

PRILOGA 2 Prednostna področja S5

PODPORNI DOKUMENT S5: Prednostna področja pametne specializacije ter fokusna področja (FP) in produktne smeri (PS)

Pametna mesta in skupnosti	Horizontalna mreža informacijsko-komunikacijskih tehnologij	Pametne stavbe in dom z lesno verigo	Mreže za prehod v krožno gospodarstvo	Trajnostna hrana	Trajnostni turizem	Zdravje - medicina	Mobilnost	Materiali kot končni produkti	Tovarne prihodnosti
Ždravje	Digitalna transformacija	Pametne skoraj nič energetske stavbe	Trajnostna energija	Optimizacija osebnih agroživilskih verig	Regenerativni turizem	Translacijska medicina	Transformacija avtomobilske industrije	Jekla in posebne zlitine	Robotski in laserski sistemi in komponente
(FP1) Pametne naprave, senzorika in tele-zdravstvo	Novi poslovni modeli in spodbujanje podjetništva povezanega z digitalno transformacijo, vključno z gospodarsko izdatnostjo	Modularne in mobilne bivalneke enerije	Energetska izraba odpadnih snovnih tokov (WIE)	Razvoj produktov sektorskih verig vrednosti	Regenerativne namestitve	Belokri centralnega živčnega sistema (neurodegenerativne bolezni)	Napredne komponente in sistemi	Ultra-čista jekla in zlitine	Inovativne in senzorsko podprte robotske aplikacije
(PS1) Spremljanje funkcionalnosti pametnih zdravil in kvalitete bivanja v pametnih bivalnih okoljih	Green & Digital - Digitalna preobrazba za zeleni in digitalni prehod	Sistemi hitre gradnje (na lokaciji)	Eksterni viri energije	Optimizirani proizvodni in logistični procesi v pridelavi in predelavi hrane	Regenerativna gastronomija	Regenerativna medicina	Razvoj naprednih izdelkov in proizvodnih modelov za industrializacijo novih izdelkov	Visoko-čistotna jekla za lahke konstrukcije in ravnostne preoblikovanje	Inteligentni senzori in akuatorji za potrebe robotike
(PS2) Personalizirana dolgotrajna oskrba pacientov in izboljšanje ter drugih ciljih skupaj	Digitalna preobrazba gospodarstva in javne uprave	Lesene stavbe	Tehnologije in horizontalna sistemska orodja za optimiziranje energetske in snovne učinkovitosti	Zagotavljanje kakovostnih surovin v agroživilstvu	Mice 5.0	Razvoj naprednih izdelkov in novih dostavnih sistemov	Napredna infrastruktura za novo mobilnost	Napredni kovinski materiali za zahtevne aplikacije	Razvoj in izbiro prilagodljivih kooperativnih robotskih celic
(FP2) Pametni sistemi inteligentnega zdravstva in oskrbe	IoT (Internet stvari, vgrajeni sistemi in senzorji)	Klasične masivne stavbe	Biomasa in alternativne surovine	Selektivne sorte sadja, zelenjave, poljščin ter selekcija rejnih živali	Slovenska SPA	Stacionarna bobna tipa 2 in presnovni (metaboli) sistemi	Napredna računska infrastruktura	Aluminij	Novi koncepti laserskih izvorov
(PS3) Vzporedne pametnega sistema integrirane zdravstva in oskrbe	Modularna, brezžična in edge infrastruktura ter komunikacije za IoT (vključno 5G in 6G)	Storitve projektiranja stavb in oblikovanja interijera	Mreže za trajnostno mobilizacijo biomase	Alternativna kmetna in funkcionalna kmetna dodatek	Klimatsko letovišče	Odprane baterije	Digitalna infrastruktura	Novi visoko-čistotne in ultra-čiste zlitine Al	Novi principi uporabe biotiske za medicinsko regeneracijo, terapijo, kirurgijo in personalizirano diagnostiko
Energetska in druga oskrba	Platforme in storitve za IoT	Gradnja stavb	Ligno-celulazna biorafinarije za izolacijo ekstrahiranih polimernih gradnikov biomase	Dvakihi proizvodni iz boljših rejnih pogovov	Žiravje in dobro počutje	Redke baterije	Transformacija mobilnosti	Alternativni postopki izdelave in maksimalna reciklaža	Proizvodne tehnologije v bistotni
(FP1) Pretvorba, distribucija in upravljanje energije	Senzorski in vgrajeni sistemi za IoT	Multi-funkcijski elementi in sistemi za ovoj stavbe	Biorafinarije alternativnih surovin	Kmetijski produkti in živila iz shem kakovosti	Kultura in turizem	Aktivno in zdravo staranje	Optimizacija transporta	Tlačno tije Al zlitin	Proizvodne tehnologije v bistotni
(FP2) Celovita podpora izvajanju vodnih storitev	IoT (storitve na internetu, platforme)	Stavbno pohištvo in lesene obloge	Sekundarne surovine	Širjenje ponudbe živil	Nepremična kulturna dediščina	Diagnostičiranje nevrotoksičnosti / neurodegeneracije	Optimizacija mobilnosti	Tehnologije	Napredne zelene tehnologije
Mobilnost, transport in logistika	Tehnologije povezane z razvojem in vzpostavljanjem celostne storitvene platforme oz. večje platforme	(Hidro)li konstrukcijski elementi	Predelava industrijskih in gradbenih odpadkov v vredne proizvode	Živila izdelki po meri potrošnika	Interpretacija kulturne dediščine	Novi storitve za spodbujanje večje aktivnosti starih	Hidro protipiranje in dostajne tehnologije	Visoko-tehnološki avtomatizirani pametni plazemski sistemi za koordinirano proizvodnjo	Novi principi uporabe biotiske za medicinsko regeneracijo, terapijo, kirurgijo in personalizirano diagnostiko
(FP1) Ogledno nedrvisno društvo	Odprte urbane podatkovne platforme	Specialni, zaščiteni, zaščiteni materiali, elementi in sistemi	Predelava bioloških odpadkov za pridobivanje sekundarnih surovin	Prihranska dopolnila in nova živila	Novi modeli bivanja za stanje	Hibridni materiali za stanja družbo	Reciklaža (kovinskih materialov, redke zemlje, kompoziti, pomirni materiali, staniški produkti)	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	3D senzorski sistemi
(PS1) Uporaba podatkov agregirane mobilnosti za izboljšanje razumevanja dinamike migracij znotraj posameznih občin, kakor tudi med občinami	Inteligentne storitve IoT povezane s tehnologijo Blockchain	Gost, tes in leseni kompoziti	Krožno gospodarstvo: snovnega toka odpadne električne in elektronske opreme	Novi modeli bivanja za stanje	Hibridni materiali za stanja družbo	Reciklaža (kovinskih materialov, redke zemlje, kompoziti, pomirni materiali, staniški produkti)	Napredne tehnologije tipa in izdelave ultravio	3D senzorski sistemi	Pametni namizni sistemi senzori v okolju, industriji in medicini
(PS2) Pametni prometni uredilni mest	Kibernetska varnost	Elementi interierja	Tehnologije čiščenja odpadnih vod in predelave muljev	Napredna embalažamateriali	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(PS3) Multimedialna platforma mobilnosti	Kibernetska varnost	Stavbno pohištvo in lesene obloge	Trajnostno gospodarstvo s čisto vodo	Trajnostni funkcionalni materiali	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(FP2) Bolj povezana Evropa - Napredna infrastruktura pametnega mesta ali regije	AI, NPC & Big Data	Napredna pohištvo	Napredna embalažamateriali	Napredna embalažamateriali	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(PS1) Nemotno pametne prometne signalizacije v okolju mest in regij	AI rešitve za področje pametne mesta in skupnosti	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(PS2) Urbana V2I (vozilo-infrastruktura) komunikacija	AI rešitve za prehod v krožno in trajnostno gospodarstvo	Celostno upravljanje stavb	Bio-rafinacija ligno-celulazne biomase	Bio-rafinacija ligno-celulazne biomase	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(FP3) Bolj povezana Evropa-koncepti Pametnega Regija-koncepti in adaptivno oblikovanje prometnega sistema na ravni celotne regije	AI rešitve za zdravje in medicino	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(PS1) Mesto redni nasti posameznim kraj z regionalnim razpisnim centrom	AI rešitve za zdravje in medicino	Celostno upravljanje stavb	Bio-rafinacija ligno-celulazne biomase	Bio-rafinacija ligno-celulazne biomase	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(PS2) Vzporedne pametnega sistema integrirane zdravstva in oskrbe	Razvoj in implementacija AI v poslovnih procesih	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
Varnost	GIS-T	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(FP1) Sistem operativnega centra naslednje generacije za zagotavljanje varnosti v mestih in lokalnih skupnostih	Sistemi in platforme za zajem in obdelavo prostorskih podatkov	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(FP2) Sistem, storitve in aplikacije za intervencijske službe in državljanje	Integracijske platforme za povezovanje in posredovanje prostorskih podatkov	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(FP3) Kritična IKT infrastruktura in storitve za varnostne organizacije	Napredne geoinformacijske rešitve in lokacijske storitve	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(FP4) Upravljanje kakovosti urbanega bivanja	Digitalne infrastrukture prihodnosti	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
(FP2) Platforme za upravljanje z napravnimi podatki in storitvami v urbanih okoljih	Verifikalne produktne smeri	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
	Digitalna ekonomija	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
	Proizvodnja ekonomija	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
	Destinacija zemlja & versije	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje
	Digitalne rešitve za digitalni in zeleni prehod - Fit for green	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Trajnostni kompoziti	Trajnostni kompoziti	Biorafinacija	Biorafinacija	Gost, tes in leseni kompoziti	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje	Napredni mikros in nano senzori za procesno vodenje

Gradivo je rezultat procesa podjetniškega odkrivanja v obdobju september 2020 - februar 2021, ki je potekal s strateškim razpisno inovacijskim partnerstvi (SRP). Nadaljeje modifikacije (tabele in besedila) temeljele v smeri osredotočenosti na preučevanje fokusnih področij (FP) in njih produktne smeri (PS) so bile opravljene na podlagi kvantificiranih ujemljivih vztrajnosti, ki jih za predlagana FP in PS pripravljajo SRP-i, kot tudi na podlagi predlogov in ujemljivosti in temeljele iz javne razprave. Opravljeno je bilo dodatno osredotočanje jeseni 2022.

Horizontalna mreža Tovarn prihodnosti			
Gostotne proizvodne metode za materiale ter nano in kvantne tehnologije	Tehnologije vodenje	Fotonska	Plazemske tehnologije
Kvantne tehnologije	Zaravna novih gradnikov, ki bodo pripravili k močnejši integraciji katalnega in digitalnega sveta v tovarnih proizvodnih	Visoko prilagajeni laserski izvori za prilagodljivo proizvodnjo in aplikacije v medicini	Plazemske tehnologije za dezinfekcijo, sterilizacijo
Nanotehnologije za premaz in površine	Razvoj novih postopkov, ki zagotavljajo samodejno varnostne in okoljske analize kakovosti izdelkov	Novi fotonske tehnologije na področju natančnega mikro optičnega in optičnega svetlobnega	Uporaba plazemskih tehnologij v ne-konvencionalne rabe
Komponente v industriji 4.0	Razvoj novih senzorskih orodij za nadzorovanje informacij v proizvodnih postopkih	Novi pristopi k fotonski in optični medicini za diagnostiko, terapijo in kirurgijo	Robotika
Uporaba PVD tehnologij v indukciji	Razvoj novih postopkov za sprotno oskrbovanje "kvantnih" stavov in naprav	Razvoj specialnih pasivnih optičnih vlaknov naslednje generacije	Napredne robotske komponente
Nanotehnologije za upravljanje z okoljem in vti			Napredni robotski sistemi
			Napredne robotske tehnologije in digitalizacija industrije
			Napredni robotski vid in senzorika