

Tabela prioriteta Slovenske strategije pametne specializacije (S4) in pripadajočih fokusnih področij in tehnologij

	Pametna mesta in skupnosti	Pametne stavbe in dom z lesno verigo	Mreže za prehod v krožno gospodarstvo	Trajnostna hrana	Trajnostni turizem	Tovarne prihodnosti	Zdravje - medicina	Mobilnost	Materiali kot končni produkti
Vertikale	Zdravje	Les in lesna veriga	Trajnostna energija	Surovine in trajnostna raba virov	Informacijska podpora trženju in mreženju	Robotski sistemi in komponente	Translacijska medicina	Sistemi za e-mobilnost in hranjenje energije	Jekla in posebne zlitine
	Pametne naprave, senzorika in tele-zdravstvo	Novi lesni materiali in kompoziti, ki bodo omogočili večjo rabo lesa	Energetska izraba odpadnih snovnih tokov (WfE)	Upravljanje kakovosti surovin	Digitalne rešitve v komunikaciji s turisti	Izdela novih robotov	Bolezni centralnega živčnega sistema	Sistemi in naprave za glavne električne pogone vozil	Ultra-čista jekla in zlitine
	Pametna kurativa	Materiali in tehnike, ki bodo omogočali okolju prijazen, energetsko učinkovit, potresno varno visoko gradnjo	Optimiranje energetske in snovne učinkovitosti	Zmanjševanje vplivov na okolje	Digitalizacija turističnih proizvodov	Inovativne inteligentne in senzorsko podprte robotske aplikacije (napredni strojni vid)	Regenerativna medicina	Sistemi in naprave za pomožne električne pogone vozil	Visoko-trdnostna jekla in njihovo preoblikovanje
	Digitarno zdravstvo	Lesena okna, vrata in obloge z izboljšanimi funkcijskimi lastnostmi in vgrajeno senzoriko za najzahtevnejše aplikacije	Eksterni viri energije	Obvladovanje tveganj	KT rešitve za optimizacijo poslovanja podjetij	Inteligentni senzori in aktuatorji za potrebe robotike	Razvoj naprednih zdravil in novih dostavnih sistemov	Sistemi in naprave za hranjenje energije in "thermal management"	Napredni kovinski materiali za zahtevne aplikacije
	Pametni sistem integriranega zdravstva in oskrbe	Novi poslovni modeli s stalnim načrtovanjem novih uporabniških vrednosti pohištva	Novi poslovni modeli	Uvajanje principov krožnega gospodarstva	Znanje za dvig kakovosti storitev	Razvoj in trženje prilagodljivih in kooperativnih robotskih celic	Redke bolezni	Nišne komponente in sistemi za čistejšo in učinkovitejšo motorje z notranjim zgorevanjem	Aluminij
	Energetska in druga oskrba	Storitve oblikovanja in načrtovanja izdelkov, ki bodo omogočale ponovno uporabo ali/in reciklažo izdelkov	Biomasa in alternativne surovine	Pametno načrtovanje procesov in procesna kontrola	Interni sistemi za kakovost storitev	Napredne fotonske tehnologije in inteligentni laserski sistemi za tovarne in klinike prihodnosti	Aktivno in zdravo staranje	Napredni sistemi in naprave za zajemanje podatkov	Novo visoko-trdnostne in ultra-čiste zlitine Al
	Pretvorba, distribucija in upravljanje energije	Pametne naprave	Trajnostna mobilizacija biomase	Strateško upravljanje oskrbnih verig	Tehnološke rešitve za trajnostno rabo virov v nastanitvenih zmogljivostih	Specialni laserski izvori	Pametne medicinske naprave in pripomočki za izboljšanje kakovosti in varnosti bivanja starejših	Napredni pogoni in aktuatorji za okolju prijaznejše motorje z notranjim zgorevanjem	Alternativni postopki izdelave in maksimalna reciklaža Al
	Celovita podpora izvajanju vodnih storitev	Novi izdelki s področja hlajenja, prežračevanja, klimatizacije, toplotnih črpalk ter hranilnikov toplote in hladu, s ciljem višjih izkoristkov in višje energetske učinkovitosti	Ligno-celulozne biorafinerije za izolacijo ekstraktivov in polimernih gradnikov biomase	Optimizacija	Trajnostna raba virov	Inteligentni laserski sistemi za digitalno procesiranje materialov	Odporne bakterije	Napredne integrirane komponente	Tlačno litje Al zlitin
	Mobilnost, transport in logistika	Sistemi za (so)proizvodnjo električne energije ali goriv v/na objektih z visoko stopnjo integracije v ovoj stavbe	Biorafinerije alternativnih surovinskih virov	Avtomatizacija in robotizacija	Upravljanje z odpadki	Pametne medicinske laserske naprave	Protibakterijske učinkovine in materiali	Sistemi in komponente za varnost in udobje	Tehnologije
	Infrastruktura, pametni algoritmi, integracija z ICT	Naprave za obdelavo pitne vode, črne vode in meteornih voda do stopnje možnosti ponovne rabe vode	Sekundarne surovine	Digitalizacija	Tehnološke rešitve za e-mobilnost	Optična vlakna naslednje generacije	Biofarmaceutika	Aktuatorski sistemi	Hidro prototipiranje in dodajane tehnologije
	Gradniki digitalizirane mobilnosti v pametni skupnosti	Novo generacija gospodinskih in profesionalnih aparatov ter naprav in sistemov z izboljšanimi funkcionalnimi lastnostmi in poveztivostjo	Predelava industrijskih in gradbenih odpadkov	Napredna opema in tehnologije za pridelavo in predelavo hrane	Tehnološke rešitve in varnost	[Visoko-tehnološki avtomatizirani] pametni plazemski sistemi (za kontinuirano proizvodnjo)	Biofarmaceutska proizvodnja	Elektronski in senzorski sistemi	Reciklaža (kovinski materiali, redke zemlje, kompoziti, pomožni materiali, stranski produkti)
	Poslovni modeli, platforme, sodelovalna ekonomija, deljeni prevozi	Napredne naprave notranjega interierja, razsvetljave ter komunikacijske in podporne naprave uporabnikom z uporabo novih tehnologij	Predelava bioloških odpadkov v vredne produkte	Kmetijska pridelava	Tehnološke rešitve v pametnih zgradbah	Več-komponentni plazemski sistem za kontinuirano proizvodnjo kondenzatorjev in podobnih izdelkov	Razvoj novih bioloških zdravil in cepiv	Aktivno-pasivne strukturne komponente	Napredne tehnologije litja in izdelave ulitnikov
	Varnost	Aktivno upravljanje stavb	Krožno gospodarstvo snovnega toka odpadne električne in elektronske opreme	Proizvodnja živil	Zelena shema slovenskega turizma	Napredni senzori za sprotno merjenje plazemskih procesov	Naravna zdravila in kozmetika	Napredni transport in logistika vključujoč poslovne modele	Sodobne tehnologije predelave polimerov in hibridnih materialov
	Sistemi operativnega centra naslednje generacije za zagotavljanje varnosti v mestih, lokalnih skupnostih	Zagotavljanje poveztivosti komponent	Tehnologije čiščenja odpadnih vod in pridobivanja snovi in energije iz njih	Skladiščenje in distribucija	Upravljanje naravnih vrednot in kulturne dediščine	Plazemski reaktor za hitro modifikacijo površinskih lastnosti večjih komponent	Zdravila rastlinskega izvora	Delitvena ekonomija	Multikomponentni pametni materiali
	Sistem za sprejem in obdelavo klicev v sili naslednje generacije	Sistemi aktivnega upravljanja z odločitveno logiko	Funkcionalni materiali	Napredni materiali	Razvoj inovativne trajnostne ponudbe in pametno upravljanje	Napredni senzori	Naravna prehranska dopolnila in kozmetika	Logistična optimizacija in upravljanje transporta	Večkomponentna pametna vlakna in tekstili
Vanostni nadzorni sistemi pametnega mesta	Adaptivni samoučeči se modeli naprav	Trajnostni kompoziti	Higiena varnost in kakovost hrane	Razvoj zelenih in odgovornih turističnih proizvodov	Napredni mikro in nano senzori za procesno vodenje	Razvoj zdravil iz konoplje	Poslovni modeli za nudenje fleksibilnih personaliziranih storitev zelene mobilnosti	Kompoziti	
Operativno-taktično varnostno središče taktično operativnega nivoja	Nastavki za sisteme storitev in poslovne modele v okviru aktivnega upravljanja stavb	Napredna embalaža/materiali	Higiena in varnost		3D senzorski sistemi	Zdravljenje raka	Napredna infrastruktura	Funkcionalni premazi in napredna veziva za kovine	
Kakovost urbanega bivanja	Napredni nebiogeni gradbeni proizvodi	Procesi in tehnologije	Kakovost		Pametni nano/bio/kemo senzori v okolju, industriji in medicini	Razvoj novih terapijskih pristopov (genska, protonska in celična terapija)	Digitalizirana in integrirana infrastruktura	Funkcionalni premazi	
Analična platforma za načrtovanje, spremljanje in upravljanje okoli	Pametne skoraj nič energetske hiše	Bio-osnovane zelene kemikalije in materiali	Sledljivost		Napredni materiali	Personalizirana zdravila za napredno zdravljenje	Polnilna infrastruktura	Smole in veziva	
Ekosistem pametnega mesta	Napredni nosilni konstrukcijski elementi in sistemi	Postopki pridelave in predelave polimerov	Pravno-zakonodajni okvir		Magnetni materiali z minimalno količino redkih zemelj		Uvajanje naprednih materialov in tehnologij z avtomatizacijo proizvodnih procesov		
Odrpta integracijska platforma za povezovanje in razvoj celovitejših rešitev in skupnih storitev	Multifunkcionalni elementi in sistemi za ovoj stavbe	Biotehnološko proizvedene spojine	Hrana prehrana in potrošnik		Okolju prijazni materiali za zaščitne elemente v elektrotehniko in elektroniko				
	Specialni zaščitni in zaključni materiali, elementi ter sistemi	Izboljšana proizvodna oprema z vodenjem	Vedenje potrošnika		Funkcionalni premazi				
	Materiali, elementi in sistemi za kakovostnejše notranje okolje	Kontinuirana proizvodnja spojin	Percepcija potrošnika		Inteligentni sistemi vodenja				
		Nova proizvodna oprema z vodenjem	Hrana in zdravje		Pametni aktuatorji				
		Krožni poslovni modeli	Hrana in turizem		Distribuirani sistemi vodenja in IoT				
		Trajnostni procesi in mreže			Inteligentni sistemi za upravljanje proizvodnih operacij (MES-MOM)				
					Diagnostika, prognostika in samo-vzdrževanje pametnih strojev in procesov				
					Razvoj sodobnih orodij in gradnikov za vodenje in nadzor sistemov in procesov				
					Pametna mehatronska orodja				
					Pametno mehatronsko orodje kot končni produkt				
					Povezava simulacijskih orodij s proizvodnimi stroji za optimizacijo proizvodnih procesov				
					Napredne proizvodne procesne in prototipne tehnologije				
					Pametne tovarne				
					Optimalne (individualizirane) celovite rešitve implementacije pametnih tovarn				

Tabela prioriteta Slovenske strategije pametne specializacije (S4) in pripadajočih fokusnih področij in tehnologij

	Pametna mesta in skupnosti	Pametne stavbe in dom z lesno verigo	Mreže za prehod v krožno gospodarstvo	Trajnostna hrana	Trajnostni turizem	Tovarne prihodnosti	Zdravje - medicina	Mobilnost	Materiali kot končni produkti
Horizontale	Digitalna transformacija Novi poslovni modeli in spodbujanje podjetništva povezanega z digitalno transformacijo					Fotonika Novi koncepti specialnih laserskih izvorov Nove tehnologije digitalnega procesiranja, pametne diagnostike in digitalno-kontrolirane terapijke Razvoj specialnih aktivnih in pasivnih optičnih vlaken naslednje generacije			
	IoT (internet stvari, vgrajeni sistemi in senzorji) IoT in komunikacije za javno varnost IoT odprta senzorska platforma IoT varnost Bločne verige v IoT IoT energetske varčev in pameten dom IoT za pametno pridelavo hrane IoT za zdravje in aktivno življenje IoT za komunikacijske rešitve za pametna okolja IoT za pametne tovarne					Nanotehnologije Pametni nano/bio/kemo senzorji Pametni premazi in površine Komponente v industriji 4.0 Razvoj pametnih sistemov za upravljanje z okoljem in viri			
	IoS (storitve na internetu, platforme) Inovativne horizontalne storitve IoS Inovacije poslovnih procesov in digitalni poslovni modeli povezani z IoS Tehnologije povezane z razvojem in vzpostavitvijo celostne storitvene platforme oz. tretje platforme Inovativne storitve IoS povezane s tehnologijo Blockchain					Sodobne proizvodnje tehnologije za materiale PLD tehnologije za pilotno testiranje in industrijsko pripravo visokokvalitetnih oksidnih tankih plasti			
	Kibernetska varnost Razvoj varnostnih produktov in storitev Kibernetska varnost vertikalnih in horizontalnih produktov v njihovem celotnem življenjskem ciklu					Plazemske tehnologije Uvajanje plinske plazme v proizvodnjo Plazemski reaktor za hitro modifikacijo površinskih lastnosti večjih komponent Plazemska obdelava inovativne protimikrobne biorazgradljive folije za pakiranje svežih živil Obdelava materialov s plazmo v biomedicini in kmetijstvu Razvoj inovativnih senzorjev za kontrolo plazemskih procesov			
	HPC & Big Data High performance computing Big data					Robotika Napredne robotske komponente Napredni robotski sistemi Napredne robotske tehnologije in digitalizacija industrije Napredni robotski vid in senzorika			
	GIS-T Integrirani sistemi za zajem podatkov Napredne platforme za izdelavo podatkovnih produktov Integracijske platforme Napredne aplikacije in lokacijske storitve					Tehnologija vodenja Zasnova novih gradnikov, ki bodo prispevali k močnejši integraciji fizikalnega in digitalnega sveta v tovarnah prihodnosti Razvoj novih postopkov, ki zagotavljajo samodejno vsestransko in globinsko analizo kakovosti izdelkov Razvoj novih zmogljivih orodij za rudarjenje informacij v proizvodnih podatkih Razvoj novih postopkov za sprotno ocenjevanje 'kondicije' strojev in naprav			