

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> Pametne naprave, senzorika in tele-zdravstvo Pametna kurativa Digitalno zdravstvo Pametni sistem integriranega zdravstva in oskrbe	<b>Les in lesna veriga</b> Novi lesni materiali in kompoziti, ki bodo omogočili večjo rabo lesa  Materiali in tehnike, ki bodo omogočali okolju prijazno, energetsko 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	<b>Trajnostna energija</b>  Energetska izraba odpadnih snovnih tokov (WfE)  Optimiranje energetske in snovne učinkovitosti  Eksterni viri energije  Novi poslovni modeli	<b>Surovine in trajnostna raba virov</b>  Upravljanje kakovosti surovin  Zmanjševanje vplivov na okolje  Obvladovanje tveganj  Uvajanje principov krožnega gospodarstva	<b>Informacijska podpora trženju in mreženju</b>  Digitalne rešitve v komunikaciji s turisti  Digitalizacija turističnih proizvodov  IKT rešitve za optimizacijo poslovanja podjetij	<b>Robotski sistemi in komponente</b>  Izdelava novih robotov  Inovativne inteligentne in senzorsko podprte robotske aplikacije (napredni strojni vid)  Inteligentni senzori in aktuatorji za potrebe robotike	<b>Translacijska medicina</b>  Bolezni centralnega živčnega sistema  Regenerativna medicina  Razvoj naprednih zdravil in novih dostavnih sistemov	<b>Sistemi za e-mobilnost in hranjenje energije</b>  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'	<b>Jekla in posebne zlitine</b>  Ultra-čista jekla in zlitine  Visoko-trdnostna jekla in njihovo preoblikovanje  Napredni kovinski materiali za zahtevne aplikacije	
	<b>Energetska in druga oskrba</b> Pretvorba, distribucija in upravljanje energije Celovita podpora izvajanju vodnih storitev	Storitve oblikovanja in načrtovanja izdelkov, ki bodo omogočale ponovno uporabo ali/in reciklažo izdelkov  <b>Pametne naprave in sistemi</b> 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	<b>Biomasa in alternativne surovine</b>  Trajnostna mobilizacija biomase  Ligno-celulozne biorafinerije za izolacijo ekstraktivov in polimernih gradnikov biomase  Biorafinerije alternativnih surovinskih virov	<b>Pametno načrtovanje procesov in procesna kontrola</b>  Strateško upravljanje oskrbnih verig  Optimizacija  Automatizacija in robotizacija	<b>Trajnostna raba virov</b>  Upravljanje z odpadki  Tehnološke rešitve za e-mobilnost	<b>Znanje za dvig kakovosti storitev</b>  Razvoj in trženje prilagodljivih in kooperativnih robotskih celic	<b>Napredne fotonske tehnologije in inteligentni laserski sistemi za tovarne in klinike prihodnosti</b>  Specialni laserski izvori  Inteligentni laserski sistemi za digitalno procesiranje materialov	<b>Aktivno in zdravo staranje</b>  Pametne medicinske naprave in pripomočki za izboljšanje kakovosti in varnosti bivanja starejših  <b>Odporne bakterije</b> Protibakterijske učinkovine in materiali	<b>Nišne komponente in sistemi za čistejšo in učinkovitejšo motorje z notranjim zgorevanjem</b>  Napredni sistemi in naprave za zajemanje podatkov  Napredni pogoni in aktuatorji za okolju prijaznejše motorje z notranjim zgorevanjem  Napredne integrirane komponente	<b>Aluminij</b>  Nove visoko-trdnostne in ultra-čiste zlitine Al  Alternativni postopki izdelave in maksimalna reciklaža Al  Tlačno litje Al zlitin
	<b>Mobilnost, transport in logistika</b> 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	<b>Sekundarne surovine</b>  Predelava industrijskih in gradbenih odpadkov  Predelava bioloških odpadkov v vredne produkte	<b>Napredna oprema in tehnologije za pridelavo in predelavo hrane</b>  Kmetijska pridelava  Proizvodnja živil  Skладиščenje in distribucija  Napredni materiali	<b>Tehnološke rešitve v varnosti</b>  Tehnološke rešitve v pametnih zgradbah	<b>[Visoko-tehnološki avtomatizirani] pametni plazemski sistemi (za kontinuirano proizvodnjo)</b>  Več-komponentni plazemski sistem za kontinuirano proizvodnjo kondenzatorjev in podobnih izdelkov	<b>Optična vlakna naslednje generacije</b>  Biofarmaceutvska proizvodnja  Razvoj novih bioloških zdravil in cepiv	<b>Biofarmaceutika</b>  Aktuatorski sistemi  Elektronski in senzorski sistemi  Aktivno-pasivne strukturne komponente	<b>Sistemi in komponente za varnost in udobje</b>  Hitro prototipiranje in dodajne tehnologije  Reciklaža (kovinski materiali, redke zemlje, kompoziti, pomožni materiali, stranski produkti)  Tlačno litje Al zlitin	<b>Tehnologije</b>  Sodobne tehnologije predelave polimerov in hibridnih materialov
	<b>Varnost</b> 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	<b>Aktivno upravljanje stavb</b> 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	<b>Funkcionalni materiali</b>  Trajnostni kompoziti  Napredna embalaža/materiali	<b>Higiiena, varnost in kakovost hrane</b>  Higiiena in varnost  Kakovost  Sledljivost  Pravno-zakonodajni okvir	<b>Zelena shema slovenskega turizma</b>  Upravljanje naravnih vrednot in kulturne dediščine  Razvoj inovativne trajnostne ponudbe in pametno upravljanje  Razvoj zelenih in odgovornih turističnih proizvodov	<b>Napredni senzori</b>  Napredni mikro in nano senzori za procesno vodenje  3D senzorski sistemi  Pametni nano/bio/kemo senzori v okolju, industriji in medicini	<b>Naravna zdravila in kozmetika</b>  Zdravila rastlinskega izvora  Naravna prehranska dopolnila in kozmetika  Razvoj zdravil iz konoplje	<b>Napredni transport in logistika vključujoč poslovne modele</b>  Delitvena ekonomija  Logistična optimizacija in upravljanje transporta  Poslovni modeli za nudenje fleksibilnih personaliziranih storitev zelene mobilnosti	<b>Multikomponentni pametni materiali</b>  Večkomponentna pametna vlakna in tekstili  Kompoziti	
	<b>Kakovost urbanega bivanja</b> Analitična platforma za načrtovanje, spremljanje in upravljanje okolja	<b>Napredni nebiogeni gradbeni proizvodi</b> Pametne, skoraj nič-energetske enote in stavbe za bivanje in delo  Napredni nosilni konstrukcijski elementi in sistemi	<b>Procesi in tehnologije</b>  Bio-osnovane zelene kemikalije in materiali  Postopki pridelave in predelave polimerov  Biotehnološko proizvedene spojine  Izboljšana proizvodna oprema z vodenjem  Kontinuirana proizvodnja spojin  Nova proizvodna oprema z vodenjem	<b>Hrana, prehrana in potrošnik</b>  Vedenje potrošnika  Percepcija potrošnika  Hrana in zdravje  Hrana in turizem	<b>Napredni materiali</b>  Magnetni materiali z minimalno količino redkih zemelj  Okolju prijazni materiali za zaščitne elemente v elektrotehnik in elektroniki  Funkcionalni premazi	<b>Napredni mikrosenzorji</b>  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	<b>Zdravljenje raka</b>  Razvoj novih terapijskih pristopov (genska, protonska in celična terapija)  Personalizirana zdravila za napredno zdravljenje	<b>Napredna infrastruktura</b>  Digitalizirana in integrirana infrastruktura  Polnilna infrastruktura	<b>Funkcionalni premazi in napredna veziva za kovine</b>  Funkcionalni premazi  Smole in veziva	
	<b>Ekosistem pametnega mesta</b> 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	<b>Krožni poslovni modeli</b>  Trajnostni procesi in mreže		<b>Inteligentni sistemi vodenja</b>  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	<b>Pametne tovarne</b>  Optimalne (individualizirane) celovite rešitve implementacije pametnih tovarn	<b>Uvajanje naprednih materialov in tehnologij z avtomatizacijo proizvodnih procesov</b>			

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	
<b>Horizontale</b>	<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 terapijke 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 proizvodnje 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			