

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
Zdravje	Digitalna transformacija	Pametne skoraj nič energijske stavbe	Trajnostna energija	Optimizacija oskrbnih 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 uporabniško izkušnjo	Modulare in mobilne bivanjske enote	Energetska izraza odpadnih snovnih tokov (WtE)	Razvoj produktov sektorskih verig vrednosti	Regenerativne namestitve	Bolezni centralnega živčnega sistema (Nevrodegenerativne bolezni)	Napredne komponente in sistemi	Ultra-čista jekla in zlitine	Inovativne in senzorsko podprtne robotske aplikacije
(PS1) Spremljanje funkcionalnih parametrov zdravja 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	Razvojni inženiring, proizvodne tehnologije in poslovni modeli za industrializacijo novih izdelkov	Visoko-trdnostna jekla za lahek konstrukcije in njihovo preoblikovanje	Inteligentni senzorji in aktuatorji za potrebe robotike
(PS2) Personalizirana dolgorajna oskrba pacientov in starostnikov ter drugih ciljnih skupin	Digitalna preobrazba gospodarstva in javne uprave	Lesene stavbe	Tehnologije in horizontalna sistematska orodja za optimiranje energetske in srovne učinkovitosti	Zagotavljanje kakovostnih surovin v agroživilstvu	Mice 5.0	Razvoj naprednih zdravil in novih dostavnih sistemov	Napredna infrastruktura za novo mobilnost	Napredni kovinski materiali za zahtevne aplikacije	Razvoj in trženje prilagođljivih kooperativnih robotskih celic
(FP2) Pametni sistem integriranega zdravstva in oskrbe	IoT (Internet stvari, vgrajeni sistemi in senzorji)	Klasične masivne stavbe	Biomasa in alternativne surovine	Selektorizirane sorte sadja, zelenjave, poljščin ter selekcija rejhni živili	Slovenija SPA	Sladkorna bolezen tipa 2 in presnovni (metabolni) sindrom	Napredna fizična infrastruktura	Aluminij	Novi koncepti laserskih izvorov
(PS1) Vzpostavitev pametnega sistema integriranega zdravstva in oskrbe	Mobilna, brezplačna in edge infrastruktura ter komunikacije za IoT (vključuje 5G in 6G)	Storitev projektiranja stavb in oblikovanja interierja	Mreže za trajnostno mobilizacijo biomase	Alternativna krma in funkcionalni krmni dodatki	Klimatsko letovišče	Odporne bakterije	Digitalna infrastruktura	Nove visoko-trdnostne in ultra-čiste zlitine Al	Novi principi laserskega digitalnega procesiranja industrijskih materialov
Energetska in druga oskrba	Platforme in storitve za IoT	Gradnja stavb	Ligno-cellulozne biorafinerije za izolacijo ekstraktivov in polimernih gradnikov biomase	Zivalski proizvodi iz boljših rejhnih pogojev	Zdravje in dobro počutje	Redke bolezni	Transformacija mobilnosti	Alternativni postopki izdelave in maksimalna reciklacija Al	Novi principi uporabe fotonike za medicinsko regeneracijo, terapevtiko, kirurgijo in personalizirano diagnostiko
(FP1) Pretvorba, distribucija in upravljanje energije	Senzorski in vgrajeni sistemi za IoT	Multi-funkcijski elementi in sistemi za ovoj stavbe	Biorafinerije alternativnih surovin	Kmetijski pridelki in živila in srednje kakovosti	Kultura in turizem	Aktivno in zdravo staranje	Optimizacija transporta	Tlačno litje Al zlitin	Proizvodne tehnologije v fotoniki
(FP2) Celovita podpora izvajajuju vodnih storitev	iOS (storitve na internetu, platforme)	Stavbno pohištvo in lesene oblage	Sekundarne surovine	Širjenje ponudbe živil	Nepremična kulturna dediščina	Diagnosiciranje nevrotoksičnosti/ nevrogeneracije	Optimizacija mobilnosti	Tehnologije	Napredne zelene tehnologije
Mobilnost, transport in logistika	Tehnologije povezane z razvojem in vzpostavljanjem celostne storitvene platforme oz. tretje platforme	(Nosilni) konstrukcijski elementi	(Nosilni) konstrukcijski elementi	Zivilski izdelki po meri potrošnika	Interpretacija kulturne dediščine	Nove storitve za spodbujanje večje aktivnosti starejših			Visoko-tehnički avtomatizirani pametni plazemski sistemi za kontinuirno proizvodnjo
(FP1) Oglično nevodna družba	Odprite urbane podatkovne platforme	Specjalni, zaščitni, zaključni materiali, elementi in sistemi	Predelava bioloških odpadkov za pridobivanje sekundarnih surovin	Prehranska dopolnila in nova živila				Reciklacija (kovinski materiali, redke zemlje, kompoziti, pomožni materiali, stranski izdelki)	Napredni mikro in nano senzorji za procesno vodenje
(PS1) Uporaba podatkov agregatne mobilnosti za izboljšanje razumevanja dinamike migracij znotraj posamezne občine, kakor tudi med občinami	Inovativne storitve IoT povezane s tehnologijo Blockchain	Gozd, les in lesni kompoziti	Krožno gospodarstvo snovega toka odpadne električne in elektronske opreme					Hibridni materiali za starajočo družbo	Napredne tehnologije litja in izdelave ulitnikov
(PS2) Pametna prometna ureditev mest	Kibernetska varnost	Elementi interierja	Tehnologije čiščenja odpadnih vod in predelava muljev					Biofarmacevtika	3D senzorski sistemi
(PS3) Multimodalna platforma mobilnosti	Razvoj varnostnih produktov in storitev	Svetlobna in svetlobne rešitve	Trajnostno gospodarjenje s pitno vodo					Biofarmacevtska proizvodnja	Sodobne tehnologije predelave polimerov in hibridnih materialov
(FP2) Bolj povezana Evropa - Napredna infrastruktura pametnega mesta ali regije	Kibernetska varnost vertikalnih in horizontalnih produktov v njihovem celotnem življenjskem ciklu	Naprave za dom	Trajnostni funkcionalni materiali					Naravna zdravila in kozmetika	Modeliranje procesov izdelave materialov
(PS1) Namestitev pametne prometne signalizacije v okviru mest in regij	AI, HPC & Big Data	Notranje pohištvo	Napredna embalaža/materiali					Zdravila rastlinskega izvora	Napredni elektrokemijski senzorji za detekcijo virusov
(PS2) Urbana V2I (vozilo-infrastruktura) komunikacija	AI rešitve za podprtje pametna mesta in skupnosti	Oskrbna in upravljanje stavb ter povezljivost s sosesko	Trajnostni kompoziti					Naravna prehranska dopolnila in kozmetika	Multikomponentni pametni materiali
(FP3) Bolj povezana Evropa-koncept Pametna Regija-koordinirano in adaptivno delovanje prometnega sistema na ravni celotne regije	AI rešitve za prehod v krožno in trajnostno gospodarstvo	Proizvodnja, shranjevanje in raba energije ter ravnanje z vodo in odpadki	Zelene tehnologije in procesi					Zdravljenje raka	Napredni senzorji za karakterizacijo plazemskih procesov
(PS1) Makro nadzor nad posameznimi kraji z regionalnim nadzornim centrom	AI rešitve za zdravje in medicino	Celostno upravljanje stavb	Bio-rafinacija ligno-cellulozne biomase					Razvoj novih terapijskih pristopov	Večkomponentna pametna vlakna in tekstili
(PS2) Vzpostavitev prioritete vožnje za reševalna vozila, gasilce, policijo, civilno zaščito, diplomacijo ob območju celotne regije	Razvoj in implementacija AI v poslovnih procesih							Razvoj novih terapijskih pristopov	Magnetni materiali z minimalno količino redkih zemelj
Varnost	GIS-T							Razvoj nove infrastrukture, specifičnih naprav in uporaba AI za celostno oskrbo	Kompoziti
(FP1) Sistemi operativnega centra naslednje generacije za zagotavljanje varnosti v mestih in lokalnih skupnostih	Sistemi in platforme za zajem in obdelavo prostorskih podatkov								Okolju prijazni materiali za zaščitne elemente v elekrotehniki in elektroniki
(FP2) Sistemi, storitve in aplikacije za intervencijske službe in državljane	Integracijske platforme za povezovanje in posredovanje prostorskih podatkov								Funkcionalni premazi in napredna veziva za kovine
(FP3) Kritična IKT infrastruktura in storitve za varnostne organizacije	Napredne geoinformacijske rešitve in lokacijske storitve								Funkcionalni premazi
Ekosistem kakovosti urbanega bivanja	Digitalne infrastrukture prihodnosti								Inteligenti sistemi vodenja za tovarne prihodnosti
(FP1) Upravljanje kakovosti urbanega bivanja	Kvantno računalništvo, 6G, KV								Energetika v kompleksnih sistemih
(FP2) Platforme za upravljanje z napravami, podatki in storitvami v urbanih okoljih	Vertikalne produktne smeri								Digitalni dvojčki v tehničkih procesih
	Digitalna ekonomija								
	Podatkovna ekonomija								
	Destinacija zemlja & vesolje								
	Digitalne rešitve za digitalni in zeleni prehod - Fit for green								
Sestavljeno je rezultat procesa pouzetnega ustvarjanja v obdobju september 2020 - februar 2021, ki je potekal s strateškimi razvojno inovacijskimi cilji.									
Horizontalne mreže Tovarne prihodnosti									
Sodobne proizvodne metode za materiale ter nano in kvantne tehnologije		Tehnologija vodenja		Fotonika		Plazemske tehnologije		Digitalni dvojčki v tehničkih procesih	
Kvantne tehnologije		Zasnova novih gradnikov, ki bodo prispevali k močnejši integraciji fizikalnega in digitalnega sveta v tovarnah prihodnosti		Visoko prilagojene laserske izvore za prilagojivo proizvodnjo in aplikacije v medicini		Plazemske tehnologije za dekontaminacijo, dezinfekcijo in sterilizacijo		Specifične aplikacije vodenja	
Nanotehnologije za premaze in površine		Razvoj novih postopkov, ki zagotavljajo samodejno vsestransko in globinsko analizo kakovosti izdelkov		Nove fotonike tehnologije na področju natančnega mikro in nanoprocесiranja		Uvajanje plazemskih tehnologij v ne-konvencionalne niše		Pametna mehatronska orodja	
Komponente v industriji 4.0		Razvoj novih zmogljivih orodij za ruderjanje informacij v proizvodnih podatkih		Novi pristopi k fotoniki v medicini: za diagnostiko, terapevtiko in teranostiko		Robotika		Pametno mehatronska orodja kot končni produkt	
Uvajanje PVD tehnologij v industrijo		Razvoj novih postopkov za sprotno ocenjevanje 'kondicije' strojev in naprav		Razvoj specialnih pasivnih optičnih vlaken naslednje generacije		Napredne robotske komponente		Povezava simulacijskih orodij s proizvodnimi stroji za optimizacijo proizvodnih procesov	
Nanotehnologije za upravljanje z okoljem in viri						Napredni robotski sistemi		Napredne proizvodne procesne in prototipne tehnologije	
						Napredne robotske tehnologije in digitalizacija industrije		Pametne tovarne	
						Napredni robotski vid in senzorika		Vzpostavitev/nadgradnja/aktivnosti Demo centra pametna tovarna	
						Spodbujanje podjetij za prehod in industrijo 4.0			
						e-življenski cikel produkta 4.0			