

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	<b>Zdravje</b>	<b>Les in lesna veriga</b>	<b>Trajnostna energija</b>	<b>Surovine in trajnostna raba virov</b>	<b>Informacijska podpora trženju in mreženju</b>	<b>Robotski sistemi in komponente</b>	<b>Translacijska medicina</b>	<b>Sistemi za e-mobilnost in hranjenje energije</b>	<b>Jekla in posebne zlitine</b>
	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	<b>Znanje za dvig kakovosti storitev</b>	Razvoj in trženje prilagodljivih in kooperativnih robotskih celic	Redke bolezni	<b>Nišne komponente in sistemi za čistejšo in učinkovitejšo motorje z notranjim zgorevanjem</b>	<b>Aluminij</b>
	<b>Energetska in druga oskrba</b>	Storitve oblikovanja in načrtovanja izdelkov, ki bodo omogočale ponovno uporabo ali/in reciklažo izdelkov	<b>Biomasa in alternativne surovine</b>	<b>Pametno načrtovanje procesov in procesna kontrola</b>	Interni sistemi za kakovost storitev	<b>Napredne fotonske tehnologije in inteligentni laserski sistemi za tovarne in klinike prihodnosti</b>	<b>Aktivno in zdravo staranje</b>	Napredni sistemi in naprave za zajemanje podatkov	Novo visoko-trdnostne in ultra-čiste zlitine Al
	Pretvorba, distribucija in upravljanje energije	<b>Pametne naprave</b>	Trajnostna mobilizacija biomase	Strateško upravljanje oskrbnih verig	<b>Tehnološke rešitve za trajnostno rabo virov v nastanitvenih zmogljivostih</b>	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, prežračenja, 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	<b>Odporne bakterije</b>	Napredne integrirane komponente	Tlačno litje Al zlitin
	<b>Mobilnost, transport in logistika</b>	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	<b>Sistemi in komponente za varnost in udobje</b>	<b>Tehnologije</b>
	Infrastruktura, pametni algoritmi, integracija z ICT	Naprave za obdelavo pitne vode, črne vode in meteornih voda do stopnje možnosti ponovne rabe vode	<b>Sekundarne surovine</b>	Digitalizacija	Tehnološke rešitve za e-mobilnost	Optična vlakna naslednje generacije	<b>Biofarmaceutika</b>	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	<b>Napredna opema in tehnologije za pridelavo in predelavo hrane</b>	Tehnološke rešitve in varnost	<b>[Visoko-tehnološki avtomatizirani] pametni plazemski sistemi (za kontinuirano proizvodnjo)</b>	Biofarmaceutvska 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
	<b>Varnost</b>	<b>Aktivno upravljanje stavb</b>	Krožno gospodarstvo snovnega toka odpadne električne in elektronske opreme	Proizvodnja živil	<b>Zelena shema slovenskega turizma</b>	Napredni senzori za sprotno merjenje plazemskih procesov	<b>Naravna zdravila in kozmetika</b>	<b>Napredni transport in logistika vključujoč poslovne modele</b>	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	<b>Multikomponentni pametni materiali</b>
	Sistem za sprejem in obdelavo klicev v sili naslednje generacije	Sistemi aktivnega upravljanja z odločitveno logiko	<b>Funkcionalni materiali</b>	Napredni materiali	Razvoj inovativne trajnostne ponudbe in pametno upravljanje	<b>Napredni senzori</b>	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	<b>Higiena varnost in kakovost hrane</b>	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	<b>Zdravljenje raka</b>	<b>Napredna infrastruktura</b>	<b>Funkcionalni premazi in napredna veziva za kovine</b>	
<b>Kakovost urbanega bivanja</b>	<b>Napredni nebiogeni gradbeni proizvodi</b>	<b>Procesi in tehnologije</b>	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		<b>Napredni materiali</b>	Personalizirana zdravila za napredno zdravljenje	Polnilna infrastruktura	Smole in veziva	
<b>Ekosistem pametnega mesta</b>	Napredni nosilni konstrukcijski elementi in sistemi	Postopki pridelave in predelave polimerov	Pravno-zakonodajni okvir		Magnetni materiali z minimalno količino redkih zemelj		<b>Uvajanje naprednih materialov in tehnologij z avtomatizacijo proizvodnih procesov</b>		
Odrpta integracijska platforma za povezovanje in razvoj celovitejših rešitev in skupnih storitev	Multifunkcionalni elementi in sistemi za ovoj stavbe	Biotehnoško proizvedene spojine	<b>Hrana prehrana in potrošnik</b>		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		<b>Inteligentni sistemi vodenja</b>				
		Nova proizvodna oprema z vodenjem	Hrana in zdravje		Pametni aktuatorji				
		<b>Krožni poslovni modeli</b>	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				
					<b>Pametna mehatronska orodja</b>				
					Pametno mehatronsko orodje kot končni produkt				
					Povezava simulacijskih orodij s proizvodnimi stroji za optimizacijo proizvodnih procesov				
					Napredne proizvodne procesne in prototipne tehnologije				
					<b>Pametne tovarne</b>				
					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	
Horizontalne	<b>Digitalna transformacija</b> Novi poslovni modeli in spodbujanje podjetništva povezanega z digitalno transformacijo					<b>Fotonika</b> Novi koncepti specialnih laserskih izvorov Nove tehnologije digitalnega procesiranja, pametne diagnostike in digitalno-kontrolirane terapije Razvoj specialnih aktivnih in pasivnih optičnih vlaken naslednje generacije				
	<b>IoT (internet stvari, vgrajeni sistemi in senzorji)</b> 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						<b>Nanotehnologije</b> Pametni nano/bio/kemo senzorji Pametni premazi in površine Komponente v industriji 4.0 Razvoj pametnih sistemov za upravljanje z okoljem in viri			
	<b>IoS (storitve na internetu, platforme)</b> 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						<b>Sodobne proizvodne tehnologije za materiale</b> PLD tehnologije za pilotno testiranje in industrijsko pripravo visokokvalitetnih oksidnih tankih plasti			
	<b>Kibernetska varnost</b> Razvoj varnostnih produktov in storitev Kibernetska varnost vertikalnih in horizontalnih produktov v njihovem celotnem življenjskem ciklu						<b>Plazemske tehnologije</b> 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			
	<b>HPC &amp; Big Data</b> High performance computing Big data						<b>Robotika</b> Napredne robotske komponente Napredni robotski sistemi Napredne robotske tehnologije in digitalizacija industrije Napredni robotski vid in senzorika			
	<b>GIS-T</b> Integrirani sistemi za zajem podatkov Napredne platforme za izdelavo podatkovnih produktov Integracijske platforme Napredne aplikacije in lokacijske storitve						<b>Tehnologija vodenja</b> 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			