenija: 50 odstotkov; EU: 54 odstotkov). Odstotek IKT strokovnjakov se je zmanjšal iz 4,8 na 4,5 in še vedno ostaja pod evropskim povprečjem, ki je 4,6 odstotka.
- digitalna infrastruktura**
 Pokritost Slovenije z visoko zmogljivostnim omrežjem je nekoliko nad povprečjem EU (Slovenija: 76 odstotkov; EU: 73 odstotkov). Na podeželju je pokritih le 51 odstotkov gospodinjstev, kjer je topografija države izziv. Splošna pokritost s 5G se je znatno povečala (s 37 na 64 odstotkov), vendar je še vedno pod povprečjem EU, ki znaša 81 odstotkov.
- digitalizacija gospodarstva**
 Slovenija se je dobro odrezala pri uporabi umetne inteligence in storitev v oblaku, vendar zaostajala pri analizi velikih količin podatkov (7 odstotkov v primerjavi s povprečjem EU, ki je leta 2020 znašalo 14 odstotkov). Država je nekoliko pod povprečjem EU pri malih in srednje velikih podjetjih (MSP) z vsaj osnovno ravno digitalne intenzivnosti in je celo zdrsnila za 2 odstotni točki (67 odstotkov v primerjavi z 69 odstotkov leta 2022). EK priporoča Sloveniji, da bi morala nadaljevati izvajanje svojih politik na področju
 - digitalne preobrazbe podjetij, predvsem s hitro implementacijo in
 - dopolnjevanjem prizadevanj za zagotavljanje podpornih okvirnih pogojev, vključno z
 - visoko kvalificirano delovno silo, zlasti za MSP in novoustanovljena podjetja.
- digitalizaciji javnih storitev**
 Slovenija je na področju digitalizacije javnih storitev napredovala, čeprav ostaja pri digitalnih javnih storitvah za državljane pod povprečjem EU (Slovenija: 69 odstotkov; EU: 77 odstotkov) in zelo blizu povprečja EU za podjetja (Slovenija: 83 odstotkov; EU: 84 odstotkov). Komisija Sloveniji priporoča pospešitev digitalizacije javnih storitev.

Nacionalni strateški načrt za digitalno desetletje

Skladno z evropsko zakonodajo Evropskega parlamenta in Sveta o vzpostavitvi programa politike Digitalno desetletje do leta 2030 so vse države članice obvezane, da predlagajo nacionalne strateške časovne načrte za digitalno desetletje, v katerih določijo svoje načrte k doseganju splošnih in digitalnih ciljev evropskega desetletja ter opišejo politike, ukrepe in dejavnosti za njihovo doseganje.

Za izvajanje ciljev politike Digitalno desetletje je Vlada RS devetega novembra sprejela Nacionalni strateški načrt za digitalno desetletje. Država bo daleč največ sredstev namenila ukrepi za doseganje ciljev na področju digitalnih spretnosti, to je 127.188.332 evrov, od tega iz državnega proračuna 98.952.407, s ciljem, da bo z osnovnimi digitalnimi kompetencami opremljenih 80 odstotkov prebivalstva. Cilju, da bo med vsemi zaposlenimi desetina IKT-strokovnjakov, ter večji uravnoteženosti spolov bo država namenila 3.543.000 evrov. V okviru digitalne infrastrukture je ukrepi za doseg cilja dostop do gigabitnega omrežja in pokritost poseljenih območij z brezžičnim omrežjem visoke hitrosti, država že namenila 27.824.202,20 evra javnega denarja, v prihodnje pa jih bo še 56.530.977,65 evra, od tega 47.962.744 evrov evropskih sredstev.

Na področju digitalizacije gospodarstva eden od ciljev predvideva, da bo 75 odstotkov podjetij uporabljalo umetno inteligenco, velepodatke in računalništvo v oblaku. Ukrepom za doseg tega cilja bo država do leta 2030 namenila 188.951.237,46 evra, od tega 112.581.749,96 evra iz proračuna. Drugi cilj je podvojitev števila samorogov v EU, za kar bo naša država namenila 125 milijonov evrov, za ta namen je bilo v preteklosti že namenjenih 10,8 milijona evrov. Skupno 52,3 milijona evrov bo namenjenih cilju, da bo več kot 90 odstotkov malih in srednjih podjetij doseglo vsaj osnovno stopnjo digitalne intenzivnosti, pet milijonov evrov pa je bilo temu ukrepu že namenjenih. Za področje digitalnih javnih storitev za državljane in za podjetja država še nima opredeljenih sredstev, pri čemer bo za stoddostni spletni dostop državljanom do zdravstvene dokumentacije namenila skupno 30 milijonov evrov. Za cilj 80 odstotkov državljanov z dostopom do elektronske identifikacije je načrtovanih 576.045 evrov.



Poročilo EK o stanju digitalnega desetletja v Sloveniji za leto 2023



Nacionalni strateški načrt za digitalno desetletje



Krovni strateški dokument Vlade Republike Slovenije za področje digitalne preobrazbe: Digitalna Slovenija 2030

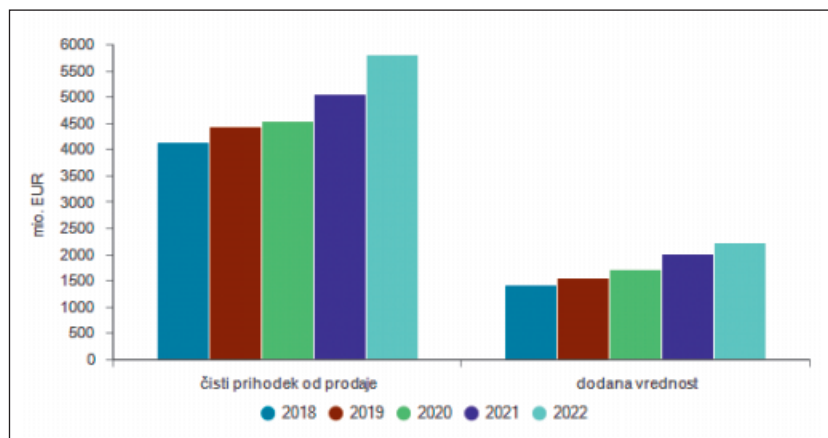
Analiza IKT sektorja

Še eno uspešno leto za sektor IKT

V letu 2022 so podjetja v sektorju IKT ustvarila za okoli 742 milijonov EUR več čistega dobička in za 216 milijonov EUR več dodane vrednosti. Za uspešno digitalizacijo družbe in gospodarstva je ključen razvit sektor IKT, ki s proizvodnjo informacijsko-komunikacijske tehnologije in nudenjem storitev IKT zagotavlja ustrezno infrastrukturo. V letu 2022 je sektor IKT:

- sestavljalo 10.197 aktivnih podjetij (7 % več kot leto prej),
- ustvaril za 5.799 milijonov EUR čistega prihodka (15 % več) in
- za 2.249 milijonov EUR dodane vrednosti (11 % več) ter
- imel 34.670 zaposlenih in samozaposlenih (6 % več).

Čisti prihodek prodaje in dodana vrednost sektorja ikt, slovenija



Vir: SURS

Več kot 10.000 aktivnih podjetij v sektorju IKT

Sektor IKT je sestavljalo 10.197 aktivnih podjetij. To je bilo 7 % ali 651 podjetij več kot v 2021. Podjetij v tem sektorju je iz leta v leto več. V 2021 se je njihovo število povečalo za 5 % in v 2020 za 3 %.

Podjetja v sektorju IKT so čisti prihodek povečala za 15 %, na okoli 5.799 milijonov EUR. 87 % tega prihodka so ustvarila podjetja storitvenega sektorja. Čisti prihodek, ustvarjen v storitvenem sektorju IKT, je zrasel za 13 % in presegel 5.000 milijonov EUR (v 2021 za 10 %), v proizvodnem sektorju IKT pa za 30 % (v 2021 za 20 %). Podjetja v dejavnosti J62 – Računalniško programiranje, svetovanje in druge s tem povezane dejavnosti so ustvarila za 15 % več čistega prihodka oziroma okoli 2.261 milijonov EUR.

Dodane vrednosti za 216 milijonov EUR več

Podjetja v sektorju IKT so ustvarila za okoli 2.242 milijonov EUR dodane vrednosti oz. za 11 % več kot v 2021. 54 % dodane vrednosti sektorja IKT so ustvarila podjetja v dejavnosti J62 – Računalniško programiranje, svetovanje in druge s tem povezane dejavnosti, okoli 1.200 milijonov EUR ali 15 % več kot v 2021. Podjetja v dejavnosti 61 – J61 Telekomunikacijske dejavnosti pa so ustvarila za okoli 600 milijonov EUR dodane vrednosti oz. 18 % več kot 2021, ko so jo povečala za 4 %.

Dodana vrednost podjetij v sektorju IKT na zaposlenega in samozaposlenega je znašala 64.667 EUR oz. za 4 % več kot leto prej (61.987 EUR). Podjetja v IKT panogi so ustvarila za 35 odstotkov dodane vrednosti več od celotnega gospodarstva, člani ZIT pa so bili z 38 odstotki še uspešnejši v vrednosti 76.589,5 EUR.

Več kot 30.000 zaposlenih in samozaposlenih v storitvenem sektorju IKT

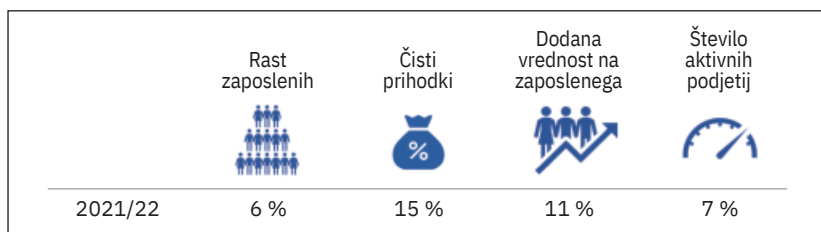
Več kot 30.000 zaposlenih in samozaposlenih v storitvenem sektorju IKT

V sektorju IKT je opravljalo delo 34.670 zaposlenih in samozaposlenih ali za 6 % več kot leto prej. V proizvodnem sektorju se je njihovo število povečalo za 4 % in v storitvenem za 6 %.

V storitvenem sektorju IKT se je število zaposlenih in samozaposlenih dvignilo na 30.315, kar je predstavljalo 87 % vseh zaposlenih in samozaposlenih v sektorju IKT. Njihovo število je najbolj zrastle v dejavnosti G46.5 – Trgovina na debelo z napravami za informacijsko-komunikacijsko tehnologijo (za 13 %), medtem ko je v dejavnosti J61 – Telekomunikacijske dejavnosti ostalo skoraj nespremenjeno.

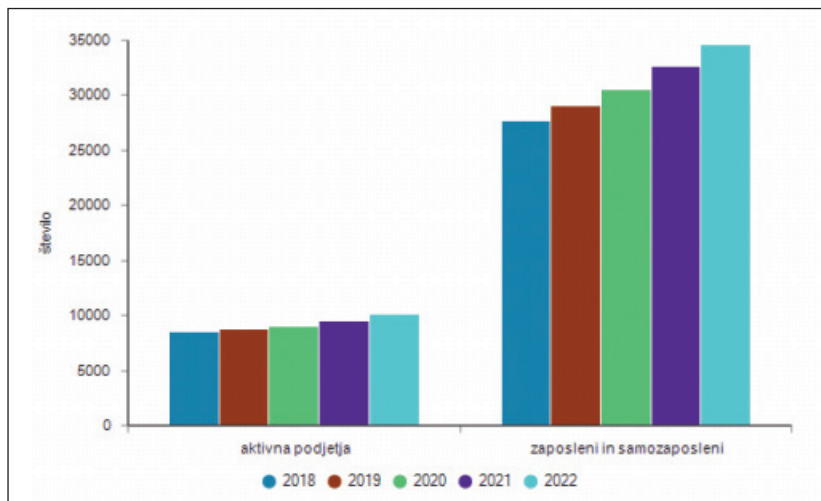
Sektor IKT je za plače namenil okoli 1.004 milijone EUR oziroma na letni ravni za 12 % več. 59 % teh sredstev je bilo namenjenih za plače v dejavnosti J62 – Računalniško programiranje, svetovanje in druge s tem povezane dejavnosti.

V letu 2022 je v IKT sektorju delovalo 10.197 aktivnih podjetij (vključno z s.p.), ki so ustvarili 5.799 milijonov EUR čistega prihodka. 219 članov Združenja za informatiko in telekomunikacije je ustvarilo 3.152 milijonov EUR čistih prihodkov, kar znaša 54 % celotnega sektorja.



Vir: SURS, Kazalniki poslovanja GZS

Aktivna podjetja in zaposleni in samo zaposleni v sektorju IKT, Slovenija



Vir: SURS

Napoved rasti prihodkov IKT sektorja za 2023 do 2025

Napoved rasti prihodkov IKT sektorja za naslednja 3 leta vsebuje tekoče podatke leta 2023, splošne napovedi za gospodarstvo ter specifičnih pričakovanih odklonov v IKT panogi.

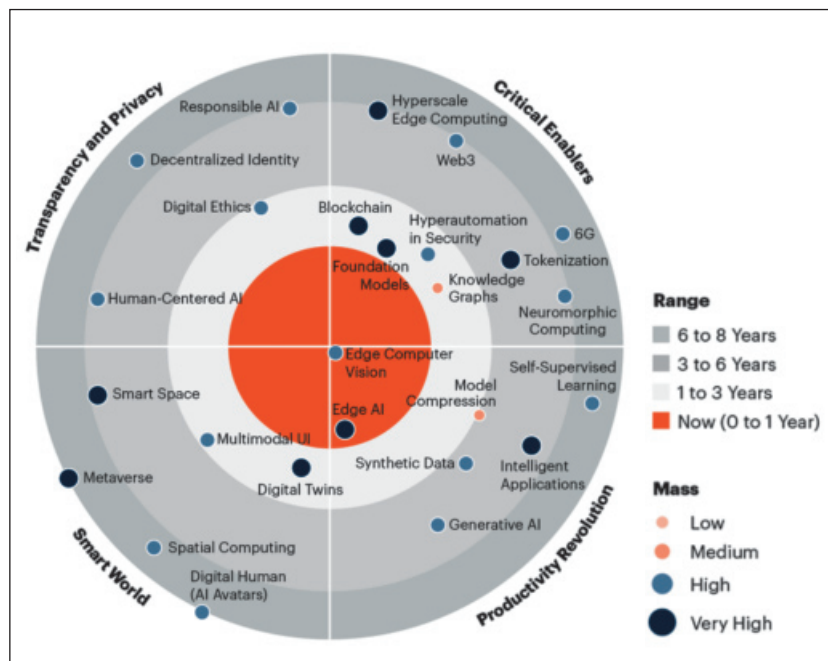
IKT sektor	2023	2024	2025
Čisti prihodki od prodaje, v mio EUR	6.160	6.709	7.219
	10,00%	8,90%	7,60%
Dodana vrednost, v mio EUR	2.156	2.294	2.440
	7,50%	6,60%	7,30%

Vir: Analitika GZS in ZIT

2023 Gartner Emerging Technologies and Trends Impact Radar

Gartner Emerging Tech Impact Radar 2023 izpostavlja tehnologije in trende, ki imajo največji potencial za velike spremembe in rast. Izpostavlja 26 najbolj vplivnih nastajajočih tehnologij in tehnoloških trendov, organiziranih okoli štirih ključnih področij; preglednost in zasebnost, ključni omogočevalci, revolucija produktivnosti in pametni svet. Vodje, ki ocenjujejo vpliv nastajajočih tehnologij in trendov na izdelke in storitve, jih morajo preučiti, da izkoristijo tržne priložnosti in jih umestijo v svoje strategije za ohranjanje konkurenčnosti.

2023 Gartner Emerging Technologies and Trends Impact Radar



Vir: Gartner 2023

Ukrepi in priporočila za zmanjšanje vrzeli IKT strokovnjakov, za katere se aktivno zavzemamo v ZIT:

- Priprava nacionalne strategije/akcijskega načrta, ki naslavlja problematiko celovito in bo zagotovila število IKT strokovnjakov, kot jih predvidevajo cilji Digitalnega kompasa
 - Analiza potreb, ki bo podlaga za akcijski načrt
 - Platforma za napovedovanje potreb po kompetencah
 - Novi sodobni »digitalni« univerzitetni programi, ki zanimajo mlade
 - Izobraževalni programi tudi v angleškem jeziku (dodaten vpis tujih študentov)
- Povečanje bazena talentov
- Uvedba predmeta Računalništva in informatike v osnovnih in srednjih šolah, kar bi povečalo zanimanje za vpis in prenova učnih programov tako, da bodo vključevali digitalne veščine
- Povečanje deleža žensk v IKT stroki
- Povečati število vpisnih mest na univerzitetne programe za digitalne poklice:
 - Več študijskih programov, ki nagovarjajo potrebe gospodarstva
 - Spodbuditi dekleta za poklic v IKT
 - Več multidisciplinarnih študijev
 - Novi programi za tehnologije 4 industrijske revolucije
 - enostavnost zaposlovanja tujih IKT strokovnjakov
 - Preprečevanje bega možganov, delo za tuja podjetja
- Krepitev vse življenjskega izobraževanja in prekvalifikacijskih programov, ki bi bili osnovani glede na potrebe gospodarstva in bi bili ovrednoteni s splošno veljavnim dokazilom, npr. mikrodokazilom
- Ustrezna davčna obremenitev dela in razrešitev problematike normirancev
- Ustvariti ugodno okolje, ki bo domače IKT strokovnjake zadržalo doma in jih privabilo tudi iz tujine in kampanja za dvig ugleda IKT poklica
- Akcijski načrt za privabljanje investicij IKT multinacionalk za raziskovalno razvojne oddelke v Sloveniji

"Član ZIT smo postali zaradi številnih prednosti. Eno od teh je omogočen dostop do dragocenih poslovnih stikov, kar odpira vrata novim priložnostim in partnerstvom. Poleg tega smo prepoznali, da je članstvo odlična priložnost za strokovni razvoj in ohranjanje konkurenčnosti na trgu. Veseli smo, da smo lahko del širše skupnosti podjetij, ki si prizadevajo za trajnostni razvoj ter pripomoremo k soustvarjanju slovenskega poslovnega okolja."

Primož Cigoj, direktor PC7



Kaj generativna umetna inteligenca pomeni za podjetja?



Vodič uvajanja umetne inteligence v mala in srednja podjetja v Sloveniji



ChatGPT in podobna orodja, so del družine generativne umetne inteligence (GAI), kar pomeni, da lahko ustvarjajo nove vsebine, kot so teksti, slike, zvok, video ali programska koda. Te nove tehnologije z generativnimi zmognostmi, znane kot "osnovni modeli", se razvijajo in trenirajo na obsežnem naboru neoznačenih podatkov in so prilagodljive za različna opravila. Osnovni modeli so že na voljo razvijalcem preko vmesnikov, mnoga podjetja pa jih že uporabljajo kot infrastrukturo za zagotavljanje storitev svojim uporabnikom. Trenutno še ni konsenza, ali je generativna UI že splošno namenska umetna inteligenca, je pa korak v tej smeri.

Splošno namenska umetna inteligenca (General Purpose AI) se odlikuje s sposobnostjo razumevanja, učenja in aplikacije znanja v različnih kontekstih in nalogah, v nasprotju z ozko usmerjeno UI, ki je specializirana le za specifične naloge in ji primanjkuje širše prilagodljivosti.

Tradicionalna umetna inteligenca, znana tudi kot ozko usmerjena UI, je vrsta UI, ki je specializirana za opravljanje vnaprej določenih nalog z uporabo že določenih algoritmov in pravil in so praviloma izurjeni z obsežnimi zbirkami označenih podatkov. Sistem se nauči prepoznavati vzorce znotraj podatkov in jih uporabiti za formuliranje napovedi ali ustvarjanje rezultatov.

»Generativna umetna inteligenca je vrsta modela strojnega učenja. Generativna umetna inteligenca ni človek. Ne zna samostojno razmišljati in ni zmožna čustvovanja. Ji pa gre iskanje vzorcev odlično od rok.«

Generativni umetna inteligenca odpira nove dimenzije za povečanje človekove ustvarjalnosti in inovativnosti v različnih panogah, pri čemer podjetjem omogoča razvijanje novih priložnosti. Ta tehnologija prispeva k povečanju operativne učinkovitosti, optimizaciji poslovnih procesov, zmanjšanju tveganj, boljšim poslovnim odločitvam in krepki zvestobo strank. Posledično to vodi k povečanju prihodkov, stroškovni učinkovitosti in zagotavljanju stalnosti poslovanja.

Nekateri primeri danes splošno uporabljenih aplikacij generativne umetne inteligence v poslovnem okolju so:

- Na področju internih procesov se generativna UI uporablja za pripravo in izboljšanje predstavitev ter poročil, pripravo zapisnikov sestankov, povzemanje ključnih informacij, podporo iskanju in avtomatizaciji procesov.
- V segmentu trženja in komercialne dejavnosti generativna UI prevzema vloge kot so razvoj promocijskih vsebin, podpora strankam z naprednimi komunikacijskimi boti, izboljšanje prodajnih strategij, analiza mnenja kupcev in analiza trga.
- V raziskavah in razvoju generativna UI prispeva k hitrejšemu razvoju izdelkov, razvoju programskih rešitev in navodil, identifikaciji in odpravljanju napak ter generiranju podatkov za analize in testiranja.
- V kadrovskih oddelkih generativna UI lahko pomaga pri sestavljanju opisov delovnih mest, oblikovanju vprašanj za intervjuje in pripravi izobraževalnih gradiv ter organizaciji usposabljanj.
- Na področju prava in obvladovanja tveganj je generativna UI ključna pri izluščanju relevantnih odsekov iz zakonodajnih dokumentov, povzemanju pomembnih sprememb in podpori pri ocenjevanju potencialnih tveganj.

Uporaba generativne umetne inteligence je postala tako obsežna, da je za podjetja koristno raziskati in oceniti potencialne prednosti njene uporabe. Analitične hiše, vključno z Gartnerjem, podrobno spremljajo razvoj umetne inteligence in njen vpliv. Gartner še posebej izpostavlja, da je generativna umetna inteligenca tehnologija z vplivom, ki se lahko meri s takšnimi prelomnimi izumi, kot so parni stroj, elektrika in internet.

Gartner Predictions for Generative AI

Before long, GenAI will greatly impact product development, customer experience, employee productivity and innovation. We predict that:



By 2025, 70% of enterprises will identify the sustainable and ethical use of AI among their top concerns.



By 2025, 30% of outbound marketing messages from large organizations will be synthetically generated. That's up from less than 2% in 2022.



By 2030, AI could reduce global CO2 emissions by 5 to 15% and consume up to 3.5% of the world's electricity.



By 2025, 35% of large organizations will have a chief AI officer who reports to the CEO or COO.



Through 2026, despite all the advancements in AI, the impact on global jobs will be neutral — there will not be a net decrease or increase.



By 2030, decisions made by AI agents without human oversight will cause \$100 billion in losses from asset damage.



By 2025, the use of synthetic data will reduce the volume of real data needed for machine learning by 70%.



By 2033, AI solutions will result in more than half a billion net-new human jobs.

Vir: Gartner 2023

Vodič uvajanja umetne inteligence v mala in srednja podjetja



Izobraževanja
Initiative AI4SI

Pri Združenju smo lani pripravili kratek vodič, v katerem so predstavljeni koraki, po katerih lahko kot manager, podjetnik ali lastnik podjetja pričnete z uvajanjem umetne inteligence v svoje podjetje na način, da se izognete nepotrebnim tveganjem in z veliko mero gotovosti prebrodite različne čeri na tej poti.

Ključni izziv za uporabo umetne inteligence v poslovne procese je pomanjkanje poslovnih primerov. Medtem ko umetna inteligenca cveti na polju tržne komunikacije, na primer za ustvarjanje promocijske vsebine in podporo pri delu s strankami, je njena uporaba v ključnih poslovnih procesih in produktih še zelo omejena. Po podatkih SURS umetno inteligenco uporablja le 12 % slovenskih podjetij in kar 63 % podjetij se ne odloči za uporabo umetne inteligence zaradi pomanjkanja ustreznega strokovnega znanja v podjetju.

Umetno inteligenco lahko slovenske organizacije že sedaj uporabijo za vrsto izboljšav:

- za avtomatizacijo nalog, optimizacija procesov
- za prepoznavanje vzorcev za zmanjševanje tveganj in
- za napovedovanje, s čimer izboljšajo učinkovitost ter za sproščanje človeškega potenciala, da se lahko zaposleni osredotočijo na bolj ustvarjalne in strateške naloge, kar vodi k večji storilnosti.

6 korakov uvedbe umetne inteligence

Podjetje mora za uspešno uvedbo umetne inteligence zgraditi in krepiti štiri osnovne podporne stebre umetne inteligence: kulturo podjetja, človeške vire oziroma talente, podatke in infrastrukturo. Pri tem je ključno razumevanje, da gre za proces, s katerim se ti stebri gradijo postopoma, po majhnih korakih, v več ponovitvah. Pri razumevanju in načrtovanju razvoja glavnih stebrov umetne inteligence managerjem, podjetnikom in lastnikom pri sprejemanju odločitev svetujemo sledenje šestim ključnim korakom za izgradnjo štirih ključnih stebrov umetne inteligence.

“Podjetja, ki bodo hitro sprejela in vpeljala umetno inteligenco, bodo imeli na trgu prednost pred podjetji, ki bodo pri tem zaostala. Kadri, ki bodo imeli znanje in spretnosti za delo z umetno inteligenco, bodo imeli prednost pred tistimi, ki jih ne bodo imeli.”

Mitja Trampuž, predsednik pobude AI4SI in avtor vodiča “Uvajanje umetne inteligence v podjetja

- 1 Ovrednotenje notranjih zmogljivosti in zrelosti UI:** prvi korak priprave podjetja na UI je ocenjevanje notranjih zmogljivosti in zrelosti podjetja, ki pomaga določiti izhodiščno stanje podjetja, kar omogoča načrtovanje naslednjih korakov.
- 2 Razumevanje UI, določanje poslovnih potreb in prioritizacija primerov uporabe UI:** uspešna podjetja že na začetku veliko pozornosti namenjajo zagotavljanju zadostnega razumevanja UI na ravni posloводства, da lahko razumejo vpliv tehnologije na svojo panogo in podjetje ter sprejmejo zahtevane ukrepe. Za podjetja z malo izkušnjami z UI je priporočljivo, da poiščejo partnerja, ki jim pomaga pri pripravi načrta izobraževanja za posloводство. Vložek v to bo hitro poplačan.
- 3 Razvijanje spretnosti ter uporaba znanja in storitev, ki so na voljo prek omrežij in poslovnih združenj:** podjetja lahko veliko pridobijo z uporabo znanj in storitev, ki so na voljo prek omrežij in poslovnih združenj, kot je v Sloveniji AI4SI pri GZS. V mnogih državah EU obstajajo vozlišča za UI, ki so lahko prvi vir informacij in podpore za začetek uvajanja UI.
- 4 Priprava podatkov za podporo rešitvam UI:** podatki so temelj, na katerem slonijo vse sodobne rešitve UI. Skrb za pripravo dovolj kakovostnih podatkov za podporo rešitvam UI je tisti mejnik, ki določa, ali je primer uporabe UI v podjetju sploh mogoče uvesti ali ne.
- 5 Dokvalifikacija lastne ekipe ali vzpostavitev sodelovanja s partnerji s področja UI in podatkov:** po postavitvi temeljev za UI so potrebni ljudje s pravimi znanji in veščinami. Ne zgolj s področja UI, ampak tudi s področja upravljanja podatkov. Zaposlovanje novih talentov s področja UI in podatkov je izjemno težavno, saj je povpraševanje po tovrstnih talentih je namreč veliko in se bo v prihodnje samo še povečevalo.
- 6 Obvladovanje stroškov s pomočjo partnerstev:** uspešno uvajanje UI v podjetje zahteva tudi določena vlaganja, zato mora v ta namen podjetje zagotoviti finančna sredstva. Delovne prototipe UI je preprosto pripraviti, vendar jih je težko industrializirati. Najpogostejša napaka podjetij brez izkušenj z UI je, da pri načrtovanju nalog in proračuna za UI izhajajo iz porabljenih virov in opravil za razvoj prototipa.

Umetna inteligenca igra ključno vlogo v digitalni preobrazbi podjetij. A uvedba umetne inteligence v podjetje in digitalna preobrazba podjetja sta dolgotrajna procesa, ki se ju je potrebno lotiti premišljeno in po majhnih korakih. Vodič vam bo pri tem v pomoč, da bodo začetni majhni koraki brez težav prerasli v odločne korake.

Zgodbe, ki gradijo mostove v IKT prihodnost mladih



itplanetmladih.gzs.si

Po oceni Združenja za informatiko in telekomunikacije pri GZS naj bi slovensko gospodarstvo vsako leto potrebovalo šest tisoč novih strokovnjakov za informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT).

Uvajanja obveznega predmeta s področja računalništva in informatike v osnovne in srednje šole je temelj za dolgoročno reševanje kadrovske problematike. Na tem področju ZIT deluje že nekaj let. Sodelovali smo v skupini RINOS, vsako leto v ZIT pripravljamo analize s področja kadrovske problematike, podpiramo in organiziramo tekmovanja ter sodelujejo s ključnimi deležniki.

Tudi v letu 2023 smo bili del različnih pozitivnih zgodb, ki so pospešile izziv pomanjkanja mladih IKT kadrov.

V ta namen smo pripravili novo spletno stran **Planet mladih digitalnih zvezd**, kjer objavljamo zanimive zgodbe, novice, dogodke, tekmovanja s področja IKT med mladimi.

V zahvalo za promocijo RIN med mladimi v Sloveniji, smo prvič podelili laskavi naslov **Ambasador Planeta mladih talentov**, ki ga je za preteklo delo in zasluge prejel Andrej Brodnik, prof. na UL FRI in aktiven član društva ACM.

Nagrade najboljšim slovenskim tekmovalcem RIN

Na **Gospodarski zbornici Slovenije** smo v mesecu aprilu v okviru ACM tekmovanj nagradili najboljše mlade računalničarje. Zmagovalci so si priznanja priborili med skoraj 35 tisoč mladimi iz vse države, ki so se na regionalnih tekmovanjih potegovali za laskavi naziv najboljših.

Na interaktivni podelitvi nagrad, ki jo je povezoval Nik Škrlec, smo podelili tudi **nagrado za NAJ mentorja**, brez katerih izvedba takšnih tekmovanj sploh ne bi bila mogoča. Nagrado so prejeli: Primož Umek, OŠ Orehek, Kranj, Aleš Drinovec, OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja, Ljubljana in Marina Trost, Gimnazija Vič, Ljubljana.

»Gre za tekmovanja, ki pomembno pripomorejo k zanimanju učencev in dijakov za računalništvo in s tem za vpise na študijske programe računalništva in informatike. V ZIT se v času, ko v slovenskih podjetjih že močno čutimo pomanjkanje kadrov s tega področja in bi morali število diplomantov vsaj podvojiti, zavedamo pomena teh aktivnosti za naše celotno gospodarstvo. A zavedati se je treba, da so tovrstna tekmovanja bolj dopolnilo in ne morejo nadomestiti rednega predmeta v šolah,«

Nenad Šutanovac, direktor Združenja za informatiko in telekomunikacije, GZS.

Kot soorganizatorji največjega študentskega hackatona v Sloveniji - **Dragonhack 2023** smo združili uspešna IT podjetja z nadobudnimi študenti. Kreativni misleci, inženirji in razvijalci so se tako pomerili v razvoju najbolj inovativnih rešitev v 24 urah. Na dogodku so delali z najnovejšimi tehnologijami, se povezali z najboljšimi podjetji v tehnološkem sektorju, izboljšali svoje spretnosti in ustvarili nova poznanstva. Tekmovalci so pripravili raznolik nabor inovativnih projektov in aplikacij, ki uporabljajo različne tehnologije in API-je. Med njimi so virtualni terapevt, chatbot, ki pomaga uporabnikom izbrati najboljšo lokacijo za potovanje, aplikacija za mešanje pijač in celovita rešitev za vrtnarjenje.

Ponosni, da smo bili med podporniki srednjeevropskega tekmovanja **Central European Regional Contest (CERC)**, ki je del največjega in najbolj prestižnega univerzitetnega tekmovanja v računalništvu in informatiki na svetu, International Collegiate Programming Contest (ICPC). Tekmovanje je potekalo v Ljubljani na Fakulteta za računalništvo in informatiko.

Sam sem želel po osnovni šoli svojo pot nadaljevati tudi v računalniški smeri, pa me je življenje odneslo drugam. Zato sem izjemno vesel, da sem bil del takega dogodka in spoznal brihte, ki ustvarjate našo računalniško prihodnost!

Nik Škrlec



Posebne nagrade najboljšim



Naj mentor



Andrej Brodnik, Ambasador Planeta mladih talentov

Zakaj je IKT poklic prihodnosti?

Digitalni poklici so med najzanimivejšimi, saj so nenehno v stiku z najsodobnejšimi tehnologijami, sodobnimi poslovnimi modeli in digitalnimi inovacijami. Kdo si ne bi želel soustvarjati tehnologij prihodnosti, zraven pa še uživati v ustvarjalnosti, inovativnosti in kariernih priložnostih, ki se ponujajo strokovnjakom IKT. Strokovnjaki IKT lahko izbirajo med najzanimivejšimi ponudbami za zaposlitev in najboljšimi delodajalci.

Prednosti:

- **Hitro razvijajoče se področje:** IKT je dinamično področje, ki se hitro razvija in spreminja. To pomeni, da so strokovnjaki v IT vedno vključeni v nove izzive, tehnologije in projekte, kar ohranja delo zanimivo. Delo je v stiku z najsodobnejšimi tehnologijami, sodobnimi poslovnimi modeli, digitalnimi inovacijami. IKT-strokovnjaki so tako v jedru lokalnega in globalnega digitalnega gospodarstva in družbe.
- **Velika ponudba delovnih mest:** Podjetja po vsem svetu nenehno iščejo kvalificirane strokovnjake za IKT. Trg dela je v tem sektorju zelo razgiban, s široko paleto različnih delovnih mest. IKT poklic odpira vrata tudi do uspešnih in vrhunskih podjetij.
- **Dobro plačano delo:** Ker je povpraševanje po IT strokovnjakih veliko, so plače v tem sektorju pogosto nadpovprečne.
- **Dinamičen poklic:** IKT je panoga, kjer je stalno učenje ključnega pomena. Hitre spremembe v tehnologiji zahtevajo nenehno izpopolnjevanje znanja, kar pomeni, da se strokovnjaki v IT lahko nenehno razvijajo in napredujejo v svoji karieri.
- **Raznolikost poklica:** V IKT sektorju obstaja veliko različnih vlog in specializacij, od programiranja, oblikovanja do kibernetske varnosti. Posamezniki lahko najdejo poklic, ki ustreza njihovim interesom in veščinam. Delo v IKT ne pomeni nujno dela za start-up ali ponudnika tehnoloških rešitev. IT pokriva različne panoge in delovna mesta tako v zasebnem, javnem ali neprofitnem sektorju.
- **Vpliv na inovacije:** IT je ključnega pomena za inovacije v drugih panogah. Strokovnjaki v IT imajo možnost sodelovanja pri ustvarjanju in uvajanju novih tehnoloških rešitev, ki spreminjajo druge sektorje, kot so npr. zdravstvo, izobraževanje in industrija.
- **Ravnotežje med delom in zasebnim življenjem:** Poklic IKT prinaša različne možnosti prilagodljivega dela (projektno delo), možnost dela na daljavo. Zaposleni imajo pogosto možnost delati od koder koli, kar odpira vrata geografski fleksibilnosti. To je še posebej pomembno v globalnem svetu, kjer sodelovanje poteka prek različnih časovnih con. Fleksibilnost dela posledično pomeni tudi manj stresa, več časa s svojimi najbližjimi ter izboljšano kakovost življenja.

Strokovnjak za kibernetsko varnost - eden najbolj iskanih poklicev prihodnosti

»Poklic prihodnosti bo gotovo strokovnjak za kibernetsko varnost. Zakaj? Priče smo digitalizaciji industrije, vedno večji povezanosti po svetu, kjer ni več kottička, kjer ta ni voljo. Mobilne naprave so nekaj tako samoumevnega, da brez njih ne moremo več opravljati osnovnih storitev. Povezujemo hišne naprave, avtomobile, uvajamo pametna mesta. Prihajajo nove naprave, kot so Humane Pin in podobno. Vse te naprave so povezane na internet in delijo med seboj ogromno količino podatkov. Pa vendar internet ni varen prostor. Da bi ga lahko uporabljali na varen način in z tem povečali učinkovitost potrebujemo strokovnjake, ki bodo znali oceniti varnostna tveganja, predlagali ukrepe za njihovo zmanjšanje ter predlagati pravilno varnostno arhitekturo sistemov. Zaradi vsega tega ta poklic postaje poklic prihodnosti«

Uroš Majcen, direktor kibernetske odpornosti pri podjetju Kontron



Kako mlade generacije navdušiti nad IKT poklici?

Digitalizacija je ključna za produktivnost in konkurenčnost organizacij, zato je tudi IKT poklic pomemben in vpliven. Mlade generacije sicer odraščajo z računalniki, a jim pogosto manjka osnovnega razumevanja računalništva. Razumevanje različnih dimenzij računalništva in informatike je nujen del veščin, ki jih v 21. stoletju potrebuje izobražena oseba.

Pomembno je, da že v osnovnih in srednjih šolah spodbujamo raznolike možnosti v IKT panogi, z uvedbo obveznega predmeta računalništva in informatike ter z ustreznim izobraževanjem učiteljev, ki imajo ključno vlogo pri motivaciji mladih. Spodbujamo vse, da premislijo o privlačnosti poklicev v IKT sektorju. Na ZITU si želimo, da oblikujemo svetlo prihodnost v digitalni dobi. Poklici v IKT so ne samo privlačni, ampak tudi ključni za našo digitalno prihodnost.



Kakšno delo ima rada najmlajša generacija Z, ki prihaja na trg dela?

Na trg dela se vključuje vse več mladih iz generacije Z, ki so rojeni med leti 1995 in 2010. Če kaj velja za generacijo Z je to, da so izjemno tehnično spretni in se zlahka spoprijemajo z digitalnimi platformami za komunikacijo, izobraževanje in zabavo. So kreativni, željni inovacij ter iščejo priložnosti za ustvarjanje lastnih poti. Zaradi svoje nagnjenosti k hitremu tempu in raznolikosti, generacija Z pogosto ne mara nalog, ki so dolgočasne ali ponavljajoče. Imajo željo po stalnem učenju in razvoju. Iščejo nove izzive in se ne bojijo sprememb. Pomembna sta jim prosti čas in dobri odnosi na delovnem mestu.

Pripadnica Z generacije, Tjaša Reberšek Grča, 25 letna študentka magistrskega programa Psihologije, pravi, da si želi službe, v kateri bi bilo delo dinamično, v kateri noben dan ne bi bil isti in v kateri bi jo vedno čakali novi izzivi. »Konstantna možnost učenja, dobra plača, zanimivi projekti, mentorstvo, dodatna izobraževanja, dober kolektiv, delodajalec, ki spodbuja in ceni raznolikost ter ponuja ravnotežje med delom in zasebnim življenjem – vsi ti elementi predstavljajo faktorje motivacije,« dodaja.

»Inovatorje in kreatorje naše prihodnosti je vredno vzgajati že zgodaj. Če bi otroke opremili z vsebinami s področja računalništva in informatike, potem bi naši otroci pametne naprave uporabili za kreativnost in inovativnost. Hkrati pa bi privzgojili etično in kritično uporabo tehnologije. Pri tem pomembo vlogo igrajo tudi učitelji, profesorji, mentorji, ki so neke vrste najboljši "influencerji."»

Uroš Ocepek, večkrat nagrajeni prof. na Srednji tehniški in poklicni šoli Trbovlje.

»Menim, da so mladi nad računalništvom in informatiko v glavnem že navdušeni. Bolj je problem, ker jim šole te vsebine premalo organizirano ponudijo. Da bi se mladi v prihodnje bolj zanimali za IKT poklice, je pomembno, da jim predstavimo poklic z vseh plati. Več, kot bodo vedeli o stvareh, ki jih zanimajo, lažje se bodo odločili.«

Aleš Drinovec, učitelj na OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja, Ljubljana in prejemnik nagrade GZS »Naj mentor«.

»Zanimanje za RIN je podobno, kot je zanimanje za fiziko, kemijo, biologijo, literaturo – ni vezano izključno na zanimanje za poklic v IKT. V vseh zgoraj omenjenih predmetih vključno z RIN gre za splošno-izobraževalne predmete, ki navdihujejo in napajajo otrokovo zvedavost ter razumevanje sveta okoli njega. Potrebno je začeti že v vrtcu. Ker v OŠ ni obveznega predmeta RIN otroci ne vedo, kako deluje digitalna tehnologija, in ker tega ne vedo, se tudi ne odločajo za ta "nezanimiv" poklic – saj tehnologijo prevedejo zgolj na uporabniško izkušnjo.«

Andrej Brodnik, prof. na Fakulteti za računalništvo in informatiko



Kdo smo?

Združenje za informatiko in telekomunikacije (ZIT) je eno izmed najmočnejših panožnih združenj v okviru Gospodarske zbornice Slovenije. Predstavlja slovensko IKT industrijo tako znotraj države kot tudi v tujini in je glavni deležnik na področju digitalizacije v Sloveniji. Podpira interese svoje panoge in pričakovanja svojih članov ter je aktiven član podpornega okolja za uspešno digitalno preobrazbo slovenskega gospodarstva in družbe.

Misijska

ZIT je ključno in v okolju prepoznano reprezentativno združenje IKT sektorja v Sloveniji, ki podpira interese svojega sektorja in pričakovanja svojih članov ter je aktiven član podpornega okolja za uspešno digitalno preobrazbo slovenskega gospodarstva in družbe.

Storitve in aktivnosti

ZIT spodbuja digitalno ekonomijo v Sloveniji skozi 5 ključnih področij aktivnosti:

- Promocija panoge, digitalizacije in članov ZIT - organiziramo dogodke za člane in podjetja iz drugih panog, sodelujemo z mediji, organiziramo največjo neodvisno konferenco v Sloveniji s področja digitalizacije GoDigital in podobno.
- Podpora izvoznim aktivnostim – kjer organiziramo delegacije v tujino, dogodek za člane, izmenjavo izkušenj med člani za nastop na tujih trgih in drugo.
- Digitalna zakonodaja, poslovanje panoge, priprava stališč – Ukvarjamo se s problematikami in pogoji poslovanja za panogo, pripravljamo stališča do zakonodajnih sprememb in spremljamo EU zakonodajo, sodelujemo z ministrstvi, razvijamo in spremljamo standarde...

Na Združenju za informatiko in telekomunikacije pri GZS se zavedamo, da znanja iz računalništva in informatike omogočajo pozitivne spremembe v svetu in so potrebna za vstop v nadaljnje izobraževanje ali zaposlitev, zato velika zahvala vsem podpornikom dogodka Podelitev nagrade najboljšim mladim slovenskim tekmovalcem računalništva in informatike.

Z nami so bili: A1, CREApplus, Huawei, Pasadena, S&T Iskratel, SETCCE, Telekom Slovenije, Špica International, ZZI, Žejn in Xlab.

- Soustvarjanje ekosistema za rast digitalne ekonomije v Sloveniji – kjer sodelujemo s ključnimi ministrstvi, razvijamo pobude za podporo digitalizacije Slovenije, se vključujemo v mednarodne pobude in projekte, sklepamo partnerstva »Za večjo digitalno ambicijo Slovenije« itd.
- Storitve za povečanje konkurenčnosti članov – obsegajo informiranje, mreženje, povezovanje članov, poslovne priložnosti, izobraževanja in delavnice, ...

Vrednote

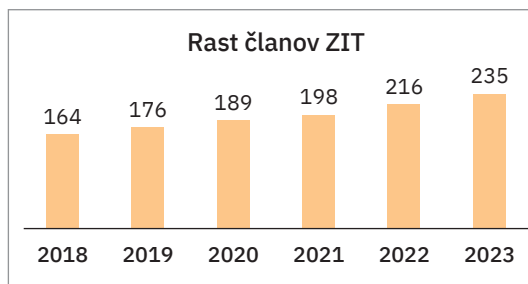
Vrednote, ki jih gojimo na GZS so spoštovanje, sodelovanje, kreativnost, strokovnost, odgovornost. ZIT-ove vrednote so še medsebojno zaupanje, spoštovanje obljub ter iskrena komunikacija in timsko delo. Sodelovanje z nami je za naše člane in deležnike enostavno in korektno. Smo agilni in prilagodljivi.

Strateški cilji

- Zadovoljstvo članov in povečevanje članstva
- Zadovoljstvo zaposlenih na ZIT
- Stalen razvoj novih storitev za člane ZIT
- ZIT mora biti med pomembnimi deležniki v Sloveniji prepoznani kot eden ključnih dejavnikov slovenske digitalne ekonomije

Poslovanje ZIT v letu 2023

V letu 2023 je ZIT posloval uspešno. Prihodke smo do konca leta povečali za dobrih 25% glede na leto prej. Pomemben del tega povečanja gre na račun povečanja članstva in posledično članarin ter uspešnosti pri pridobivanju in izvajanju EU projektov. Soležno so se povečali tudi stroški za ekipo ZIT – zaposlenih 8 sodelavk in sodelavcev. Tudi končni finančni rezultat združenja za leto 2023 bo boljši od načrtovanega. Več o finančnem rezultatu ZIT in načrtu za leto 2024 si člani lahko preberete na zaprtih spletnih straneh ZIT. Članstvo je do konca leta 2023 naraslo na 235 članov, s čimer smo prav tako presegli načrte. Zato je ZIT lahko povečal ekipo, ki zagotavlja večje število storitev za svoje člane. ZIT je v začetku leta 2023 izvedel anketo o zadovoljstvu med člani ZIT, na kateri je pridobil skupno oceno dela kar 4,4 (od 5) in pridobil pomembne prioritete in predloge za nadaljnje delo.



Ekipo ZIT



Nenad Šutanovac
direktor ZIT
nenad.sutanovac@gzs.si



Andreja Lampe
direktorica projektov
andreja.lampe@gzs.si



Flavio Fuart
samostojni svetovalec,
vodja projektov
flavio.fuart@gzs.si



Ines Vlahović
samostojna svetovalka,
vodja projektov
ines.vlahovic@gzs.si



Maruša Boh
PR in organizacija
dogodkov
marusa.boh@gzs.si



Mateja Pucihar Baebler
svetovalka, vodja
projektov
mateja.baebler@gzs.si



Tomaž Čebela
svetovalec
tomaz.cebela@gzs.si



Katja Novak
vodja pisarne
katja.novak@gzs.si

Upravni odbor združenja ZIT

Novi upravni odbor UO ZIT:



Igor Zorko
ZZI d.o.o.
predsednik UO ZIT



Mitja Vavpotič
Xlab d.o.o.
podpredsednik ZIT



Boštjan Gomilšek
Result d.o.o.
podpredsednik ZIT



Nenad Šutanovac
direktor ZIT



Gregor Kršmanović
A1 Slovenija d.d.



Vladimir Djurdjić
Actual I.T. d.o.o.



Mark Pleško
Cosylab d.d.



Boštjan Mešič
Kontron d.o.o.



Slavko Ovčina
Pošta Slovenije d.o.o.



Tamara Slapar
Eles d.o.o.



Matjaž Beričič
Telekom Slovenije d.d.



Petra Šinigoj
Seyfor d.o.o.



Medeja Lončar
Siemens d.o.o.



Zdravka Zalar
Smartis d.o.o.



Tone Stanovnik
Špica International d.o.o.



Benedikt Ceglar
Nil d.o.o.



Aleksander Bastl
Bass d.o.o.



Mitja Trampuž
CREAPRO d.o.o.



Andrej Brlečič
Genis d.o.o.



Ernest Žejn
Žejn d.o.o.

Naloga upravnega odbora ZIT je odločanje o ključnih elementih poslovanja Združenja, tako z vidika finančnega kot tudi vsebinskega poslovanja. UO tako sprejema Poslovnik o delu ZIT, voli in razrešuje predsednika in podpredsednika ZIT, sprejema program dela, poročilo o delu ter finančni načrt in finančno poročilo ZIT, sprejema priporočila in sklepe v skladu s sprejetimi smernicami za delo ZIT, obravnava in daje predloge Gospodarski zbornici Slovenije in državnim organom o zadevah, ki se nanašajo na dejavnost članov ZIT in podobno.

Aktivnosti UO ZIT v letu 2023:

- Opravi štiri redne seje, eno korespondenčno in eno izredno sejo. V aprilu lanskega leta so bile na GZS opravljene volitve članov UO ZIT in drugih združenj in zbornic. Tako se je v maju konstituiral nov Upravni odbor ZIT za naslednje 4 letno mandatno obdobje. Za predsednika UO ZIT je bil zopet izvoljen Igor Zorko, direktor podjetja ZZI. Za direktorja ZIT pa je bil potrjen Nenad Šutanovac, ki je ZIT vodil že v prejšnjem mandatnem obdobju.

- UO ZIT je v lanskem letu razpravljal in sprejemal stališča do digitalnih strategij in akcijskih načrtov v Sloveniji, glede nastajajoče evropske regulative na različnih digitalnih področjih, do drugih aktualnih vprašanj IKT panoge, med katerimi je še vedno tudi kadrovska problematika. Podprl je tudi nadaljnje aktivno sodelovanje z ministrstvi, drugimi ključnimi deležniki v Sloveniji ter v mednarodnih organizacijah, kjer se kaže priložnost za tesnejše povezovanje v regiji vzhodne in srednje Evrope.
- Novi upravni odbor je določil usmeritev delovanja ZIT v prihodnjem letu ter potrdil Poslovni načrt ZIT za leto 2024.
- Pomemben del finančnega poslovanja ZIT poleg članarin predstavljajo tudi EU projekti, skozi katere se vključujemo v ključne evropske digitalne pobude. UO je tudi podprl prijavo ZIT-a za novi digitalni SRIP, ki bo pomembno prispeval k nadaljnjemu uspešnemu poslovnemu razvoju ZIT v korist svojih članov.

Zahvaljujemo se članom prejšnjega upravnega odbora za aktivno in konstruktivno sodelovanje pri dosedanjem razvoju ZIT.



Delo in aktivnosti sekcij ZIT

V okviru ZIT so organizirane sekcije, v katerih člani uveljavljajo svoje interese na področju delovanja sekcije. V okviru združenja ZIT deluje 9 sekcij.



Sekcija Go International (ZITex)

Sekcija je stična točka slovenskih razvojno in izvozno usmerjenih IKT podjetij, ki svojim članom zagotavlja podporo pri vstopanju in poslovanju na tujih trgih, vzpostavljanju mednarodnih povezav in izvedbi projektov v tujini ter boljšega poslovnega okolja za izvoz slovenskih IKT proizvodov in storitev. ZITex je pravo mesto za dvig konkurenčnosti in internacionalizacijo slovenskega IKT sektorja.



Vasko Berden

Lex Perfecta d.o.o.
predsednik sekcije
e-mail: vaskoberden@gmail.com

»Prepričan sem, da je izvozna usmeritev vsake gospodarske družbe, ki je usmerjena k rasti, edina prava usmeritev za družbe, ki izhajajo iz majhnega trga kot je Slovenija. Zitex vam lahko pri tem pomaga, zato vabljeni, da se nam pridružite in da skupaj pokažemo svetu, da smo res kreativni, pametni, razmišljamo zeleno in da znamo!«

Vasko Berden

Aktivnosti v letu 2023

Sekcija se je tudi letos redno in vestno srečevala na mesečnih sestankih, ki potekajo vsak tretji četrtek v mesecu on-line ali pa fizično na GZS. Največji dogodek, ki se ga je sekcija udeležila v letu 2023 je bil sejem GITEV v Dubaju. Zasadili smo seme in navdušenje za udeležbo tudi v letu 2024 – morda še v večji zasedbi. Plodno sodelujemo s »sestrskimi« organizacijami v okviru Advantage Austria, saj območje »DACH« še vedno ostaja eno od primarnih izvoznih trgov. Naši delovni ambasadorji so nadaljevali in povezovali območja Latinske Amerike – s srečanji na dnevih LAK, skupaj z MZZ, na dogodkih Slo-Braz v Ljubljani ter v Bruslju. Nadaljevali so se skupni pogovori ter načrti kako sodelovati z Indijo, Katalonijo, Kitajsko. Redno vzdržujemo tudi stike z državnimi veleposlaniki v tujini.

V letu 2023 smo izdelali tudi spletni katalog internacionalizacije, ki bo služil promociji slovenskega IKT sektorja, pri iskanju novih poslovnih kontaktov v Sloveniji.

Cilji v letu 2024

Dodatna naloga in poslanstvo ZITex-a v zadnjem času čedalje bolj postaja tudi omogočanje sodelovanja in povezovanja s subjekti, ki bi našim članom pomagali pri vzpostavitvi prodajnih kanalov. Aktivnosti, ki bi pripomogle k so-financiranju takšnih aktivnosti s strani SPIRIT-a ali drugih državnih agencij bomo vodili tudi v letu 2024.

Sekcija za kibernetsko varnost (SeKV)

Sekcija za kibernetsko varnost v okviru svojega poslanstva aktivno sodeluje z vsemi deležniki kibernetske varnosti z namenom spodbujanja razvoja kibernetskih zmogljivosti slovenskih podjetij, ponudnikov in uporabnikov storitev ter prispevati k celostnem razvoju kibernetske varnosti v Sloveniji.



Sekcija za kibernetsko varnost (SeKV)

SeKV izvaja aktivnosti za izboljšanje kadrovskega potenciala in ravni znanja specialistov kibernetske varnosti, sodeluje pri izboljšanju strateških dokumentov, spodbuja raziskave in razvoj, prispeva k dvigu zavedanja o kibernetskih tveganjih in implementaciji ukrepov v gospodarstvu ter izvaja aktivnosti za stalno izboljševanje konkurenčnosti podjetij v Sloveniji v sektorju kibernetske varnosti.



Mihael Nagel

predsednik sekcije
e-mail: mihael.nagelj@gzs.si

»Skupaj zmoremo več. Verjamem, da je za uspešno kibernetsko zaščito pomembno sodelovanje med javnim in zasebnim sektorjem, univerzami in raziskovalnimi institucijami ter vključevanjem v mednarodne organizacije. S tem pristopom bomo dolgoročno lahko razvili okolje kibernetske varnosti v Sloveniji, ki bo naslavljalo trenutne in prihodnje grožnje.«

Mihael Nagel

Aktivnosti v letu 2023

Tudi letos smo organizirali konferenco kibernetske varnosti, kjer smo obravnavali aktualne teme in izzive na področju kibernetske varnosti. Aktivni smo bili pri spodbujanju priprav in izvajanju projektov, ki so prispevali k razvoju in dvigu kakovosti storitev kibernetske varnosti v Sloveniji. Naše člane smo informirali o zakonodaji, standardih, smernicah in dobrih praksah na področju kibernetske varnosti ter zastopali interese članov v okviru sodelovanja z državnimi institucijami. Spodbujali aktivnosti za strokovni razvoj specialistov kibernetske varnosti in bili aktivni pri promociji vključevanja mladih in žensk v naše dejavnosti. Vabili smo člane k aktivnemu vključevanju v evropske in slovenske razvojne programe. Vodili katalog priporočenih certifikatov s področja kibernetske varnosti za izvajalce storitev in katalog ponudnikov storitev kibernetske varnosti.

Izvajali smo druge aktivnosti s sorodnimi organizacijami na področju kibernetske varnosti, tako doma kot v tujini ter ozaveščali o kibernetskih tveganjih in promocija dviga varnostne kulture v gospodarstvu in v širši javnosti.

Cilji v letu 2024

V letu 2024 smo si zastavili ambiciozne cilje, s katerimi nameravamo še okrepiti naše delovanje na področju kibernetske varnosti. Naša prizadevanja bodo usmerjena v aktivnosti razvoja sodelovanja med državo, podjetji in univerzami. Prizadevali si bomo za razvoj strokovnega znanja specialistov kibernetske varnosti. Še naprej bomo spodbujali sodelovanje mladih in žensk v poklicih kibernetske varnosti. Delovali bomo na aktivnostih pri prilagajanju podjetij na zakonske spremembe, še posebno v luči prihajajoče implementacije direktive NIS 2. velik poudarek bo tudi na pospeševanju razvojnih aktivnosti tudi z vključevanjem razvojnih virov programov EU in Slovenije.

zit AIDAS

Sekcija za podatkovno znanost in umetno inteligenco (AIDAS)

Poslanstvo sekcije je spodbujanje razvoja in uvajanja produktov, rešitev in storitev na področju podatkovne znanosti in umetne inteligence. Cilj je podpreti potrebe članov in se odzvati na ključne trende v industriji in pričakovano regulativo, kar bo močno vplivalo na IKT sektor, vključevanje v proces nastajanja pobud in regulative ter pravočasno prilagajanje panoge na spremembe.



Jure Jeraj
Result d.o.o.
predsednik sekcije
e-mail: jure.jeraj@result.si

»Pravijo, da je Slovenija majhna. Sam raje pravim, da je ravno dovolj velika, da lahko uspešno izvedemo in vpeljemo prototipne in referenčne projekte, ki nam jih bodo zavidali ostali. Kot predsednik sekcije želim biti ambasador povezovanja gospodarstva, države in akademske sfere, da pripeljemo zamisli in tehnično sposobnosti tudi na uspešen gospodarski trg.«

Jure Jeraj

Aktivnosti v letu 2023

Leto 2023 je bilo za sekcijo AIDAS prelomno, saj je to leto ustanovitve. Okoliščine so pokazale, da je bil trenutek primeren, saj smo takoj postali predstavnik gospodarstva pri ustanavljanju Nacionalnega centra za umetno inteligenco, prav tako smo dobili svojo mesto (oz. je gospodarstvo dobili svoj panel) na prvi nacionalni konferenci o priložnostih in izzivih umetne inteligence v Sloveniji na Gradu Jable. Izpostaviti velja tudi udeležbo na sejmu GITEX v Dubaju, kjer smo pokazali ambicijo s postavlje-

nim sloganom »Premier Hub for Data & AI innovations«, s čimer želimo ponudbo naših članov povezano predstaviti tudi v tujini. Ponosni smo tudi na dobro sodelovanje s sekcijo ZITex, saj le s skupnim sodelovanjem lahko dosežemo še večji učinek.

Cilj v letu 2024

Želimo nadaljevati z ambicijami pod sloganom »Premier Hub for Data & AI innovations«. Nadaljevati z proaktivnim sodelovanjem s ključnimi predstavniki države (MGTŠ, MDP, MZEZ, MZVI) ter akademske sfere (IJS, FRI, FERi, IRCAI). Biti aktiven partner pri povezovanju vseh deležnikov z mislijo, kako lahko skupaj naredimo produktivizacijo znanja in rešitev, s katerimi bi se lahko še bolje predstavljali tudi v mednarodnem gospodarskem prostoru. Na domačem trgu pa je naš cilj podpirati procese uvajanja umetne inteligence v gospodarstvo in v državne procese.

zit SITIP

Sekcija za IT infrastrukturo in podatkovne centre (SITIP)

Sekcija se ukvarja s problematiko in priložnostmi s področja IT infrastrukture in podatkovnih centrov in je namenjena članom, ki se ukvarjajo z navedeno tematiko.



Branko Jovanović
Advant d.o.o.
predsednik sekcije
e-mail: branko.jovanovic@advant.si

»Kot mlada sekcija želimo k našemu delu pritegniti še več novih članov. S članstvom v sekciji si podjetja lahko zagotovijo številne prednosti kot so mreženje in izmenjava znanja, dostop do najnovejših trendov in tehnologij, informacije o strokovnih dogodkih in usposabljanjih, mogoče nove poslovne priložnosti, vplivanje na industrijske standarde ter povečanje ugleda in vidnosti podjetja. Dobrodošli!«

Branko Jovanović

Aktivnosti v letu 2023

Sekcija za IT infrastrukturo in podatkovne centre je bila ustanovljena v decembru 2022, torej je za nami prvo leto delovanja. Kljub velikim pričakovanjem ob ustanovitvi nas je vse skupaj pozitivno presenetil izjemen interes za sekcijo SITIP, saj smo tekom prvega leta pridno pridobivali na članstvu, ki sedaj šteje že preko 30 podjetij. V mesecu juniju smo potrdili 9-člansko delovno skupino, ki ima nalogo izdelati enotno strategijo naše sekcije za nastop do države. Strategija bo izpostavila izzive s katerimi se srečujejo podjetja ter predlagala ideje in rešitve z enim namenom – spodbuditi razvoj in rast področja IT infrastrukture in podatkovnih centrov v Sloveniji. V letu 2023 je SITIP postal polnopravni član evropske asociacije za podatkovne centre EUDCA, preko katere bomo člani sekcije iz prve vrste pridobivali informacije, izkušnje in dobro prakso iz drugih držav EU. Prav tako smo s tem dobili možnost sooblikovati tako komercialno kot politično platformo za operaterje evropskih podatkovnih centrov, kamor spada tudi Slovenija. Po letu delovanja je sekcija SITIP v IT krogih zagotovo prepoznana kot združenje, preko katerega lahko člani učinkovito uveljavljajo skupne strateške cilje sektorja.

Cilji v letu 2024

V začetku leta bomo sprejeli enotno strategijo naše sekcije za nastop do države in pristopili k njeni uveljavitvi. Želimo, da bi nas država prepoznala in sprejela kot relevantnega sogovornika. Preko EUDCA želimo povečati prepoznavnost Slovenije kot visoko tehnološkega okolja, zanimivega za tuje investicije na našem področju. Svojim članom bomo omogočili seznanitev z napovedanimi spremembami regulative, še posebej, ko govorimo o novih evropskih direktivah s tega področja in njihovi implementaciji v slovensko zakonodajo. Slednjo si bomo prizadevali tudi sooblikovati v okviru že omenjene strategije sekcije. Želimo izvesti raziskavo trga IT infrastrukture in podatkovnih centrov, ki bi dala pregled stanja sektorja v Sloveniji. Poročilo bi opisalo vizijo za v prihodnost usmerjeno politiko za IT infrastrukturo in podatkovne centre v Sloveniji, ki je potrebna za doseganje vladnih digitalnih ciljev izboljšanja položaja Slovenije v digitalnem sektorju. Prizadevali si bomo omogočiti prehod k bolj energetsko učinkoviti IT infrastrukturi, uporabi obnovljivih virov energije in zmanjšanju ogljičnega odtisa podatkovnih centrov.



Sekcija operaterjev elektronskih komunikacij (SOEK)

V Sekciji operaterjev elektronskih komunikacij (SOEK), ki je bila formalno ustanovljena leta 2013 (in je nadaljevala delo operaterjev, ki so delovali v Združenju za informatiko in telekomunikacije), se združujejo podjetja, operaterji elektronskih komunikacij, ki svoje storitve ponujajo končnim uporabnikom in trenutno šteje 5 članov. Operaterji, člani sekcije, so največji operaterji elektronskih komunikacij v Sloveniji in svoje komunikacijske storitve in omrežja zagotavljajo 95% vseh uporabnikov. Sekcija je namenjena izboljšanju regulatornega in pravnega okolja za doseganje najvišjih koristi končnim uporabnikom, hkrati pa se trudi za zagotavljanje vzdržnega poslovnega okolja za operaterje, saj je področje elektronskih komunikacij gotovo ena najbolj reguliranih panog v širšem gospodarskem okolju.



Martina Ferjančič
T-2 d.o.o.
Predsednica sekcije
e-mail: martina.ferjancic@t-2.com

»SOEK, ki združuje največje operaterje elektronskih komunikacij v Sloveniji, si prizadeva za izboljšanje regulatornega in poslovnega okolja ob hkratni skrbi za interese končnih uporabnikov.«

Martina Ferjančič

Aktivnosti v letu 2023

Sekcija je sodelovala v izjemno intenzivnih javnih posvetovanjih v postopku izdaje več kot 40 podzakonskih predpisov, izdanih na podlagi povsem novega in za operaterje krovne predpisa, Zakona o elektronskih komunikacijah. Nadaljevali smo s pripravo strokovnih stališč v javnem posvetovanju v postopku izdaje uredbe za vzpostavitev sistema javnega obveščanja in alarmiranja ter tudi že izvajala aktivnosti za učinkovito implementacijo sistema. Sodelovali z deležniki glede priprave načrtov v primeru redukcije elektrike. V okviru antifraud delovne skupine, ustanovljene s strani članov, smo z namenom preprečevanja zlorab sodelovali v elektronskem komunikacijskem prometu.

Aktivni smo bili tudi v javnih posvetovanjih v postopku sprejemanja ali v zvezi z implementacijo drugih predpisov, ki se nanašajo na delovanje članov.

Cilji v letu 2024

V letu 2024 bodo aktivnosti sekcije usmerjene na različna področja kot so: vzpostavitev centralnega sistema obveščanja in alarmiranja »public warning system«, sodelovanje in dajanje prispevkov na zakonodajne predloge vezane na evropsko zakonodajo (GIA, NIS2, DSA, AI akt), dajanje pobud in predlogov za vzpostavitev modela poštenega deleža (»fair share«) za velike OTT ponudnike vsebin in aplikacij, dajanje pobud za sprostitev več spektra za komercialno rabo zaradi razvoja 5G in s tem bolj učinkovito rabo radio-frekvenčnega spektra. Nadaljevali bomo tudi z aktivnostmi v okviru antifraud delovne skupine idr.



Sodelovanje z državo in javno upravo (SeGov)

Pravo mesto za ponudnike storitev in programske opreme za državno upravo in javni sektor. Tu se vzpostavlja in ohranja dialog z državo ter zagotovi poslovno okolje za razvoj boljših informacijskih rešitev v državni upravi. Med člani in z državo se spodbuja sodelovanje pri trženju »e-government« rešitev v tujini.



Andrej Kotar
Endava d.o.o.
predsednik sekcije
e-mail: andrej.kotar@endava.com

»Mnoge države po konkurenčnosti prehitevajo Slovenijo iz globalnega razloga, namreč zato, ker zmorejo različni družbeni akterji med seboj bolje sodelovati kot znamo pri nas. Naloga SeGov-a je, da poskušamo odpravljati tovrstne ovire na področju digitalne preobrazbe države in širšega javnega sektorja.«

Andrej Kotar

Aktivnosti v letu 2023

Člani SeGov smo se prek sekcije aktivno vključevali v javno razpravo ob pripravi strateških dokumentov Ministrstva za digitalno preobrazbo, kot so bili Digitalna Slovenija 2030 in Nacionalni strateški načrt za digitalno desetletje. V dialogu z Ministrstvom za javno upravo smo obravnavali problematiko cen, predvsem možnost dviga cen po obstoječih večletnih pogodbah v luči dviga stroškov zaradi inflacije. Z Ministrstvom za javno upravo smo sodelovali pri izdelavi načrta razvoja digitalizacije javnega naročanja. Predstavniki Ministrstva za digitalno preobrazbo so članom SeGov predstavili plane ministrstva, med drugim Akcijski načrt digitalizacije javnih storitev. Člane sekcije smo seznanjali z novostmi in aktivnostmi vlade s področja digitalizacije in o relevantnih spremembah za poslovanje naših članov.

Cilji za leto 2024

Tako kot do sedaj, bomo poskušali še naprej ohranjati dialog z relevantnimi ministrstvi, z namenom zagotoviti pogoje za čim boljše sodelovanje med ponudniki informacijskih rešitev in storitev ter javnimi naročniki. Uskladili bomo pobudo vladi za prenovno smernic za javno naročanje informacijskih sistemov, saj praksa javnih naročil mnogokrat ne sledi v zadostni meri razvoju tehnologije in poslovnih modelov, ki jih le ta prinaša.



Ponudniki poslovne opreme (S3P)

V S3P sekciji so združeni ponudniki poslovnih programov, ki sodelujejo med seboj in skupaj rešujejo izzive, ki se vsakodnevno pojavljajo predvsem zaradi sprememb zakonodaje. Sodelujejo pri pripravi ZVOP-2, sodelujejo z informacijskim pooblaščencom ter skupaj s FURS-om rešujejo operativne izzive, ki nastajajo zaradi sprememb zakonodaje. Sekcija deluje v korist vseh ponudnikov programske opreme, zato so vedno dobrodošle tudi pobude članov sekcije in njihovi predlogi, kaj še lahko izboljšajo skupaj.



Aleksander Bastl
BASS d.o.o.
Predsednik sekcije
e- mail: aleksander.bastl@bass.si

»Skupaj smo močnejši in lahko premikamo gore. Res pa je, da mora vsak vsaj nekaj prispevati pri tem, da se skupaj premikamo na bolje.«

Aleksander Bastl

Aktivnosti v letu 2023

Letošnje leto smo veliko časa in energije posvetili GDPR-ju, kjer smo uspeli doseči za SW firma status "vzdrževalec programske opreme". Do sedaj so nas naročniki DPO-ji želeli obravnavati kot "obdelovalec osebnih podatkov.", kar pa mi nismo. Skupaj smo pripravili 5 scenarijev, za katere smo v postopku pridobivanja mnenj pooblaščenca in pričakujemo pozitivna mnenja nanje. Spomladi smo zelo pozorno spremljali najavljene davčne spremembe, ki pa se niso zgodile. Izvedli smo volitve predsednika S3P sekcije - Aleksander Bastl je bil soglasno izvoljen za novi mandat. Sodelovali smo pri volitvah v UO ZIT in skupščino GZS. Sprejeli smo kar nekaj novi članov in postavili minimalen standarde za aktivno članstvo v UO S3P.

Cilji v letu 2024

Dokončanje postopkov za GDPR za status Vzdrževalca programske opreme. Odpreti dialog s FURS-om za razhajanje med njihovim testnim okoljem - beta davki in produkcijo.



Povezovanje visokotehnoloških podjetij (ScienceTech)

Poslanstvo sekcije je poglobitev, uveljavitev, širitev in skupen nastop slovenskih podjetij na ScienceTech trgu, povezovanje s predstavniki države in mednarodnimi inštitucijami (CERN, ITER, ESFRI, FAIR, ESA idr.) ter pridobivanje relevantnih referenc skozi sodelovanje na največjih in najzahtevnejših evropskih ter svetovnih projektih ter zastopanje deležnikov Slovenije v najvidnejših mednarodnih inštitucijah s področja ScienceTech, kot je tudi CERN.



Elvis Janežič
Instrumentation Technologies d.d.
predsednik sekcije
e- mail: elvis.janezic@i-tech.si

»Pridružite se in z nami odkrivajte brezmejne možnosti razvoja in inovacij kot član skupnosti Big Science v Sloveniji, kjer se vaša strast, do znanosti sreča z duhom sodelovanja, ki poganja prelomne napredke. V osrčju slovenskega znanstvenega okolja Združenje ScienceTech ustvarja pogoje, kjer radovednost povezuje briljantne ume, da kuje prihodnost, v kateri se tehnologija in znanost zblížata, ter poganja vašo podjetja do novega sodelovanja, partnerstev, ter trgov.«

Elvis Janežič

Aktivnosti v letu 2023

V sekciji smo organizirali posvet industrije, znanosti in vlade o vstopu Slovenije v DONES v obliki stvarnega vložka, pripravili izhodišča in nastavke vključitve IFMIF DONES v NRRI. Pripravili smo pismo o nameri industrije za vstop v CTA. Usklajevali z MGTŠ o načinih in možnostih vstopa v CTA po zgledu FAIR, vendar brez zaveze po lastniškem deležu v CTA. Nadaljevali aktivnosti za večanje deleža povračila naročil iz naslova članarine v CERN. Sodelovali z MZZ, MGTŠ ter MVŠZI o vlogi BigScience pri vzpostavljanju visokotehnološkega izvoza ter medna-

rodne konkurenčnosti slovenske industrije. Pripomogli k umestitvi BigScience med razvojne prioritete v zavezi štirih ključnih deležnikov (GZS, Rektorska konferenca, Cosris, Vlada) s podpisom dogovora s sodelovanju. Nadaljevali smo z usmerjenimi aktivnostmi za dvig prepoznavnosti in pomembnosti ScienceTech in BigScience v industrijski, znanstveni in zunanji politiki države.

Cilji v letu 2024

V sekciji bomo nadaljevali dialog s predstavniki MVŠZI, MGTŠ in MZZ o sistemski podpori BigScience. Udeležili se bomo Slovenske ScienceTech na BSBF v Trstu. Prizadevali si bomo pridobiti podporo vstopu v CTA. Nadaljevali bomo dogovore z MVŠZI o podpori vstopa slovenske industrije v DONES. Organizirali bomo Industry Day CERN v Sloveniji in še naprej krepili podporo ScienceTech z aktivno vlogo GZS.

zit eZdravje

Sekcija eZdravje

V sekciji sodelujejo člani ZIT-a, ki se ukvarjajo z informacijsko podporo na področju IKT rešitev za sisteme e-zdravstva v Sloveniji. Cilj sekcije je oblikovati smernice, koncepte in standarde v smeri učinkovitega in povezanega sistema v Sloveniji v sodelovanju z vsemi ključnimi deležniki doma in v tujini.



Igor Zorko
ZZI d.o.o.
predsednik sekcije
e-mail: igor.zorko@zzi.si

“V Sloveniji imamo veliko potrebnega znanja in dobrih praks in se iz tega lahko veliko naučimo. Z vidika uporabnika pa si želimo moderno, tehnološko napredno zdravstvo, ki bo dostopno in uporabnikom prijazno. In tega se še kako zavedamo v sekcije eZdravje, kjer se nas povezuje več kot 30 deležnikov.»

Igor Zorko

Aktivnosti v letu 2023

V letu 2023 smo v sekciji za eZdravje aktivno sodelovali pri oblikovanju in usklajevanju ključnih pobud na področju e-zdravstva. Eden od ključnih nalog je bil proces usklajevanja pripomb in priprave priporočil za zakon o e-zdravju. Sodelovali smo na ESS, kjer smo aktivno prispevali k razpravam na temo zakona o e-zdravstvu, prispevali svoje poglede in delili izkušnje s strokovnjaki in deležniki na tem področju.

Poleg tega smo vzpostavili učinkovito sodelovanje z Ministrstvom za zdravje in svetovalci (združenje poslovnega svetovanja) pri usklajevanju modelov izvajanja projektov NOO. Obveščali smo člane na spremembe zakonodaje, razpise, strateške dokumente ter aktivno prispevali s pripravo pripomb, ki so odražale stališča naše sekcije. Sodelovali smo v strateškem svetu za zdravstvo in medicinske pripomočke na GZS ter pri pripravi usmeritev v sodelovanju z Zdravniško zbornico in drugimi relevantnimi deležniki. Ustanovili pa smo tudi sekcijo eZdravje, ki je postala pomemben deležnik za izmenjavo znanj in izkušenj ter katalizator za nadaljnji razvoj e-zdravja v Sloveniji.

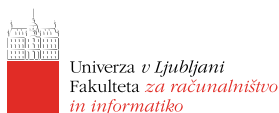
Cilji za leto 2024:

Cilji za leto 2023 so jasno usmerjeni v krepitev naše vloge in vpliva v digitalizaciji zdravstva. Prvič, želimo tesno sodelovati z Gospodarsko zbornico Slovenije na področju zdravstvene zakonodaje, kjer bomo aktivno soustvarjali okvirje, ki bodo omogočali in spodbujali razvoj in implementacijo digitalnih rešitev v zdravstvu. Poleg tega si prizadevamo za učinkovito usklajevanje pripomb in mnenj članov v zvezi z digitalizacijo zdravstva, kar bo okrepilo našo vlogo zagovornika in zagotovilo, da so stališča naše sekcije slišana.

Na področju podatkov in standardov želimo izvajati aktivnosti, ki bodo prispevale k vzpostavitvi skupnih smernic in standardov v digitalnem zdravstvu. S komentiranjem postopkov ter razpisov na področju digitalizacije zdravstva bomo zagotovili usklajevanje tudi z drugimi ključnimi deležniki. Spremljali bomo tudi postopek EU zakonodaje za vzpostavitev skupnega evropskega prostora zdravstvenih podatkov in aktivno pripravljali mnenja.

Povezovanje v partnerstva

Povezovanje v partnerstva v Sloveniji in širše v Evropi je ključno za izmenjavo mnenj, idej in za promocijo naših članov in njihovih rešitev. Takšna partnerstva nam dajejo tudi težo pri povezovanju z deležniki, ki ustvarjajo finančne mehanizme za digitaliziranje vseh aspektov delovanja.



Nagrade in priznanja članov v letu 2023



Ponosni smo na dobre rezultate, dosežke in nagrade naših članov! S svojimi izjemnimi dosežki postavljajo nove standarde in utrjujejo naš položaj kot vodilnega akterja v spreminjajočem se digitalnem okolju, so velik promotor naše panoge in napredka v digitalizaciji.

Tudi letos smo podelili nagrade za **Posebne dosežke ZITko 2023**, ki so namenjene članom združenja za njihov trud, delo, rezultate. Nagrajeni člani so bistveno pripomogli k uveljavitvi združenja in njegovih aktivnosti ter so prispevali močan pečat k večji digitalni ambiciji Slovenije.

Nagrado ZITko leta so prejeli **Mihael Nagelj**, predsednik sekcije za kibernetiko varnost (SekV), **Mitja Trampuž**, predsednik iniciative AI for Slovenia (ai4si), **Andrej Kotar**, predsednik sekcije za sodelovanje z državno in javno upravo (SeGov), ter **Igor Zorko**, predsednik UO ZIT.

Podelili smo tudi **nagrado za ZIT-partnerja leta**. Priznanje ZITov partner za večjo digitalno ambicijo je šlo v roke **Alenki Kolar** z ministrstva za zdravje in direktorata za digitalizacijo v zdravstvu ter **Andreju Brodniku**, prof. s Fakultete za računalništvo Univerze v Ljubljani.

«Zelo smo veseli in ponosni, da je Združenje za informatiko in telekomunikacije pri GZS prepoznalo ministrstvo za zdravje kot kooperativnega deležnika – partnerja leta. Za nas je sodelovanje pomembno, saj le skupaj lahko oblikujemo prave ukrepe in spremembe na področju digitalizacije zdravstva. To je ključno v reševanju problematike zdravstva v Sloveniji, saj prinaša prepotrebne koristi tako pacientom, zdravstvenemu osebju kot vsemu zdravstvenemu sistemu.»

Alenka Kolar,
direktorica z ministrstva za zdravje
in direktorata za digitalizacijo
v zdravstvu.



Nagrada GoDigital za najboljši digitalni projekt leta

Na največji neodvisni konferenci s področja digitalizacije v Sloveniji - GoDigital, smo podelili nagrado, katere namen je promoviranje najboljših digitalnih projektov v Sloveniji, pospešiti prenos izkušenj med uporabniki, spodbuditi zavedanje o koristih digitalnih projektov ter pokazati, da se v lokalnem okolju izvajajo kakovostni, sodobni in mednarodno konkurenčni projekti.

Za najboljši digitalni projekt leta je bil razglašen projekt **Frodo AI podjetja MEDIUS d.o.o.**

»Nagrada GoDigital nam pomeni zelo veliko, na zmago smo resnično ponosni. Lani smo bili na konferenci udeleženi samo kot poslušalci, a smo si zadali, da se letos za nagrado prijavimo tudi mi. Konferenca GoDigital je ena najprestižnejših konferenc v Sloveniji, kar se tiče digitalizacije, zato vsakemu priporočam, da se prijavijo na tekmovanje za nagrado GoDigital, da bo konkurenca še močnejša.«

Viktor Brajak,
zmagovalec nagrade GoDigital.

Med finalisti za nagrado GoDigital sta se uvrstila tudi podjetje BE-terna d.o.o. in skupni projekt podjetja Smartis d.o.o. in Riko d.o.o. Podelili smo tudi posebna priznanja, kis ta ga prejela podjetja A1 Slovenija d.d. in Telekom Slovenije d.d..



Slika 1: Nagrada ZITko za posebne dosežke
Slika 2: Nagrada ZIT partner leta
Slika 3: Zmagovalec nagrade GoDigital
Slika 4: Nagrada za izjemne gospodarske in podjetniške dosežke

Prestižna nagrada za izjemne gospodarske in podjetniške dosežke

Gospodarska zbornica Slovenije je letos že 55-ič podelila nagrado, ki je namenjena direktorjem, izvršnim direktorjem in predsednikom uprav oz. osebam, ki operativno vodijo družbo kot visoko priznanje za izjemno poslovodno, tehnično, marketinško ter organizacijsko delo in trajni razvoj družbe, ki jo vodijo. Med dobitniki t.i. gospodarskega oskarja je bil letos tudi član ZIT-a, Igor Zorko, direktor podjetja ZZI d.o.o.

Koristi in prednosti za člane

Članstvo v ZIT prinaša številne koristi in prednosti. Informiranost, mreženje, povezovanje na poslovne priložnosti, promocija v drugih panogah, vključenost v pomembne mednarodne in domače pobude, vpliv na regulativo in podporno okolje, reševanje problematike panoge, izobraževanje.

S članstvom postanete del IKT skupnosti v Sloveniji in podpirate aktivnosti za razvoj panoge in pospešek digitalizaciji gospodarstva s ciljem uspešnega razvoja Slovenije. Ključne aktivnosti, ki jih izvajamo skupaj s predsedniki sekcij, z vodij delovnih skupin in člani ZIT:

Promocija panoge in članov ZIT

- Organizacija dogodkov, konferenc, seminarjev, izobraževanj, delavnic
- Konferenca GoDigital in promocija nagrade GoDigital
- Povezovanje z drugimi panogami in končnimi uporabniki
- Vključevanje v e-katalog članov
- Sodelovanje in promocija v medijih
- Podelitev nagrad za posebne dosežke ZITko leta, Partner za večjo digitalno ambicijo,
- Pobude za pospešitev digitalizacije gospodarstva v Sloveniji
- Pozicioniranje panoge do države in ključnih deležnikov

Podpora izvoznim aktivnostim

- Podpora izvoznim aktivnostim članov in izmenjava izkušenj
- Udeležba na poslovnih delegacijah v tujini
- E-katalog članov za namen internacionalizacije
- Vključevanje v mednarodne iniciative

Digitalna zakonodaja, poslovanje panoge, priprava stališč

- Obravnava kadrovske in drugih problematik panoge ter priprava stališč panoge
- Sodelovanje pri pripravi digitalnih strategij, akcijskih načrtov in razvojnih politik Slovenije
- Sodelovanje s ključnimi ministrstvi glede problematike in razvoja panoge
- Aktivnosti za izboljšanje pogojev poslovanja za panogo, zastopanje interesov članov
- Obravnavanje in stališča do EU in lokalne zakonodaje

Soustvarjanje ekosistema za rast digitalne ekonomije v Sloveniji

- Sodelovanje v ZIT-ovih sekcijah in delovnih skupinah
- Soustvarjanje pogojev za izboljšanje stanja na področju razvoja in inovacij v IKT sektorju
- Aktivno članstvo v evropskih organizacijah: DIGITALEUROPE, BDVA, Gaia-X, FIWARE, ECSO, EUDCA in EEIF
- Sodelovanje z državo in deležniki ter spodbujanje digitalizacije gospodarstva in državne uprave
- Aktivno sodelovanje v Slovenski digitalni koaliciji
- Aktivno sodelovanje v Gospodarskem strateškem svetu za digitalizacijo

Storitve za povečanje konkurenčnosti članov

- Obveščanje o nepovratnih sredstvih in drugih javnih razpisih
- Organizacija dogodkov o razpisih in povezovanje v konzorcije
- Informiranje, mreženje in povezovanje članov na konkretne poslovne priložnosti
- Poslovni zajtrk ZIT-ov Šmorn, srečanje članov
- Izmenjava izkušenj med člani
- Dostop do zaprtih strani za člane
- Četrtni klic za direktorje članov ZIT
- Izobraževanja za člane

Neposredne finančne koristi članstva

- Brezplačna kotizacija za dogodke v organizaciji ali soorganizaciji ZIT
- Brezplačna izobraževanja, delavnice, seminarji
- Brezplačna udeležba na konferenci GoDigital ter pri prijavi na razpis za nagrado GoDigital
- Ugodnejši pogoji za udeležbo na izbranih dogodkih in izobraževanjih partnerjev (popusti)
- Popusti pri najemu dvoran GZS
- Popusti pri sponzorstvih naših dogodkov
- Brezplačna uvrstitev v e-Katalog internacionalizacije
- Cenejša udeležba v delegacijah v tujini
- Brezplačne novice in obvestila – Info ZIT
- Brezplačno sodelovanje v SRIP GoDIGITAL
- Pridobivanje subvencij za izvedbo digitalnih projektov ali neposredno udeležbo na skupnih projektih

Leto v številkah

USKLAJEVANJE

4

Seje upravnega odbora

75

Sestanki sekcij

17

Sestanki delovnih skupin

INFORMIRANJE

99

e-vabila na dogodke

17

InfoZIT novičnik

44

Objave v medijih

12

e-obvestila o razpisih (SLO in EU)

DOGODKI IN PROMOCIJA

11

Izobraževanja in delavnice

45

Število ZIT članov predavatelji

31

Dogodki/konference

9.752

Število prijav na dogodke

766

Število prijav ZIT članov

4

Dogodki za člane

45

Število ZIT članov predavatelji

341

GoDigital 2023 prijav

VIDNOST

80

Promocija ZIT in članov v medijih

4

LinkedIn kanali

3.014

Število na naših LinkedIn kanalih

133.341

Prikazi na omrežju LinkedIn

3.268

Število odzivov na objave LinkedIn

494

Število objav na naših LinkedIn kanalih

DONACIJA

Leto 2023 je bilo žal tudi leto katastrofalnih poplav v Sloveniji – v ZIT smo se odločili, da namesto organizacije druženja članov denar namenimo za odpravo posledic poplav v Sloveniji, v ta namen smo nakazali 1.500 EUR.

Za večjo digitalno ambicijo Slovenije

Pred vami so aktualne teme, pobude in iniciative, s katerimi se ukvarjamo. Smo aktiven deležnik, ki s svojimi aktivnostmi pripomoremo k pospešitvi digitalizacije v Sloveniji in s tem tudi večjo prepoznavnost Slovenije v svetu.

Konferenca GoDigital

Na združenju smo letos že šestič zapored organizirali konferenco GoDigital ki je največja neodvisna poslovna konferenca o digitalizaciji v Sloveniji. Dogodek je potekal 14. novembra 2023, na Brdu pri Kranju, in je gostil tako domače kot tuje strokovnjake. Rdeča nit letošnje konference je bila "Vaši podatki, vaša super moč!", s poudarkom na tem, kako izkoristiti moč podatkov in umetne inteligence za ustvarjanje poslovne vrednosti.

Konference, ki je namenjena poslovnim in digitalnim odločevalcem, se je udeležilo preko 350 udeležencev, tako z zasebnega kot javnega sektorja - tako s strani organizacij, ki so uporabniki informacijskih rešitev kot tudi predstavnikov IKT sektorja.

Na konferenci smo podelili tudi nagrado GoDigital za najboljši digitalni projekt leta.

<https://godigital.gzs.si/>

»S projektom nagrade GoDigital želimo promovirati najboljše slovenske digitalne projekte, pokazati visok nivo znanja in tehnološke sposobnosti slovenske IKT panoge. Z izmenjavo dobrih praks pa tudi spodbujati digitalno preobrazbo slovenskega gospodarstva.«

Nenad Šutanovac, direktor ZIT

GITex Global 2023

Združenjem za informatiko in telekomunikacije in IKT horizontalna mreža smo v sodelovanju s SPIRIT Slovenija v oktobru organizirali **izhodno delegacijo v Dubaj**, v okviru katere so se slovenska podjetja predstavila na skupni slovenski stojnici na sejmu GITEX 2023.

Na letošnjem GITEX Global 2023, največjem in najboljše-nem tehnološkem dogodku na svetu, ki je povezoval najnaprednejše ponudnike digitalnih rešitev in IKT tehnoloških inovacij, je sodelovalo **12 slovenskih podjetij**. To dokazuje, da Slovenija postaja ključno evropsko središče inovacij na področju umetne inteligence in podatkov.

»GITEX, ki vsako leto privabi veliko število obiskovalcev je odlična priložnost za raziskovanje inovacij ter pridobivanje vpogleda v prihodnost tehnologije. Je tudi odlična priložnost za mreženje in povezovanje s ključnimi igralci na svetovnem tehnološkem trgu.«

Andreja Lampe, direktorica projektov, Združenje za informatiko in telekomunikacije

eKatalog za internacionalizacijo

V okviru GZS smo vzpostavili eKatalog za skupno predstavitev članov na področju internacionalizacije, ki je tudi odlična poslovna priložnost za podjetje!

Gre za osnovno aplikativno rešitev z bazo kompetenc, rešitev, produktov in interesov podjetij, ki bo omogočala učinkovito povezovanje v posamezne pobude in poslovne priložnosti kjerkoli v svetu in za pripravo različnih predstavitev.

Ključne koristi eKataloga:

- Informiranje o posameznih poslovnih priložnostih s področja vašega dela (tudi iz tujine)
- Načrtovanje pobud ZIT na področjih, kjer ste naši člani s ponudbo vsebinsko prisotni
- Pregled vaših kompetenc, seznanitev s panogami v katerih ste aktivni, ki bo omogočal zaposlenim v ZIT bolj osredotočeno komuniciranje z vami in identifikacijo priložnosti
- Načrtovanje aktivnosti in delegacij v tujini na osnovi vaših kompetenc, rešitev in interesa
- Promocija in povezovanje na obiskih tujih delegacij v Sloveniji in še mnogo več...

Gospodarski strateški svet za digitalizacijo (GSSD)

Gospodarski strateški svet za digitalizacijo (GSSD) pri GZS je v mesecu oktobru organiziral Posvet na temo digitalnih kompetenc in kadrovske problematike - **Reševanje krize digitalnih veščin**. Glavna tema razprave so bile digitalne kompetence s fokusom na pomembnosti in koristih digitalnih vsebin RIN (računalništva in informatike) že v osnovnih in srednjih šolah.

»V Sloveniji bi morali letno usposobiti okoli šest tisoč strokovnjakov informacijske in komunikacijske tehnologije, a jih le okrog 2.500, kar Slovenijo uvršča na prvo mesto v EU po težavah pri pridobivanju IKT kadrov. Ravno zato je obvezen predmet računalništva in informatike (RIN) s primernim učnim programom, ki bi digitalno opismenjeval vse mlade v osnovnih in srednjih šolah, kritična nujna.«

Igor Zorko, predsednik Gospodarskega strateškega sveta GZS za digitalizacijo.

Prav tako je GSSD pripravil stališče glede **Načrta za okrevanje in odpornost (NOO)**, saj se digitalni projekti, ki so v načrtu predvideni, zaostajajo.

ZIT, ki je bil tudi pobudnik ustanovitve GSSD, v njem aktivno sodeluje, podaja svoja stališča ter sodeluje z ministrstvi, da bi obvezni predmet RIN kot tudi digitalne projekte iz NOO čimprej spravili v izvedbo.

Evropska strategija za podatke

Glavni cilji **Evropske strategije za podatke** je ustvariti enotni trg za podatke, kjer bodo podatki lahko prosto krožili znotraj EU in med sektorji, ob spoštovanju evropskih pravil o varstvu zasebnosti, osebnih podatkov in konkurenci, določiti jasna in pravična pravila o dostopu do podatkov in njihovi ponovni uporabi, ki bodo omogočala souporabo podatkov med podjetji, državami in javnim sektorjem v javnem interesu; pospešitev vlaganj v podatkovno infrastrukturo, orodja in standarde naslednje generacije, ki bodo zagotavljali učinkovito hrambo, obdelavo in izmenjavo podatkov; združevanje podatkov v ključnih sektorjih v EU, kot so zdravje, mobilnost, energija in okolje, v skupnih in interoperabilnih podatkovnih prostorih, ki bodo spodbujali razvoj novih izdelkov in storitev; ter zagotavljanje uporabnikom pravice, orodja in znanje, da bodo imeli popoln nadzor nad svojimi podatki in jih lahko delili v skladu s svojimi interesi in vrednotami. Ključni zakonodajni ukrepi s tega področja so: Akt o upravljanju podatkov, Akt o podatkih, **Akt o digitalnih trgih**, **Akt o digitalnih storitvah** in **Akt o umetni inteligenci**.

Podatkovni prostori v EU bodo omogočali varno in učinkovito izmenjavo podatkov med različnimi organizacijami in so ključni element digitalne ekonomije v prihodnosti. Tudi v Sloveniji se nekaj organizacij aktivno ukvarja s projekti na tem področju.

ZIT je v Sloveniji koordinator slovenskega **vozlíšča Gaia-X**, evropske iniciative, ki si prizadeva za vzpostavitev varnega in zaupanja vrednega podatkovnega ekosistema. Septembra 2023 je na GZS potekal Gaia-X Roadshow, ki je združil predstavnike mednarodnega Gaia-X združenja in slovenske deležnike, ki so ključni pri uvajanju rešitev podatkovnih prostorov v praksi. V oktobru 2023 so se predstavniki ZIT-a udeležili **Evropskega foruma o vrednosti velikih podatkov (EBDVF 2023)** v Valencii, kjer so v okviru evropskega projekta DS4Skill, ki je pripravil načrt za bodoči podatkovni prostor za znanja in veščine, aktivno sodelovali na tematski delavnici.

ZIT je v letu 2023 sodeloval tudi pri **DS4SSCC projektu**, pri katerem se je osredotočal na tehnične vidike razvoja podatkovnih prostorov za pametna in trajnostna mesta in skupnost. V oktobru 2023 pa smo na ZIT-u pričeli tudi že z novim projektom za pilotne projekte na področju podatkovnih prostorov za pametne skupnosti **DS4SSCC-DEP**, ki se bo izvajal v letih 2023-2026.

Pametna mesta

Mesta in skupnosti so pomemben del družbe, v njih se tako ali drugače združujejo vsi prebivalci Slovenije. Zato pametna mesta in skupnosti pomenijo tudi boljše storitve za prebivalce, pomenijo pametno družbo, ki vključuje tudi gospodarstvo, visok nivo digitalnih kompetenc prebivalstva, uporabo različnih digitalnih storitev javnega sektorja.

ZIT je član evropskih projektov za vzpostavitev podatkovnih prostorov za pametna mesta, v okviru katerih bodo v naslednjem letu **objavljeni razpisi za kaskadno financiranje za vzpostavitev pilotnih projektov** za podatkovne prostore za pametna mesta. Slovensko gospodarstvo ima ogromen potencial, znanje in izkušnje. Razvoj rešitev za pametna mesta pa to lahko združi v vrhunske proizvode in storitve za preboj na mednarodnem trgu, za katere pa so potrebne referenčne in delujoče rešitve v Sloveniji. O tem smo govorili tudi **na poslovnem dogodku Kako do pametnih mest?**, ki smo ga organizirali v sodelovanju s Časnikom Finance.

DevOps akademija

DevOps akademija se izvaja pilotno **v okviru projekta European Software Skills Alliance (ESSA)** in jo izvaja Fakulteta za računalništvo in informatiko (Univerza v Ljubljani), ki je poleg nas, eden izmed 14 partnerjev na tem Erasmus+ projektu. V sklopu projekta želimo skupaj s partnerji **zagotoviti učne vsebine, ki jih zaposleni potrebujejo**, in tako zadostiti povpraševanju po znanju in spretnostih na področju programskega inženirstva.

DevOps akademije vključuje izbrana področja ESSA študijskega programa "Junior DevOps Expert". Izobraževanja zajemajo: dve izobraževanji s področja razvoja spletnih aplikacij (zaledni del in čelni del), tri izobraževanja s področja moderne infrastrukture, kar vključuje virtualizacijo, vsebnike in orkestracijo ter tečaj s področja testiranja programske opreme v DevOps življenjskem ciklu.

Študijski program "Junior DevOps Expert" je eden izmed **9 študijskih programov**, ki so nastali v okviru projekta in ki pokrivajo pet vlog s področja programskega inženirstva: razvijalec, DevOps strokovnjak, oblikovalec rešitev, specialist za testiranje in tehnični specialist za programsko opremo. V Združenju smo se za izvedbo izobraževanj za DevOps strokovnjake odločili na podlagi ESSA poročila iz leta 2021, ki govori o najbolj iskanih profilih na področju programskega inženirstva. Za izobraževanje smo predvideli 15 udeležencev in prosta mesta so se zelo hitro zapolnila. Odločitev za izvajanje izobraževanj s področja DevOps je bila pravila.

Poročilo o najbolj iskanih profilih na področju programskega inženirstva predvideva, da se bodo potrebe po znanjih s področja DevOps še povečevala, zato bomo predvidoma jeseni 2024 DevOps akademijo ponovno organizirali.



Predstavitvena
brošura DevOps
akademije





Več informacij o Akademiji upravljanja s kadri

Akademija upravljanja s kadri

V Združenju smo pred leti zaznali, da predvsem v malih in srednjih IKT podjetjih **primanjkuje znanja na HR strokovnem področju**, zato smo pripravili Akademijo upravljanja s kadri. Akademija je zasnovana v 6. modulih. Uvodni, strateški modul, postavi temelj sodelovanja med vodstveno in HR funkcijo. Ostali moduli nadgrajujejo povezane vsebine, zato podjetjem svetujemo, da se udeleži vseh modulov. Do danes smo uspešno zaključili že 4 izvedbe, z udeleženci iz kar 61 podjetij. **Z Akademijo bomo nadaljevali tudi v letu 2024** – prvi modul z naslovom »HR strategija temelj uspešne rasti in poslovanja« bomo izvedli 11. 4. 2024.

Akademija vodenja

Pred časom so udeleženci na četrtletnem klicu, ki ga imamo z direktorji članov ZIT, izrazili željo po izobraževanju s področja vodenja. To ne preseneča, saj se z leti način vodenja zelo spreminja. Vodja skozi leta pridobi »kilometrino«, a v podjetje prihajajo čedalje mlajši zaposleni, ki potrebujejo drugačen način vodenja, stranka pa želi učinkovite in hitre odgovore na tehnološke spremembe. **V 6. modulih Akademije vodenja** bomo govorili o tem, na kakšen način mora vodja v podjetju uvesti spremembe, kako z osebno vizijo ustvari pozitivne rezultate, komunicira in motivira na način, da se razprava usmeri k rezultatom in kako se osredotoči na prednostne naloge. Akademija bo zasnovana zelo praktično in z učinkovitimi učnimi pripomočki. **Predvidoma bomo Akademijo izvedli v prvi polovici 2024.**

Pakt za spretnosti (Pact for Skills)

Evropska komisija želi preko Pakta za spretnosti **povezati deležnike in ustvarjati kulturo vseživljenjskega učenja**. Pakt za spretnosti predstavlja enega od dvanajstih ukrepov Novega programa znanj in spretnosti za Evropo (European Skills Agenda). Združenje za informatiko in telekomunikacije je član pakta od aprila 2023, saj je eden izmed ciljev povezati deležnike, ki lahko prispevajo k pridobivanju spretnosti v različnih sektorjih, ki so in bodo potrebne za delovanje v bolj zeleni in digitalni družbi. Z izvedenimi izobraževanji v letu 2023 smo uspešno sledili zadanim ciljem Pakta za spretnosti.

Kibernetka varnost

NIS 2 direktiva o varnosti omrežij in informacij, katere cilj je doseči višjo skupno raven kibernetске varnosti v državah članicah EU, zajema sektorje, ki so ključni za delovanje notranjega trga in družbe, kot so energija, promet, bančništvo, zdravstvo, pitna voda, odpadne vode, digitalna infrastruktura, javna uprava, vesolje, obramba, socialna varnost, izobraževanje, kemična industrija, prehrana, proizvodnja in pošta. Poleg tega zajema tudi pomembne

subjekte, ki ponujajo storitve, ki so bistvene za gospodarstvo in družbo, kot so ponudniki storitev v oblaku, družbenih omrežij, spletnega gostovanja, elektronske identifikacije, storitev za izmenjavo podatkov, upravljanje, obdelavo in njihovo varnost ter razvoj programske opreme, storitev za spletno trgovino in spletno oglaševanje, storitev za spletno plačevanje, igre na srečo, zdravje, izobraževanje in kulturo. Ti sektorji in subjekti bodo morali **izvajati tehnične, operativne in organizacijske ukrepe za upravljanje tveganj**, ki ogrožajo varnost njihovih omrežij in informacijskih sistemov, in preprečevati ali zmanjševati vpliv incidentov. Morali bodo tudi poročati o resnih incidentih, ki lahko ogrozijo dobavo storitev ali varnost podatkov nacionalnim pristojnim organom.

Akt o kibernetски odpornosti (CRA – Cyber Resilience Act) je predlog evropske zakonodaje, ki bo zagotovil večjo varnost izdelkov z **digitalnimi elementi na trgu EU**. Cilj akta je preprečiti prekrivanje zahtev, ki izhajajo iz različnih zakonodajnih aktov v državah članicah EU, in zagotoviti učinkovito zaščito podjetij in potrošnikov pred **kibernetскими grožnjami**. Akt se bo uporabljal za vse izdelke, ki so neposredno ali posredno povezani z drugo napravo ali omrežjem. Glede akta je bil dosežen politični dogovor med Evropskim Parlamentom in Svetom konec novembra 2023 in bo začel veljati leta 2024.

ZIT bo aktivno spremljal implementacijo NIS 2 v nacionalno zakonodajo (ZInf-V) ter dogajanje v okviru Akta o kibernetски odpornosti (CRA) na evropski ravni.

Locked Shields 2023

V organizaciji Natovega centra odličnosti za kibernetско obrambo vsako leto v aprilu poteka **največja vaja kibernetске obrambe in strateškega odločanja** na svetu Locked Shields. V vaji sodeluje več kot 2600 udeležencev iz 38 držav. Vaja je odličen instrument za povečanje zavedanja in usposobljenosti strokovnjakov za zoperstavljanje grožnjam na kibernetském področju ter preverjanje komunikacij in sodelovanja med različnimi deležniki v kibernetském prostoru.

V Sloveniji vajo organizira Ministrstvo za obrambo v sodelovanju z predstavniki ZIT- sekcije SeKV. Strokovnjaki iz Slovenije sodelujejo v modri ekipi in ekipi za strateško odločanje, v kateri so strokovnjaki iz več ministrstev, služb in uradov. Gre za javno-zasebno partnerstvo, s katerim se krepi sodelovanje in zaupanje med deležniki, ki v Sloveniji delujejo na področju kibernetске varnosti.

Hekaton CyberNight

Kot soorganizatorji dogodka smo tudi letos v oktobru, mesecu kibernetске varnosti, organizirali dogodek, namenjen tako nestrokovnjakom kot strokovnjakom ter vsem ostalim navdušencem na področju kibernetске varnosti.

Capture The Flag je oblika tekmovanj v kibernetски varnosti, kjer udeleženci rešujejo varnostne izzive za pridobitev "zastavic." Tekmovanja so lahko individualna ali ekipna in se izvajajo v različnih formatih, ponujajo pa praktične izkušnje in testiranje veščin.

Women4Cyber Slovenia

ZIT aktivno podpira delovanje novoustanovljene slovenske podružnice **evropske pobude Ženske v kibernetски varnosti** (Women4Cyber Slovenia), ki je bila ustanovljena z namenom podpore in povezovanja strokovnjakinj na področju kibernetске varnosti. Sestavljajo jo strokovnjakinje iz različnih področij kibernetске varnosti iz javnega in zasebnega sektorja.

»Na področju kibernetске varnosti deluje zelo malo žensk, zato smo s pobudo Ženske v kibernetски varnosti želele ustvariti varno okolje, kjer se o tem lahko pogovarjamo, si svetujemo, izmenjujemo izkušnje, znanje, podpiramo druga drugo ter morda olajšamo svojim ženskim kolegicam vključevanje v to področje.«

Kristina Batistič, vodja pobude in članica sekcije za Kibernetско varnost.

eZdravje

Vlada Republike Slovenije je prvem polletju 2023 pripravila **predlog Zakona o zdravstvenem informacijskem sistemu**. Predlog je obravnaval digitalno preobrazbo zdravstvenega sistema, ki je ključen pri uspešnem in učinkovitem reševanju izzivov, s katerimi se sooča zdravstveni sistem. Predlog je predvideval **vrsto novosti**: obvezno posredovanje zdravstvene dokumentacije v centralni zdravstveni informacijski sistem, dostop do zdravstvenih podatkov pacienta vseh zdravstvenih delavcev vključenih v proces zdravljenja, oblikovanje javnega podjetja za vzdrževanje in razvoj centralnega zdravstvenega informacijskega sistema, ukinitve kartice zdravstvenega zavarovanja in uporaba biometrične osebne izkaznice, ureditev in sistematizacija krovnih zbirk podatkov ter omogočitev sekundarne rabe podatkov. Predlog zakona je ob odstopu ministra za zdravje bil umaknjen iz parlamentarne procedure. Ministrstvo za zdravje pripravlja nov osnutek zakona.

ZIT je bil udeležen **v proces javne razprave ter podajanja stališč** v imenu Gospodarske zbornice Slovenije v okviru postopka obravnave zakona v Ekonomsko socialnem svetu. V dialogu s državo in socialnimi partnerji smo poudarili prednosti in slabosti predloga zakona. V prvi vrsti smo podprli zavedanje predlagatelja, **da je digitalna preobrazba zdravstva ključna pri uspešnem in učinkovitem reševanju izzivov** s katerimi se sooča zdravstveni sistem ter podali pripombe na določene operativne predloge implementacije zakona ter definicije ključnih kazalnikov uspeha. Proaktivni udeleženci procesa bomo tudi pri obravnavi prenovljenega predloga, ko ga bo ministrstvo pripravilo.

»Štirje od devetih financiranih projektov na javnem razpisu so slovenski, kar priča o nadarjenosti in sposobnostih slovenskih podjetij. Podpora Gospodarske zbornice Slovenije (ZIT in ZKŽP), ki je imela ključno vlogo pri opolnomočenju teh podjetij in spodbujanju njihovih uspešnih prijav, jih postavlja v ospredje inovacij ter odličnosti. Ta uspeh ne le krepi duh sodelovanja v okviru projekta HIGHFIVE, temveč je tudi zgled učinka združenih prizadevanj. Veselimo se nadaljnega sodelovanja, praznovanja uspehov in spodbujanja inovacij v živilsko-predelovalni industriji.«

Veerle De Graef, koordinatorica projekta, HIGHFIVE.

Seznam članov ZIT



ČLANI ZDRUŽENJA ZIT



Aktualni podatki
o članih

3 TAV d.o.o.	DATALAB d.d.	INFOGO IS d.o.o. Ljubljana	Networks d.o.o.	SIQ Ljubljana
A-soft d.o.o.	Datalab SI d.o.o.	INFORMATIKA d.o.o.	Nova Vizija d.d.	SL-KING d.o.o., Ljubljana
A1 Slovenija d.d.	DATAPAN d.o.o.	INISIS d.o.o.	OMIKRON d.o.o.	SMART COM d.o.o.
8000plus, d.o.o.	DDD Invoices d.o.o.	INTEGRALIS D.O.O.	OPTICYBER3 d.o.o.	Smart Octopus Solutions d.o.o.
A.T. Kearney d.o.o.	DevRev d.o.o.	Intelcom d.o.o.	OPTIFARM d.o.o.	SMARTIS d.o.o.
A1 Slovenija, d. d.	DITO, d.o.o.	INTERES d.o.o.	OPTIPRINT, d.o.o.	SOLVERA LYNX d.o.o.
Actual I.T. d.d.	Dun & Bradstreet d.o.o.	iPLUS d.o.o.	OSI d.o.o.	SPAN d.o.o., Ljubljana
Admiral Dynamics d.o.o.	EDITOR d.o.o.	IPM Skupina d.o.o.	PALSIT d.o.o.	SPORTRADAR d.o.o.
ADVANT d.o.o.	Ekipa2 d.o.o.	IRNAS d.o.o.	PANTEON GROUP d.o.o.	SRC d.o.o.
Agenda d.o.o.	ELEKTRO LJUBLJANA d.d.	Iteo Spin d.o.o.	PARSEK d.o.o.	SRC Infonet d.o.o.
Agitavit solutions d.o.o.	ELES, d.o.o.	Kontron d.o.o.	Parsis, d.o.o.	SSRD d.o.o.
AiBC-robotics, Daniel Hari s.p.	ELTA d.o.o.	KLIPING d.o.o.	PBC d.o.o.	STING TRADE, d.o.o.
Alpineon d.o.o.	Emporij d.o.o.	KOMPAS	PC7 storitve d.o.o.	Ljubljana
ANALITICA d.o.o.	ENDAVA d.o.o.	Telekomunikacije d.o.o.	Peter Bratušek s.p.	STROKA PRODUKT d.o.o.
ANGELIS d.o.o.	ENERDAT - S, d.o.o.	KOMPAS XNET d.o.o.	Pfizer, podružnica Ljubljana	Svarm d.o.o.
ANNI d.o.o.	Energovat d.o.o.	KONICA MINOLTA Slovenija, d.o.o.	PIA d.o.o.	ŠPICA international d.o.o.
APS d.o.o., Ljubljana	EPILOG d.o.o.	KRS ŠOŠTANJ, z.o.o.	Posita d.o.o.	T - 2 d.o.o.
ARCTUR d.o.o.	ePrvak d.o.o.	KTV DRAVOGRAD d.o.o.	POŠTA SLOVENIJE d.o.o.	TAX-FIN-LEX d.o.o.
A.T. Kearney Svetovanje d.o.o.	ERICSSON, d.o.o.	Lex Integra d.o.o.	PRO-BIT, d.o.o.	Tehnološki park d.o.o.
ATech d.o.o.	ERLING d.o.o.	Lex Perfecta d.o.o.	PRONET, Kranj, d.o.o.	TeleGroup d.o.o.
AUDAX d.o.o.	Ferbit d.o.o.	LIST d.o.o., Ljubljana	PROCESS SPACE D.O.O.	TELEKOM SLOVENIJE, d.d.
AVIAT d.o.o.	Fibernet d.o.o.	Lucis d.o.o.	PwC SVETOVANJE d.o.o.	Telemach d.o.o.
B2 BI d.o.o.	GDi d.o.o., Ljubljana	Mainstream, d.o.o.	QLECTOR d.o.o.	TELETECH d.o.o.
B2 VŠPV d.o.o.	Gea College d.d.	M SOFT, d.o.o. Ljubljana	QUBIX d.o.o.	TELETEL, d.o.o., Ljubljana
BASS d.o.o., Celje	GENIS d.o.o.	MAiS d.d. Ljubljana	RAZUM d.o.o.	TELPROM d.o.o.
BE-terna d.o.o.	GENLAN d.o.o.	MAOP d.o.o. Ljubljana	RCL INT, d.o.o.	TerraGIS d.o.o.
Beenius d.o.o.	Glovoapp SI, d.o.o	MARCELINO d.o.o.	REA IT d.o.o.	TMG-BMC d.o.o.
BEKO Solutions Slovenija	GOinfo d.o.o.	Mazars IT d.o.o.	Realis d.o.o.	Triverto d.o.o.
BETTER, d.o.o.	Go-Lix d.o.o.	Medarhiv d.o.o.	REAL SECURITY d.o.o.	TROIA d.o.o.
Beyond Semiconductor d.o.o.	GOOYA d.o.o.	MediaInteractive	Rekono d.o.o.	Uninet d.o.o.
BINTEGRA, d.o.o.	GOSPODAR ZDRAVJA d.o.o.	Franc Dolenc s.p.	Remty-R d.o.o.	UNISTAR LC d.o.o., Ljubljana
Blueberry d.o.o.	GS1 Slovenija	MEDIUS d.o.o.	Renderspace d.o.o.	VAHTA d.o.o.
Bondora Group AS	H-BIT d.o.o.	MEGA M d.o.o.	Republis d.o.o.	Valira AI d.o.o.
BRIEFD d.o.o.	HALCOM d.d.	Meta Platforms, Inc.	RESEVO d.o.o.	VB-INFORMATIKA d.o.o.
BRIHTEJA d.o.o.	Hansen B, d.o.o.	METRNIK d.o.o.	RESULT, d.o.o.	VIBOR d.o.o.
CADIS d.o.o.	HOT mobil d.o.o.	MI LAMBDA, MATIJA LAH, s.p.	ROCHE d.o.o.	VIRIS d.o.o.
CARBONSEC d.o.o.	Huawei Technologies d.o.o.	MICROGRAMM d.o.o.	ROS d.o.o.	VMA d.o.o.
Caretronic d.o.o.	HUDLAJF d.o.o.	MICROSOFT d.o.o., Ljubljana	RRC d.o.o.	VZHOD AM d.o.o.
CGS Labs d.o.o.	Humanfrog d.o.o.	MIKROGRAFIJA d.o.o.	SALVIRT d.o.o.	Wolt d.o.o. Ljubljana
CISCO SYSTEMS	I.T.TIM d.o.o.	MIKROPIS HOLDING d.o.o.	SAP d.o.o.	X4DATA d.o.o.
CLIP d.o.o.	IBM Slovenija d.o.o.	MOJDENAR IT d.o.o.	Selectium Adriatics d.o.o.	XENON FORTE, d.o.o.
COMLAND d.o.o.	IIBA SLOVENIJA	Monotek d.o.o.	SETCCE d.o.o.	XLAB d.o.o.
COMTRADE 360 d.o.o.	Imagine d.o.o.	NAVEZA d.o.o.	SEYFOR D.O.O.	Zavod e-OBLAK
Comtrade SI d.o.o.	IMND WELDER d.o.o.	NETICA d.o.o.	siBIM d.o.o.	ZMA, d.o.o.
Confiva Global d.o.o.	IN IN d.o.o.	NEVRON d.o.o.	SICOM d.o.o.	ZZI d.o.o.
Connet d.o.o.	IN2 d.o.o. Koper	NIL d.o.o.	SIEMENS d.o.o.	ŽEJN, d.o.o.
COSYLAB d.d.	IN516HT, d.o.o.	NOEMA COOPERATING d.o.o.	SIEMENS Healthcare d.o.o.	
CREAPRO d.o.o.	INDA d.o.o.	Nokia Solutions and	Singular d.o.o.	
ČETRTRA POT, d.o.o., Kranj	INEA d.o.o.		SINECON d.o.o.	

Dogodki v sliki



Slika 1: Finalisti za nagrado GoDigital za najboljši digitalni project leta. Na sliki: Vesna Nahtigal, generalna direktorica GZS, Iztok Juvan, izvršni direktor, BE-terna d.o.o., Viktor Brajak, COO, Medius d.o.o., Zdravka Zalar, direktorica, Smartis d.o.o., Janez Škrabec, direktor, Riko d.o.o. in Igor Zorko, predsednik UO ZIT. **Slika 2:** Nagrado GoDigital za

najboljši digitalni project leta je prejelo podjetje MEDIUS d.o.o. za projekt Frodo AI - Implementacija programske rešitve za detekcijo zavarovalniških prevar s pomočjo strojnega učenja. Na sliki Viktor Brajak, Medius d.o.o.. **Slika 3:** GoDigital 2023 z Majo Keuc in pesmijo "Euphoria".



Slika 4: Na okrogli mizi GoDigital so govorniki razpravljali o tem, **kako izkoristiti moč podatkov in umetne inteligence za ustvarjanje poslovne vrednosti**. Na sliki: moderator Igor E. Bergant, Medija Lončar (Siemens), Izr. prof. dr. Dan Podjed (ZRC SAZU), Marta Kelvišar (Adria Dom), Marko Grobelnik (IJS), dr. Aida Kamišalić Latifić (MDP), Matevž Frangež (MGTS). **Slika 5:** Podeljeni sta bili tudi dve posebni priznanji, in sicer posebno priznanje GoDigital za inovativnost na trgu telekomunikacij, ki ga je prejelo podjetje A1 Slovenija d.d. Na sliki: Igor Zorko, Matic Žmuc in Boštjan Mešič.



Slika 6: ... in posebno priznanje GoDigital za naslavljanje problema starajoče se družbe, ki ga je prejelo podjetje Telekom Slovenije d.d. Na sliki: Igor Zorko, Peter Pustatičnik in Boštjan Mešič.



Slika 7: Tudi letos smo se ob koncu meseca maja družili na ZITovem tradicionalnem poslovnem zajtrku Šmorn, tokrat Pr'Noni. **Slika 8:** Formalno in neformalno druženje ob tradicionalnem Šmornu. Na sliki: Zdravka Zalar (Siemens),



Mihael Nagelj (SeKV) in Andrej Brlečič (Genis). **Slika 9:** Na poslovnem zajtrku smo gostili Petra Wostnerja, urednika Umarjevega poročila o produktivnosti.



10

Slika 10: Podelili smo nagrado **ZITko leta** in **ZITov partner leta**. Na sliki: Mihael Nagelj, predsednik sekcije za kibernetsko varnost (SekV), Mitja Trampuž, predsednik iniciative AI for Slovenia (ai4si), Andrej Brodnik, profesor na Fakulteti za računalništvo Univerze v Ljubljani, Andrej Kotar, predsednik sekcije za sodelovanje z državno in javno upravo (SeGov) in Nenad Šutanovac, direktor ZIT.



11

Slika 11: Alenka Kolar, direktorica direktorata za digitalizacijo v zdravstvu na Ministrstvu za zdravje je prejela priznanje **ZITov partner leta za večjo digitalno ambicijo Slovenije**. V družbi Nenada Šutanovca, direktorja ZIT in Igorja Zorka, ki je prejel nagrado ZITko leta.



12

Slika 12: Andreja Lampe, direktorica projektov ZIT, na **12. Dnevu gospodarske diplomacije**, ki je potekal v okviru tradicionalnega 55. Mednarodnega obrtnega sejma v Celju.



13

Slika 13: **DragonHack**, letos že deveti po vrsti, je bil najdaljši in največji študentski hackathon v Sloveniji, ki je privabil več kot 200 udeležencev, ki jih povezuje strast do ustvarjanja, reševanja izzivov in pisanja računalniške kode.



14

Slika 14: V komisiji za izbor najboljših hackathoncev je v vlogi sodnice sodelovala Andreja Lampe, direktorica projektov ZIT.



15



16

Slika 15: Slovenija ima temelje za vzpostavitev e-zdravja, čas za izvedbo je zdaj! To smo ugotavljali na konferenci **eZdravje 2023**, ki smo jo organizirali v sodelovanju s časopisno hišo Delo. **Slika 16:** Konferenca za kibernetsko varnost - **Kako se spopasti z aktualnimi grožnjami v kibernetskem prostoru?**



17

Slika 17: Druženje in mreženje na konferenci **eZdravje**: Boštjan Gomilšek (Result), Janko Bugar (Roche) in Nenad Šutanovac (ZIT).



Slika 18: Na združenju ZIT smo prvič podelili **Nagrade najboljšim mladim slovenskim tekmovalcem računalništva in informatike**. Dogodka se je udeležilo 160 mladih, ki se navdušujejo nad IKT panogo.



Slika 19: Podelili smo tudi nagrado Naj mentor - Tekmovanja ACM Slovenija. Na sliki: Aleš Drinovec, OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja, Ljubljana, Marina Trost, Gimnazija Vič, Ljubljana in Primož Umek, OŠ Orehek, Kranj. **Slika 20:** Podelitev nagrad je z atraktivnim programom povezoval **Nik Škrlec**.



Slika 21: Govorica na **8th European AI Forumu 2023**, dr. Aida Kamišalič Latifič, državna sekretarka na Ministrstvu za digitalno preobrazbo in Matjaž Nemeč, evropski poslanec.



Slika 22: dr. Mojca Ciglarič, dekanja Fakultete za računalništvo in informatiko (UL) in mag. Nenad Šutanovac, direktor ZIT, ob podpisu namere sodelovanja pri razvoju prednostnega področja IKT pametne specializacije S5.



Slika 23: Ekskluziven dogodek za mreženje **Gaia-X Roadshow** v Ljubljani, kjer smo govorili o podatkovnih prostorih v EU na področju proizvodnje in preživel dan, poln navdih, izmenjave znanj in druženja.



24

Slika 24: Slovenske digitalne rešitve na **GITEX Global 2023**. Na stojnici so bila podjetja: Actual I.T., B2 BI, BE-terna, higroup, In516ht, ISL Online, MEGA TEL, Nevron Hospitality Solutions, RESULT, Robotina, SPICA GROUP, ŽEJN Group | ShakeSpeare® Software. Stojnico je obiskala tudi Natalija Al Monsour, slovenska veleposlanica v Združenih arabskih emiratih.



25

Slika 25: Na poslovni konferenci **Izvozna podjetja** v novih globalnih ekosistemi so vodilni strokovnjaki in predstavniki podjetij razpravljali o ključnih izzivih in priložnostih, s katerimi se spoprijemlje slovensko gospodarstvo. Konferenco je organizirala Sekcija ZITex v sodelovanju s časopisno hišo Delo.



26

Slika 26: Poslovno-strokovni dogodek **Kako do pametnih mest?**, ki je odprl številna vprašanja glede prihodnjega razvoja mest in skupnosti in kaj lahko pametna mesta prinesejo družbi. Dogodek smo organizirali v sodelovanju s časnikom Finance.



27

Slika 27: Upravni odbor ZIT se je srečal v prostorih podjetja Eles, ki je bil gostitelj sestanka.



28

Slika 28: Posvet strateškega sveta GZS z naslovom Reševanje krize digitalnih veščin.



29

Slika 29: Konferenca **Ženske v kibernetiki varnosti** - trendi, priložnosti in aktualni izzivi.



30

Slika 30: Po delovnih dneh se prileže tudi novoletna GZS zabava. Na sliki: Andreja Lampe, Nenad Šutanovac in Ines Vlahovič – del ekipe ZIT.

Projekti in delovne skupine



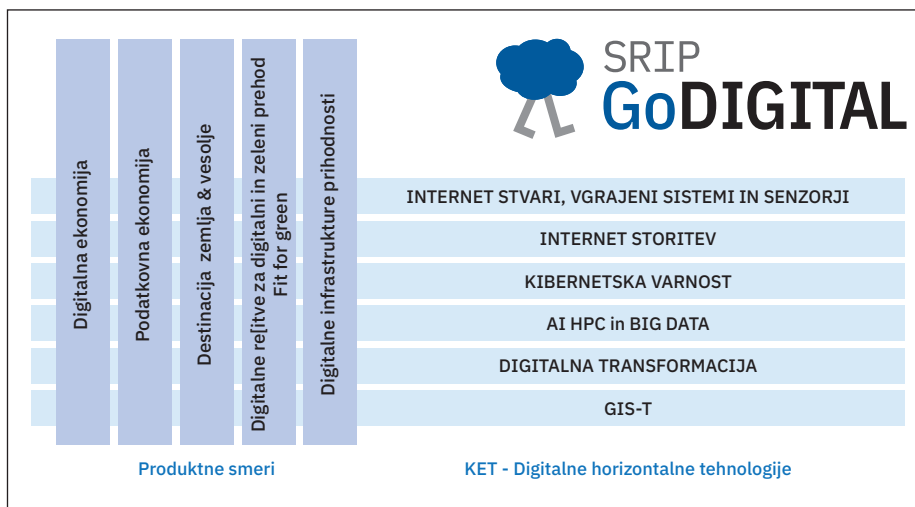
SRIP GoDIGITAL

ZIT že od samega začetka aktivno sodeluje pri izvajanju Strategije pametne specializacije. Novembra 2023 smo se v konzorciju s Tehnološkim parkom Ljubljana prijavi na razpis za novo generacijo S5 Podpora strateškim razvojno inovacijskim partnerstvom (SRIP) in bili izbrani za upravljanje področja uporabe pametne specializacije Horizontalna mreža informacijsko – komunikacijskih tehnologij pod nazivom SRIP GoDIGITAL. Strateško razvojno inovacijsko partnerstvo SRIP GoDigital bo krepilo raziskovalno, razvojno in inovacijsko sodelovanje neodvisnih deležnikov iz gospodarstva, predvsem malih in srednjih podjetij, institucij znanja in razvojno raziskovalnih organizacij, predstavnikov tvegane kapitala ter drugih deležnikov inoviranja po konceptu petorne vijačnice. **Cilj bo osredotočenje raziskovalnih kapacitet za razvoj in trženje zahtevnejših, celovitih in integriranih izdelkov, razvoj človeških virov, internacionalizacijo in zeleni prehod.**

Delovanje SRIP bo izhajalo iz obstoječega potenciala že povezanih deležnikov IKT Horizontalne mreže (doslej del SRIP PMIS) in ga bomo

v novem SRIPu nadgradili z razvojnim in inovacijskim potencialom že povezanih ekosistemov konzorcijskih partnerjev in že dosedanjem sodelovanjem konzorcijskih partnerjev Združenje za informatiko in telekomunikacije pri GZS in Tehnološki park Ljubljana. V vlogi strateških partnerjev, ki bodo vključeni v organe upravljanja in odločanja, vstopajo ključne institucije znanja na področju IKT Fakulteta za računalništvo in informatiko (FRI) Univerze v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko (FERI) Univerze v Mariboru in Institut Jožef Stefan.

Upravljanje SRIP GoDIGITAL predstavlja nov razvojni korak za krepitev IKT panoge in možnost boljše podpore ZIT članom na področju razvoja inovativnih storitev in produktov. V naslednjega pol leta bomo pripravljali Akcijski načrt SRIPa GoDIGITAL, ki bo podlaga za izvajanje pametne specializacije na digitalnem področju in z njo povezanih ukrepov. S kolektivnim članstvom ste vsi člani ZIT postali tudi člani SRIP GoDIGITAL in vas lepo vabimo k aktivnemu sodelovanju.



IKT

horizontalna mreža
.....

IKT horizontalna mreža

V letu 2023 se je zaključil projekt IKT horizontalna mreža, ki je deloval v okviru SRIP Pametna Mesta in Skupnosti. IKT HM je opredeljena je kot skupek omogočitvenih tehnologij in kompetenc, s svojimi aktivnostmi je podpora vsem vertikalam SRIP PMIS ter ostalim SRIP-om.

V okviru naših aktivnosti smo predlagali ustanovitev novega področja pametne specializacije Slovenije, ki bo pokrivalo digitalizacijo. Naša prizadevanja so bila uspešna in je država v sodelovanju s Evropsko komisijo, predvidela novo prednostno področje. V okviru razpisa za nova Strateška razvojno-inovacijska partnerstva smo v oktobru 2023 pripravili prijavo za SRIP GoDigital, ki bo pokrival to področje.

ikthm.gzs.si

ai4si
SLOVENIJA

ai4si Slovenija

Zaradi hitrejšega prenosa umetne inteligence v prakso smo pri ZIT skupaj z IKT horizontalno mrežo (SRIP PMIS) in nekateri pomembni deležniki v Sloveniji na tem področju ustanovili iniciativo ai4si (AI za Slovenijo). Vse pomembne informacije, iniciative, posnetke preteklih seminarjev objavljamo na spletni strani.

ai4si.gzs.si

gaia-x

Hub Slovenia

Gaia-X Hub Slovenia

ZIT upravlja nacionalni Gaia-X Hub v Sloveniji, ki predstavlja pomembno stičišče za vse deležnike, ki se ukvarjajo z gradnjo povezane in varne evropske podatkovne infrastrukture, ki bo zagotavljala tehnično povezljivost ponudnikov storitev in semantično interoperabilnost med ponudniki podatkovnih prostorov. Gaia-X Hub Slovenia organizira konference, roadshowe in spletne seminarje skupaj z evropsko Gaia-X skupnostjo.

gaia-x.gzs.si



CyberHubs

Cilj projekta CyberHubs iz programa Erasmus+ je okrepiti ekosistem veščin na področju kibernetične varnosti v Evropi z vzpostavitvijo mreže 7 stičišč (CyberHUB) kibernetične varnosti v Belgiji, Estoniji, Grčiji, na Madžarskem, Litvi, Sloveniji in Španiji, ki bodo spodbujala razvoj digitalnih veščin na področju kibernetične varnosti in podpirala razvoj usposabljanj strokovnjakov za kibernetično varnost. V okviru projekta bomo izvedli aktivnosti za vzpostavitev evropske mreže stičišč za področje kibernetične varnosti, razvoj nacionalnih strategij na področju kompetenc, ustvarjanje inovativnih rešitev prek Hackathona, vzpostavitev dolgoročnih partnerstev in sodelovanja s širšim ekosistemom kibernetične varnosti, povezovanje med vozlišči s prenosom dobrih praks, nacionalnih konferenc ter spodbujanje sodelovanja med institucijami znanja, gospodarstvom in oblikovalci politik.

» ZIT nam odpira vrata do inovativnih praks in najnovejših dosežkov v informatiki, kar predstavlja neprecenljiv vir novih spoznanj. Prepričani smo, da bo to partnerstvo okrepilo naše sposobnosti ter nas postavilo v ospredje razvoja na področju digitalne dobe. S sodelovanjem v ZIT želimo aktivno soustvarjati prihodnost našega področja in se učinkovito spopadati z izzivi, ki jih prinaša digitalna revolucija.«

dr. **Lidija Weis**, dekanja,
B2 Visoka šola za poslovne vede

Digital4Sustainability

V okviru projekta Digital4Sustainability iz programa Erasmus+ bomo v podporo digitalnemu in zelenemu prehodu v IKT sektorju in v gospodarstvu izvedli analizo vrzeli med povpraševanjem in ponudbo na področju ponudbe ustreznih izobraževalnih programov ter potreb gospodarstva po z dvojnimi prehodoma povezanimi kompetencami, oblikovali novo strategijo in inovativne učne programe za poklicno in formalno izobraževanje, ki bodo naslavljali potrebe trga dela na področju dvojnega prehoda. V Sloveniji bomo izvedli pilotna izobraževanja, ki bodo za naše člane brezplačna.



Center za
ePoslovanje Slovenije

Center za e-poslovanje Slovenije (EPOS)

Center nudi podjetjem vseh velikosti in panog na enem mestu zbrane vse pomembne informacije in pomoč za uvedbo in učinkovito izvajanje elektronskega poslovanja. EPOS med drugim skrbi za razvoj in vzdrževanje eSLOG standardov za elektronske poslovne dokumente (kot so naročilo, dobavnica, račun, opomin). S podporo in spodbujanjem uvajanja elektronskega poslovanja v vsa slovenska podjetja in organizacije javne uprave EPOS pomaga k dvigalju konkurenčne prednosti slovenskega gospodarstva. V sodelovanju z univerzami in drugimi organizacijami izvaja Center raziskave in analize trga, katere omogočajo načrtovanje nadaljnjih ukrepov za večjo učinkovitost in stroškovno učinkovitost poslovanja slovenskih podjetij. Promocijo e-poslovanja in diseminacijo rezultatov raziskav izvaja prek objave znanstvenih in strokovnih člankov ter organizacije konferenc in delavnic. V prihodnjem obdobju EPOS načrtuje veliko aktivnosti v povezavi s podporo podjetjem pri napovedanem novem zakonu o obvezni izmenjavi e-računov za vsa podjetja.



DIGITALNO
INOVACIJSKO
STIČIŠČE SLOVENIJE

DIHS - Digitalno inovacijsko stičište Slovenije

Smo eden ključnih ustanoviteljev Digitalnega inovacijskega stičišča Slovenije (Digital Innovation Hub

Slovenija - DIHS). DIHS pomaga malim in srednjim podjetjem pri digitalni preobrazbi po principu vse na enem mestu.

V ta namen so na spletni strani dostopne informacije o vavčerjih, katalogu zunanjih izvajalcev, aktualnih razpisih, dostopna pa je tudi baza znanja, ki pokriva aktualne teme glede digitalnih kompetenc, umetne inteligence, digitalnega marketinga, digitalnih strategij, kibernetične varnosti in drugih. Na voljo je orodje za merjenje digitalne zrelosti podjetij in pa ocenjevanje digitalnih kompetenc zaposlenih. Dogodki v organizaciji DIHS so največkrat namenjeni malim in srednjim podjetjem in so namenjeni za lažjo digitalno preobrazbo. Hkrati pa se DIHS posveti vsakemu podjetju posebej, v okviru konzorcija EDIH DIGI-SI, ki širi poslovanje v mrežo evropskih digitalnih stičišč, skupaj s konzorcijskimi partnerji posameznim podjetjem DIHS omogoča povečanje digitalnih kapacitet.

dih Slovenia.si

essa. European Software
Skills Alliance

Evropska zveza za programske spretnosti (ESSA)

V okviru programa Erasmus+ se je v projektu ESSA izvajala nova strategija programskih veščin in učni načrt poklicnega izobraževanja in usposabljanja za Evropo. Smo eden izmed 26 evropskih partnerjev, ki sodelujejo pri tem projektu.

V letu 2023 so partnerji s področja inštitucij znanja pripravili ESSA izobraževalna gradiva za izvedbo pilotnih izobraževanj. V Združenju smo našim članom ponudili možnost brezplačne udeležbe na DevOps akademiji, ki obsega 6 modulov in se bo zaključila marca 2024.

softwareskills.eu



»Povezovanje, izpostavljanje perečih tem, iskanje rešitev in izmenjava dobrih praks so glavni razlogi, da smo že vrsto let član v Združenju za Informatiko in tehnologijo. Čeprav v njem delujemo podjetja z različnimi interesi in pričakovanji, se v združenju nenehno trudijo poiskati teme, ki še kako aktualizirajo naše skupne izzive. V številne dogodke, srečanja in debatah se lahko aktivno vključuješ, ali ostajaš zgolj opazovalec, vsekakor pa poskrbijo, da ničesar ne zamudiš, kot zagotovo bi, če ne bi bil član ZIT.«

Igor Smirnov,
ustanovitelj in CEO, Netica d.o.o.



Artificial Intelligence Skills Alliance (ARISA)

V okviru projekta smo v letu 2023 pripravili poročilo, ki na področju umetne inteligence razkriva ključne pomanjkljivosti med veščinami, ki jih zahteva trg, in izobraževanju, ki so na voljo v Evropi. Poročilo se osredotoča tudi na veščine in znanja, ki jih nujno potrebujejo tudi poslovni in tehnični vodstveni kadri ter oblikovalci politik.

aiskills.eu



Partnerstvo SmartSociety

V sklopu IKT horizontalne mreže (SRIP PMIS) deluje partnerstvo SmartSociety, ki povezuje deležnike za usklajeno digitalizacijo pametnih mest in skupnosti. Informacije o delovanju partnerstva so dosegljive na spletni strani.

smartsociety.gzs.si



Data Spaces for Smart and Sustainable Cities and Communities (DS4SSCC)

Cilj projekta Podatkovni prostori za pametna in trajnostna mesta in skupnosti, ki ga je vodila organizacija OASC in ki ga je financirala Evropska komisija iz programa Digitalna Evropa, je bil združiti obstoječe znanje in rešitve na področju skupne rabe in dostopa do podatkov ter deležnike, kot so referenčna mesta in skupnosti iz celotne EU, ter skupaj z njimi pripraviti tehnološki načrt za vzpostavitev podatkovnih prostorov na tem področju. Projekt se je končal v septembru 2023 z objavo tehničnega načrta – DS4SSCC Blueprint.

ds4sscc.eu/technical-blueprint



European Data Space for Smart Communities (DS4SSCC DEP)

V oktobru 2023 smo že pričeli z novim projektom za vzpostavitev Evropskih podatkovnih prostorov za pametne skupnosti, kjer bomo v sodelovanju z evropskimi partnerji, pripravili kaskadno financiranje za pilotne projekte uvedbe podatkovnih prostorov za pametne skupnosti. Tudi slovenski konzorciji bodo imeli priložnost prijave na razpisu, ki bo objavljen v januarju 2024.



Data Space for Skills (DS4Skills)

Projekt je razvil odprt in zaupanja vreden ekosistem za skupno rabo podatkov o znanjih in spretnostih v EU. Konzorcij projekta, ki ga je vodila organizacija DIGITALEUROPE, je združeval ključne deležnike s področja industrije, izobraževanja in podatkovnih ekosistemov. Projekt je financira Evropska komisija v okviru programa Digitalna Evropa. Projekt se je končal v oktobru 2023. V okviru projekta smo skupaj s partnerji razvili DS4Skills Blueprint, ki vsebuje relevantne vire podatkov za podatkovne prostore za znanja in spretnosti z vidika potreb deležnikov.



HIGHFIVE

Preko Instrumenta med regionalnih naložb v inovacije (I3) se izvaja projekt HIGHFIVE – Spodbujanje digitalne in zelene rasti v živilsko-predelovalni industriji z med regionalnimi inovacijskimi naložbami. Preko javnih razpisov želimo spodbuditi in pospešiti ciljno usmerjene naložbene ukrepe v MSP v Evropi za prenos naprednih digitalnih rešitev v proizvodnjo za specifične izzive živilsko-predelovalnih podjetij ter tako prispevati h krepitvi strategije »od vil do vilic«. Junija 2023 smo skupaj z Zbornico kmetijskih in živilskih podjetij (ZKŽP) objavili evropski javni razpis za kaskadno financiranje, na katerega se je prijavilo kar 58 projektov iz vse Evrope. Iz Slovenije se je prijavilo 11 projektov in kar 4 projektom je uspelo pridobiti financiranje, kar je velik uspeh.

highfive.ss4af.com



Združenje za informatiko
in telekomunikacije pri
GZS vabi k razpisu za
nagrado **GoDigital** za
najboljši digitalni
projekt leta 2024.



Rezervirajte si čas!

Konferenca
GoDigital 2024

19. 11. 2024, Brdo pri Kranju



Združenje za
informatiko in
telekomunikacije

www.gzs.si/zit