

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

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	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			