

Tabela prioritet 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	Trajnosta 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 (WtE)	Upravljanje kakovosti surovin	Digitalne rešitve v komunikaciji s turisti	Izdelava 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 okljup prijazno, energetsko učinkovito, potresno varno in visoko gradnjo	Optimiranje energetske in snovne učinkovitosti	Zmanjševanje vplivov na okolje	Digitalizacija turističnih proizvodov	Inovativne inteligenčne in senzorsko podprtne robotske aplikacije (napredni strojni vid)	Regenerativna medicina	Sistemi in naprave za pomožne električne pogone vozil	Visoko-trdnostna jekla in njihovo preoblikovanje
	Digitalno zdravstvo	Leseni okraji, vrata in obloge z izboljšanimi funkcionalnimi lastnostmi in vgrajeno senzoriko za najzahtevnejše aplikacije	Eksterni viri energije	Obvladovanje tveganj	IKT rešite za optimizacijo poslovanja podjetij	Inteligentni senzorji 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 postovni 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 čistejše in učinkovitejše motore 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 fotonike tehnologije in inteligentni laserski sistemi za tovarne in klinike prihodnosti	Aktivno in zdravo staranje	Napredni sistemi in naprave za zajemanje podatkov	Nove visoko-trdnostne in ultra-čiste zlitine Al
	Pretvorba, distribucija in upravljanje energije	Pametne naprave in sistemi	Trajnostna mobilizacija biomase	Strateško upravljanje oskrbnih verig	Tehnološke rešitve za trajnostno rabo virov v nastanitvenih zmogljivostih	Specjalni laserski izvori	Pametne medicinske naprave in pomočki za izboljšanje kakovosti in varnosti bivanja starejših	Napredni pogoni in aktuatorji za okolju prijaznejše motore z notranjim zgorevanjem	Alternativni postopki izdelave in maksimalna reciklaža Al
	Celovita podpora izvajanj vodnih storitev	Novi izdelki s področja hlačenja, prezračevanja, klimatizacije, toploplotnih črpalk ter hranilnikov toplove in hladu, s ciljem višje energetske učinkovitosti in okoljskega vpliva	Ligno-cellulozne biorafinerije za izolacijo ekstraktivov in polimernih gradnikov biomase	Optimizacija	Trajnostna raba virov	Inteligentni laserski sistemi za digitalno procesiranje materialov	Autofizioterapija	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	Atrijksa fibrilacija	Sistemi in komponente za varnost in udobje	Tehnologije
	Infrastruktura, pametni algoritmi, integracija z IKT	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	Odporne bakterije	Aktuarski sistemi	Hiro prototipiranje in dodajne tehnologije
	Gradniki digitalizirane mobilnosti v pametni skupnosti	Nova generacija energijsko učinkovitih in uporabniku prijaznih gospodinjskih in profesionalnih aparatu ter naprav in sistemov z izboljšanimi funkcionalnimi	Predelava industrijskih in gradbenih odpadkov	Napredna opema in tehnologije za pridelavo in predelavo hrane	Tehnološke rešitve v varnost	(Visoko-tehnoški avtomatizirani) pametni plazemski sistemi (za kontinuirano proizvodnjo)	Protibakterijske učinkovine in materiali	Elektronski in senzorski sistemi	Reciklaža (kovinski materiali, redke zemlje, kompoziti, pomožni materiali, stranski produkti)
	Postovni modeli, platforme, sodelovalna ekonomija, deljeni prevozi	Napredne naprave notranjega interierja, razsvetljave ter komunikacijske in podprtne 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	Biofarmacevtika	Aktivno-pasivne strukturne komponente	Napredne tehnologije litja in izdelave ulitrnikov
	Varnost	Aktivno upravljanje stavb	Krožno gospodarstvo srovnega toka odpadne električne in elektronske opreme	Proizvodnja živil	Zelena shema slovenskega turizma	Napredni senzorji za sprotno merjenje plazemskih procesov	Biofarmacevtska proizvodnja	Napredni transport in logistika vključujuč poslovne modele	Sodobne tehnologije predelave polimerov in hibridnih materialov
	Sistemi operativnega centra naslednje generacije za zagotavljanje varnosti v mestih, lokalnih skupnostih	Zagotavljanje povezljivosti 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	Razvoj novih bioloških zdravil in cepiv	Delitvena ekonomija	Multikomponentni pametni materiali
	Sistem za sprejem in obdelavo kljucov v sili naslednje generacije	Sistemi aktivnega upravljanja z odločitveno logiko	Trajnostno gospodarjenje s pitno vodo	Napredni materiali	Razvoj inovativne trajnostne ponudbe in pametno upravljanje	Napredni senzorji	Naravna zdravila in kozmetika	Logistična optimizacija in upravljanje transporta	Večkomponentna pametna vlakna in tekstili
	Vanostni nadzorni sistemi pametnega mesta	Adaptivni samoučeci se modeli naprav	Funkcionalni materiali	Higiena, varnost in kakovost hrane	Razvoj zelenih in odgovornih turističnih proizvodov	Napredni mikro in nano senzorji za procesno vodenje	Zdravila rastlinskega izvora	Poslovni modeli za nudjenje fleksibilnih personaliziranih storitev zelenih mobilnosti	Kompoziti
	Operativno-taktično varnostno središče taktično operativnega nivoja	Nastavki za sisteme storitev in poslovne modele v okviru aktivnega upravljanja stavb	Trajnostni kompoziti	Higiena in varnost		3D senzorski sistemi	Naravna prehranska dopolnila in kozmetika	Napredna infrastruktura	Funkcionalni premazi in napredna veziva za kovine
	Kakovost urbanega bivanja	Napredni neobičajni gradbeni proizvodi	Napredna embalaža/materiali	Kakovost		Pametni nano/bio/kemo senzorji v okolju, industriji in medicini	Razvoj zdravil iz konoplje	Digitalizirana in integrirana infrastruktura	Funkcionalni premazi
	Analitična platforma za načrtovanje, spremjanje in upravljanje okolij	Pametne, skoraj nič-energijske enote in stavbe za bivanje in delo	Procesi in tehnologije	Sledljivost		Napredni materiali	Zdravljenje raka	Polnilna infrastruktura	Smole in veziva
	Ekosistem pametnega mesta	Napredni nosilni konstrukcijski elementi in sistemi	Bio-ovisne zelene kemikalije in materiali	Pravno-zakonodajni okvir		Magneti materiali z minimalno količino redkih zemelj	Razvoj novih terapijskih pristopov (genska, protonска in celična terapija)	Uvajanje naprednih materialov in tehnologij z avtomatizacijo proizvodnih procesov	
	Odprtta integracijska platforma za povezovanje in razvoj celovitejših rešitev in skupnih storitev	Multifunkcijski elementi in sistemi za ovoj stavbe	Postopki pridelave in predelave polimerov	Hrana, prehrana in potrošnik		Okoju prijazni materiali za zaščitne elemente v elektrotehniki in elektroniki	Personalizirana zdravila za napredno zdravljenje		
		Specialni, zaščitni in zaključni materiali, elementi ter sistemi	Biotehnoško proizvedene spojine	Vedenje potrošnika		Funkcionalni premazi			
		Materiali, elementi in sistemi za kakovostnejše notranje okolje	Izboljšana proizvodna oprema z vodenjem	Percepcija potrošnika		Inteligentni sistemi vodenja			
			Kontinuirana proizvodna spojina	Hrana in zdravje		Pametni aktuatorji			
			Nova proizvodna oprema z vodenjem	Hrana in turizem		Distribuirani sistemi vodenja in IoT			
			Krožni postovni modeli			Inteligentni sistemi za upravljanje proizvodnih operacij (MES-MOM)			
			Trajnostni procesi in mreže			Diagnostika, prognostika in samo-vzdrževanje pametnih strojev in procesov			
						Razvoj sodobnih orodij in gradnikov za vodenje in nadzor sistemov in procesov			
						Energetika in tovarnah prihodnosti			
						Pametna mehatronika 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 tovar			

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