

Zoznam odvetví a produktových línií pre domény RIS 3 SK

Doména - Dopravné prostriedky pre 21. storočie		
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	C30 Výroba ostatných dopravných prostriedkov
Funkčné väzby	C13, C14, C15 Výroba textilu, Výroba odevov, Výroba kože a kožených výrobkov + súvisiace produkty C19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C24 Výroba a spracovanie kovov C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov C27 Výroba elektrických zariadení C28 Výroba strojov a zariadení i. n.	C24 Výroba a spracovanie kovov C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení C27 Výroba elektrických zariadení C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov
Hlavný trend	Vedľajší trend	Produktová línia
I. Nové konštrukčné materiály, konštrukčné časti a technológie pre potreby automobilového priemyslu, výroby železničných vozidiel a priemyslu výroby ostatných dopravných prostriedkov, vrátane ich funkčných väzieb	Progresívne materiály, konštrukčné časti, výrobky a technológie	Kovové, nekovové, chemické, petrochemické a polymérne materiály a kompozity pre výrobu komponentov, strojov, prístrojov a zariadení (materiály so zlepšenými vlastnosťami zameranými napríklad na znižovanie hmotnosti výrobkov, hluku a vibrácií, zvyšovanie bezpečnosti, prevádzkových vlastností a pod.).
		Progresívne technológie výroby a spracovania materiálov a výrobkov z nich, práškové technológie, vákuové metalurgické technológie, presné liatie, 3D tlač kompozitov, aditívna priemyselná výroba, pokročilé technológie tvorby povrchových vrstiev, automatizované a robotizované výrobné technológie.
		Progresívne technológie opracovávaní, tvárnení, spájania, zvárania a delenia materiálov.
		Zariadenia a systémy manipulácie s materiálom a dielcami vo výrobe (napríklad systémy pre zlepšenie bezpečnosti, automatizácie skladov a logistiky, a pod.).
		Konštrukčné časti a výrobky (napríklad nové výrobky a konštrukčné riešenia častí automobilov a železničných vozidiel a ostatných dopravných prostriedkov a pod.).
		Konštrukčné prvky pre dopravné systémy (napríklad trakčné systémy, superkapacity,

		výkonové elektronické meniče a pod.).
II. Progresívne (nekonštrukčné) materiály, prvky, štruktúry a nanotechnológie pre potreby automobilového priemyslu, výroby železničných vozidiel a priemyslu výroby ostatných dopravných prostriedkov, vrátane ich funkčných väzieb	Nové progresívne materiály, prvky a štruktúry	Nové kovové, nekovové, chemické, petrochemické, polymérne, polovodičové, supravodivé, magnetické a nanomagnetické materiály pre potreby automobilového priemyslu, výroby železničných vozidiel a priemyslu výroby ostatných dopravných prostriedkov, vrátane ich funkčných väzieb.
		Materiály, štruktúry, senzory a prvky.
		Materiály na vytváranie funkčných povrchov.
		Nanoštruktúrne materiály, vrátane nízko rozmerných štruktúr a nanoobjektov.
		Inovatívne technológie prípravy materiálov, metódy analýzy, diagnostiky ich vlastností, vrátane nanotechnológií a nanometrológie.
III. Základné organické a polymérne materiály a produkty pre potreby automobilového priemyslu, výroby železničných vozidiel a priemyslu výroby ostatných dopravných prostriedkov, vrátane ich funkčných väzieb	Chemické, petrochemické, gumárenské a plastikárske materiály, produkty a technológie	Nové progresívne materiály, produkty a technológie (napríklad aj využitie materiálov na prírodnej báze a pod.).
		Progresívne palivá vrátane biopalív.
	Progresívne polymérne, vlákenné, textilné a kožené materiály a produkty	Špeciálne textílie a chemické vlákna, technológie pre ich výrobu spracovanie.
		Technické textílie s využitím kombinácie textilných kompozitov a nanočastíc.
		Progresívne obalové polymérne materiály vrátane biodegradovateľných (napríklad progresívne biodegradovateľné polyméry pre uplatnenie v oblastiach syntetických vlákien, polymérnych fólií, plastov, obalov a pod.).
IV. Kvalita, testovanie, metrológia a s nimi súvisiace procesy pre potreby automobilového priemyslu, výroby železničných vozidiel a priemyslu výroby ostatných dopravných prostriedkov, vrátane ich funkčných väzieb		Skúšanie, meranie, testovanie, kalibrácia a verifikácia komplexu úžitkových vlastností materiálov a výrobkov vzhľadom k ich použitiu v moderných technológiách, dopravných prostriedkoch a systémoch vrátane testovania konštrukčných a interiérových častí automobilov a železničných koľajových vozidiel (napríklad overovanie, hodnotenie, certifikácia, technické skúšky, zvyšovanie technických parametrov, metódy pre meranie a monitorovanie, akreditované laboratória, technické skúšky a analýzy, nové metrologické postupy a riešenia inovatívnych metodík, testovanie sofistikovaných produktov, overenie skutočnej spolupráce a súčinnosti komponentov a pod.).
		Optimalizácia podnikových procesov (napríklad výrobných, logistických procesov, auditovanie procesov a pod.).

		Zvyšovanie kvality a presnosti výroby (napríklad kvalita montáže, auditovanie procesov a pod.).
		Metódy a produkty na počítačové modelovanie, simuláciu a testovania materiálov.
V. IKT produkty pre potreby automobilového priemyslu a priemyslu, výroby železničných vozidiel výroby ostatných dopravných prostriedkov, vrátane ich funkčných väzieb	Aplikácie IKT v dopravných prostriedkoch	IKT produkty pre prevádzku a bezpečnosť dopravných prostriedkov (napríklad rádiové systémy, senzory pre monitorovanie dopravných prostriedkov a dopravnej infraštruktúry, bezpečná dátová komunikácia a pod.).
		IKT produkty pre komunikáciu v rámci inteligentných dopravných systémov (napríklad sw aplikácie zvyšujúce komfort a komunikáciu užívateľa automobilu, navigačné systémy a pod.).
	IKT v priemysle	Optimalizácia energetickej náročnosti a environmentálneho dopadu.
		Programové vybavenia pre inteligentné výrobné systémy, komplexné riadiace systémy, manažment služieb a procesov.
		Inteligentné riadiace a výrobné systémy, vrátane prepájania externých inteligentných systémov a intralogistických/ manipulačných systémov a ich prvkov (prostriedkov) (napríklad aj digitalizácia riadenia, digitalizácia výrobných procesov a logistiky a pod.).
		Simulácia, modelovanie priemyselných, dopravných a iných systémov.
		Riadenie technologických a logistických procesov.
		Technologická podpora dizajnu.
	Automatizácia, robotizácia a digitalizácia vo výrobných a distribučných technológiách automobilového priemyslu a priemyslu železničných koľajových vozidiel	Výskum a vývoj komponentov a uzlov pre automatizáciu, robotizáciu a digitalizáciu procesov.
		Systémy pre riadenie automatizovaných pracovísk (systémy pre priemyselné autonómne riadenie, dopravné a logistické systémy a pod. (napríklad so zameraním na Industry 4.0, Continuous Improvement, diagnostika pre existujúce procesy až po analýzy dôvodov zlej účinnosti, nehôd, alebo disfunkčnosti zariadení a pod.).
Výskum a vývoj komplexných robotizovaných systémov.		
Výskum a vývoj komunikujúcich a autonómnych dopravných systémov.		
VI. Alternatívne pohony v dopravných prostriedkoch		Fyzikálne a technické problémy alternatívnych pohonov.
		Systémy pre výrobu, distribúciu, zásobovanie, akumuláciu, rekuperáciu energie.
		Systémy pre inteligentné riadenie nabíjacieho cyklu.

Doména - Priemysel pre 21. storočie

Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	Funkčné väzby
C20 Výroba chemikálií a chemických výrobkov	C10, C11 Výroba potravín, Výroba nápojov C13, C14, C15 Výroba textilu, Výroba odevov, Výroba kože a kožených výrobkov + súvisiace produkty C16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu C17 Výroba papiera a papierových výrobkov C19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov C21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov C24 Výroba a spracovanie kovov C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov C27 Výroba elektrických zariadení C28 Výroba strojov a zariadení i. n. C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov C31, C32 Výroba nábytku, Iná výroba
C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu	C10, C11, C12 Výroba potravín, Výroba nápojov, Výroba tabakových výrobkov C13, C14, C15 Výroba textilu, Výroba odevov, Výroba kože a kožených výrobkov + súvisiace produkty C17 Výroba papiera a papierových výrobkov C19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov C24 Výroba a spracovanie kovov C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov C27 Výroba elektrických zariadení C28 Výroba strojov a zariadení i. n. C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov C31, C32 Výroba nábytku, Iná výroba

<p>C24 Výroba a spracovanie kovov</p>	<p>C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov C27 Výroba elektrických zariadení C28 Výroba strojov a zariadení i. n. C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov C30 Výroba ostatných dopravných prostriedkov C31, C32 Výroba nábytku, Iná výroba</p>
<p>C25 Výroba kovových konštrukcií, okrem strojov a zariadení</p>	<p>C10, C11, C12 Výroba potravín, Výroba nápojov, Výroba tabakových výrobkov C13, C14, C15 Výroba textilu, Výroba odevov, Výroba kože a kožených výrobkov + súvisiace produkty C16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu C17 Výroba papiera a papierových výrobkov C19 Výroba koxu a rafinovaných ropných produktov C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov C24 Výroba a spracovanie kovov C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov C27 Výroba elektrických zariadení C28 Výroba strojov a zariadení i. n. C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov C30 Výroba ostatných dopravných prostriedkov C31, C32 Výroba nábytku, Iná výroba</p>
<p>C27 Výroba elektrických zariadení</p>	<p>C17 Výroba papiera a papierových výrobkov C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov C24 Výroba a spracovanie kovov C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení</p>

		<p>C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov</p> <p>C28 Výroba strojov a zariadení i. n.</p> <p>C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov</p> <p>J61 Telekomunikácie</p> <p>M74, M75 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti, Veterinárne činnosti</p>
C28 Výroba strojov a zariadení i.n.		<p>C16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu</p> <p>C17 Výroba papiera a papierových výrobkov</p> <p>C19 Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov</p> <p>C20 Výroba chemikálií a chemických produktov</p> <p>C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu</p> <p>C23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov</p> <p>C24 Výroba a spracovanie kovov</p> <p>C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení</p> <p>C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov</p> <p>C27 Výroba elektrických zariadení</p> <p>C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov</p>
D35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu		<p>C20 Výroba chemikálií a chemických produktov</p> <p>C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu</p> <p>C23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov</p> <p>C24 Výroba a spracovanie kovov</p> <p>C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení</p> <p>C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov</p> <p>C27 Výroba elektrických zariadení</p> <p>C28 Výroba strojov a zariadení i. n.</p> <p>C29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov</p> <p>C31, C32 Výroba nábytku, Iná výroba</p>
Hlavný trend	Vedľajší trend	Produktová línia
I. Nové konštrukčné	Progresívne materiály,	Kovové, nekovové, chemické, petrochemické a polymérne materiály a kompozity pre výrobu komponentov, strojov, prístrojov a zariadení (materiály so zlepšenými vlastnosťami zameranými napríklad na znižovanie hmotnosti výrobkov,

materiály, konštrukčné časti a technológie pre potreby priemyslu a energetiky	konštrukčné časti, výrobky a technológie	hluku a vibrácií, zvyšovanie bezpečnosti, prevádzkových vlastností a pod.).
		Progresívne technológie výroby a spracovania materiálov a výrobkov z nich, práškové technológie, vákuové metalurgické technológie, presné liatie, 3D tlač kompozitov, aditívna priemyselná výroba, pokročilé technológie tvorby povrchových vrstiev, automatizované a robotizované výrobné technológie.
		Progresívne technológie opracovávaní, tvárnení, spájania, zvarovania a delenia materiálov.
		Konštrukčné časti a výrobky (napríklad výrobky priemyselného charakteru a výrobky vznikajúce spájaním viacodvetvových riešení ako strojárstvo a elektrotechnika prípadne aj softvér a pod.).
		Zariadenia a systémy manipulácie s materiálom a dielcami vo výrobe (napríklad systémy pre zlepšenie bezpečnosti, automatizácie skladov a logistiky, a pod.).
		Prvky pre akumuláciu a rekuperáciu energie v priemysle, (napríklad výkonové elektronické meniče, technológie distribúcie energie, nástroje pre inteligentné riadenie spotreby, výroby a distribúcie energie a pod.).
		Špecifické materiály pre využitie v rýchlom reaktore IV. generácie.
II. Progresívne (nekonštrukčné) materiály, prvky, štruktúry a nanotechnológie a biotechnológie pre potreby priemyslu a energetiky, vrátane ich funkčných väzieb	Nové progresívne materiály, prvky a štruktúry	Materiály na vytváranie funkčných povrchov.
		Nanoštruktúrne materiály, vrátane nízko rozmerných štruktúr a nanoobjektov.
		Progresívne materiály v oblasti biotechnológií.
		Materiály, štruktúry, senzory a prvky.
		Nové žiaruvzdorné a kompozitné materiály.
		Inovatívne technológie prípravy materiálov, metódy analýzy, diagnostiky ich vlastností, vrátane nanotechnológií a nanometrológie.
		Nové typy plastov, vrátane biodegradovateľných, pre priemysel, vrátane kompozitných materiálov na ich báze.
Nové polovodičové, supravodivé, magnetické a nanomagnetické materiály.		
III. Základné organické, anorganické, polymérne a farmaceutické materiály a	Chemické, petrochemické, gumárske a plastikárske materiály, produkty a	Nové progresívne materiály, produkty a technológie organickej a anorganickej chémie, zelenej chémie, v rámci všetkých funkčných väzieb (napríklad nové technológie, materiály šetrné k životnému prostrediu, energeticky efektívnejšie, lepšie využitie surovín, vedľajších produktov výroby, odpadov, progresívne palivá (vrátane biopalív), progresívne typy hnojív a pod.).

produkty pre potreby priemyslu energetiky, vrátane funkčných väzieb	pre a ich	technológiíe		
		Progresívne polymérne, vlákenné, textilné, papierenske a kožené materiály a produkty	Progresívne polymérne materiály, vrátane biodegradovateľných (napríklad progresívne biodegradovateľné polyméry pre uplatnenie v oblastiach syntetických vlákien, polymérnych fólií, plastov, obalov a pod.). Špeciálne textílie a chemické vlákna a technológie pre ich výrobu a spracovanie.	
			Technické textílie s využitím kombinácie textilných kompozitov a nanočastíc (kompozitné materiály s podielom vlákien a textilu a pod.).	
			Nové progresívne typy papiera a kože, vrátane technológie spracovania.	
IV. Kvalita, testovanie, metrológia, procesy, energia			Skúšanie, meranie, testovanie, kalibrácia a verifikácia komplexu úžitkových vlastností materiálov a výrobkov, vrátane testovania konštrukčných častí: integrity povrchov, mechanických vlastností, podielu vnútorných napätí, abrazívnej a koróznej odolnosti, elektromagnetických vplyvov atď., napríklad aj nové metrologické postupy a riešenia inovatívnych metodík, testovanie sofistikovaných produktov, overenie skutočnej spolupráce a účinnosti komponentov a pod.). Produkty metód na počítačové modelovanie, simuláciu a testovania materiálov. Optimalizácia podnikových procesov. Zvyšovanie kvality a presnosti výroby (zvyšovanie technických parametrov komponentov, celkov a systémov a pod.). Náhrada nebezpečných chemických látok v súlade s legislatívou Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) – novými produktmi zelenej chémie. Riešenie fyzikálnych a technických problémov obnoviteľných zdrojov energie (OZE). Využitie alternatívnych zdrojov energie. Energetická efektívnosť v priemysle a energetike. Riešenie fyzikálnych a technických problémov a pracovného cyklu rýchleho reaktora IV. generácie. Zvyšovanie prenosových schopností a bezpečnosti elektrizačnej sústavy Slovenska pre potreby zvyšovania energetickej efektívnosti. Systémy bezpečného a ekologického uskladňovania energie.	
	pre potreby priemyslu energetiky, vrátane funkčných	a ich	Aplikácie IKT priemyselných výrobkoch	IKT produkty pre prevádzku a bezpečnosť technológií a výrobkov (napríklad riešenia IoT, riadiace komponenty a systémy, senzory, softvérové aplikácie, HMI a pod.). IKT produkty pre komunikáciu v rámci inteligentných dopravných systémov (inteligentné dopravné systémy a pod.).
			IKT v priemysle a energetike	Riadenie technologických a logistických procesov, energetických distribučných a prenosových sústav, vrátane SMART GRID, ich prvkov a častí. Technologická podpora dizajnu.

väzieb.		Vývoj programového vybavenia pre inteligentné výrobné systémy, komplexné riadiace systémy, manažment služieb a procesov.
		Simulácia, modelovanie priemyselných, dopravných a iných systémov a optimalizácia prevádzky energetickej náročnosti a environmentálneho dopadu.
	Automatizácia, robotizácia a digitalizácia	Komponenty, uzly a SMART akčné členy (SMART technológie, automatizačné prvky, systémy a senzory).
		Komplexné robotizované systémy vrátane autonómnych.
		Inteligentné riadiace a výrobné systémy, vrátane prepájania externých inteligentných systémov.
	Systémy pre riadenie automatizovaných pracovísk.	
VI. Biotechnológia	Priemyselná biotechnológia	Mikrobiálne metabolity využiteľné v chemickom, farmaceutickom a potravinárskom priemysle.
		Progresívne materiály pre kozmetický a potravinársky priemysel (napríklad látky pripravované technológiami biotransformácie a fermentácie, a pod.).
		Nové materiály (biodegradabilné plasty, biokompatibilné implantáty, biologicky rozložiteľných surfaktantov).
		Zníženie energetickej náročnosti výrobných technológií aplikáciou biotechnologických procesov.
		Nanobiotechnológie (biosenzory pre diagnostiku a kontinuálne sledovanie technologických procesov).

Doména - Zdravé potraviny a životné prostredie

Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	Funkčné väzby
A01 Poľnohospodárstvo	C10 Výroba potravín C11 Výroba nápojov C19 Výroba koksu a rafinérsko ropných produktov C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení C28 Výroba strojov a zariadení i. n. D35 Dodávka elek., plynu, pary a stud. vzduchu M74 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti M75 Veterinárne činnosti
A02 Lesníctvo a ťažba dreva	C16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku C17 Výroba papiera a papierových výrobkov D35 Dodávka elek., plynu, pary a stud. vzduchu

Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	Funkčné väzby	Integrovaný rozvojový trend	Trend	Produktová línia
A01 Poľnohospodárstvo	C10 Výroba potravín C11 Výroba nápojov C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu C25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení D35 Dodávka elek., plynu, pary a stud. vzduchu M74 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti M75 Veterinárne činnosti	1. Udržateľná a konkurencieschopná poľnohospodárska a lesná produkcia primárnych zdrojov	Optimalizácia systémov ochrany a využívania pôdy a genetických zdrojov	Technológie prípravy a úpravy pôdy, pre optimálne využitie genetického potenciálu rastlín
				Systémy hospodárenia zachovávajúce biodiverzitu a cenné genetické zdroje v regióne
			Tvorba nových biologických materiálov pre produkciu rastlinných a živočíšnych primárnych surovín s vyššou pridanou hodnotou	Šľachtenie rastlín efektívne využitie širokej škály pôvodného genetického materiálu, pre tvorbu nových výkonnejších odrôd s vysokým obsahom žiadaných cenných látok
				Množiteľské systémy a technológie pre produkciu s vyššou pridanou hodnotou
				Šľachtenie, monitoring a produkcia genetických materiálov hospodárskych zvierat s dôrazom na štandardnú vysokú produktivitu pre rôznu intenzitu chovov
			Progresívne agrotechnické postupy, využívajúce najnovšie biotechnologické a technické poznatky pre produkciu rastlín s vysokým obsahom cenných zložiek pre kvalitné potraviny, krmivá, koncentráty a čisté prírodné látky	Inovácie a optimalizácia pestovateľských postupov pre plodiny s vyššou pridanou hodnotou
				Nové agrodrevinové systémy pre kombinovanú produkciu v meniacich sa klimatických podmienkach
	Optimalizácia primárnej manipulácie so surovinami vrátane primárneho spracovania plodov			
			Progresívne technológie, prostriedky a postupy pre výživu rastlín vrátane využitia biokalov	

			<p>Progresívne výživovo a ekologicky optimalizované systémy chovu hospodárskych zvierat</p>	<p>Technológie chovu hospodárskych zvierat s dôrazom na vysokú kvalitu produktov, obsah cenných zložiek a produkciu s vyššou pridanou hodnotou</p> <p>Optimalizácia systémov výživy zvierat a prípravy krmív pre zvýšenie kvality produkcie</p> <p>Využitie vedľajších produktov z potravinárstva, chemického, biotechnologického a energetického spracovania biomasy pre intenzifikáciu chovu hospodárskych zvierat</p>
A01 Poľnohospodárstvo	<p>C10 Výroba potravín C11 Výroba nápojov C19 Výroba koksu a raf. ropných prod. C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C28 Výroba strojov a zariadení i. n. M74 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti M75 Veterinárne činnosti</p>	2. Výroba bezpečných zdravie podporujúcich potravín s vysokou výživovou a pridanou hodnotou	<p>Zvyšovanie kvality, výživovej hodnoty a zdravotnej bezpečnosti potravín</p>	<p>Progresívne kontrolné metódy a efektívne systémy riadenia pre elimináciu rizika kontaminácie</p> <p>Postupy a technológie zvyšujúce kvalitu a výživovú hodnotu potravín</p> <p>Governancia kvality potravín a inovácií pre spotrebiteľa</p>
			<p>Progresívne procesy pre výrobu potravín s vyšším obsahom látok s vysokou výživovou, úžitkovou a pridanou hodnotou</p>	<p>Progresívne výrobné technológie, inovatívne výrobné postupy, nové receptúry a procesy, napríklad minimalizujúce degradáciu cenných zložiek potravín</p> <p>Nové nízkooodpadové technológie a produkty pre komplexné využitie surovín a materiálov pri výrobe potravín</p>
			<p>Progresívne technológie a produkcia potravín pre osobitné výživové účely</p>	<p>Technológie pre potraviny na osobitné výživové účely určené pre spotrebiteľov s potravinovými alergiami a intoleranciou na niektoré zložky</p>
			<p>Progresívne technológie a</p>	<p>Progresívne technológie a zariadenia</p>

			zariadenia pre produkciu tradičných regionálnych potravín	zvyšujúce bezpečnosť a zachovanie štandardnej kvality tradičných a lokálnych a regionálnych výrobkov
				Nové technológie a zariadenia pre spracovanie rastlinných a živočíšnych surovín
			Progresívne technológie pre výrobu a aplikáciu aditívnych látok zvyšujúcich kvalitu potravín	
A01 Poľnohospodárstvo	C10 Výroba potravín C11 Výroba nápojov C19 Výroba koksu a raf. ropných prod. C20 Výroba chemikálií a chemických produktov C28 Výroba strojov a zariadení i. n. M74 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti M75 Veterinárne činnosti	3. Nové technológie mechanického, chemického a energetického spracovania poľnohospodárskej a lesnej biomasy na produkty s vysokou pridanou hodnotou	Technológie pre biorafinérie, výrobu prírodných látok a koncentrátov s vysokou pridanou hodnotou	Progresívne fyzikálne, chemické a biotechnologické postupy získavania a transformácie cenných produktov, biopolymérov a bioplastov najmä z regionálnych zdrojov
			Efektívna produkcia a využitie energií z poľnohospodárskej biomasy	Postupy zlepšovania energetických vlastností biomasy
				Technológie spracovania poľnohospodárskych a potravinárskych odpadov, rastlinných zvyškov
				Systémy skladovania a manipulácie palivovej biomasy
				Zvyšovanie účinnosti premeny energie a redukcia emisií pri využití biomasy
			Technológie a postupy pre kombinované využitie biomasy na produkciu prírodných látok a energie	Technológie predspracovania biomasy špeciálnych plodín s cieľom získavania cenných zložiek z biomasy pred jej energetickým využitím
		Vývoj a výroba nových konštrukčných uzlov a zariadení pre oblasť		

			biohospodárstva	
			Monitoring a riadiace systémy pre efektívne biohospodárstvo	Modely a optimalizácia ekologických, ekonomických a sociálnych dopadov biohospodárstva
A01 Poľnohospodárstvo	C10 Výroba potravín C11 Výroba nápojov C20 Výroba chemikálií a chemických prod. C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu D35 Dodávka elek., plynu, pary a stud. vzduchu M74 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	4. Komplexné technológie a systémy znižovania negatívnych dopadov pôdohospodárskej činnosti na životné prostredie, ochranu a udržateľné využívanie pôdy a vody v meniacich sa klimatických podmienkach	Technológie a systémy pre udržateľné hospodárenie s vodou v krajine	Technológie pre zabezpečenie dostatočného množstva a kvality závlahovej vody Progresívne technológie pre čistenie a dekontamináciu vody Technológie ochrany vodných plôch, napríklad od invazívnych rastlín a drevín
			Progresívne recyklačné technológie a systémy	Progresívne recyklačné technológie, napríklad pre podporu uzatvoreného hospodárenia regiónov Systémy spracovania odpadov z potravinového reťazca
			Progresívne technológie pre dekontamináciu pôdy a sedimentov	
			Technológie a systémy znižujúce negatívne dopady poľnohospodárskej činnosti na životné prostredie	Progresívne hnojivá, pesticídy a farmaká pre poľnohospodárstvo Agrotechnické a chovateľské systémy
			Technológie a systémy na znižovanie rizík pri zabezpečovaní produkčných funkcií poľnohospodárskej pôdy súvisiacich s klimatickou zmenou	Systémy ochrany poľnohospodárskej pôdy pred znehodnotením Systémy a technológie pre predchádzanie negatívnych dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve
A02 Lesníctvo a	C16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a	1. Udržateľná	Progresívne systémy pestovania a produkcie	Efektívnejšie systémy agrolesníckeho využívania poľnohospodárskej krajiny

ťažba dreva	koru okrem nábytku C17 Výroba papiera a papierových výrobkov	a konkurencieschopná poľ- nohospodárska a lesná produkcia primárnych zdrojov	cieľových sortimentov a agrolesníctva	Diverzifikácia a zvyšovanie produkcie z jednotky plochy, produkcia komodít s cennými obsahovými látkami
				Prírode blízke systémy produkcie cieľových sortimentov
				Nové klony a nové druhy drevín, šľachtenie a optimalizácia množiteľských systémov
			Progresívne technológie získavania informácií a podpory rozhodovania v lesníctve	Systémy bezkontaktnéj a diaľkovej evidencie, inventarizácie a monitoringu (napríklad: Lidar, radar, integrované údaje DPZ)
				Riadiace systémy pre manažment lesov zahrňujúce napríklad: nástroje na modelovanie, prognózovanie a optimalizáciu manažmentu lesov, vrátane 3D vizualizácii vo virtuálnej realite
			Vývoj modelov a schém kompenzačných platieb za verejné agrolesnícke a ekosystémové služby	Modely a schémy kompenzačných platieb za verejné agrolesnícke a ekosystémové služby
A02 Lesníctvo a ťažba dreva	C16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a koru okrem nábytku C17 Výroba papiera a papierových výrobkov D35 Dodávka elek., plynu, pary a stud. vzduchu	3. Nové technológie mechanického, chemického a energetického spracovania poľnohospodárskej a lesnej biomasy na produkty s vysokou pridanou hodnotou	Technológie pre biorafinérie, výrobu prírodných látok a koncentrátov s vysokou pridanou hodnotou	Progresívne fyzikálne, chemické a biotechnologické postupy získavania a transformácie cenných produktov, biopolymérov a bioplastov najmä z regionálnych zdrojov
				Postupy zlepšovania energetických vlastností biomasy
			Efektívna produkcia a využitie energií z lesnej biomasy	Technológie spracovania biomasy
				Systémy skladovania a manipulácie palivovej biomasy
				Zvyšovanie účinnosti premeny energie a redukcia emisií pri využití biomasy

				Technológie výroby biopalív z biomasy
			Technológie výroby biopalív z biomasy	
			Inovatívne metódy ťažby, zberu, spracovania biomasy	Ťažbovo-výrobné postupy s vyššou mierou komplexného spracovania dreva
				Technológie obnovy intenzívnych porastov drevín
			Monitoring a riadiace systémy pre efektívne biohospodárstvo	Modely a optimalizácia ekologických, ekonomických a sociálnych dopadov biohospodárstva
			Zvyšovanie stupňa finalizácie pri spracovaní dreva a papiera	Papierové a kombinované biodegradovateľné obaly s multifunkčnými vlastnosťami, SMART obaly
				3D skenovacie technológie pri zvyšovaní výťažnosti a finalizácie spracovania dreva, robotizácia a automatizácia procesov spracovania dreva
				Technológie rezania a spracovania dreva na báze lasera, inteligentné riadenie, plánovanie a modelling na báze vyspelých IT technológií
A02 Lesníctvo a ťažba dreva	C16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku C17 Výroba papiera a papierových výrobkov D35 Dodávka elek., plynu, pary a stud. vzduchu	4. Komplexné technológie a systémy znižovania negatívnych dopadov pôdohospodárskej činnosti na životné prostredie, ochranu a udržateľné využívanie pôdy a vody v meniacich sa klimatických podmienkach	Technológie a systémy pre udržateľné hospodárenie s vodou v krajine	Systémové opatrenia na zlepšenie hydrických funkcií lesov
			Progresívne recyklačné technológie a systémy	Kaskádové technológie a systémy v spracovaní dreva
				Technológie a systémy zberu drevných odpadov a papiera pre následnú recykláciu a spracovanie
				Recyklačné technológie a systémy v spracovaní dreva, výrobkov z dreva a papiera

			Technológie a systémy na znižovanie rizík pri zabezpečovaní produkčných funkcií poľnohospodárskej pôdy a lesov súvisiacich s klimatickou zmenou	Systémy ochrany poľnohospodárskej a lesnej pôdy pred znehodnotením
				Systémy a technológie pre predchádzanie negatívnych dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve a lesníctve
				Systémy mitigačných a adaptačných opatrení v lesoch na klimatickú zmenu
				Biologicky a biotechnicky orientované systémy ochrany lesa
				Elektronizácia systému identifikácie, evidencie a mapovania škodcov lesných drevín

Podrobnejšie informácie súvisiace s predmetnou problematikou sú súčasťou dokumentov: Produktové línie pre doménu Dopravné prostriedky pre 21. storočie, Produktové línie pre doménu Priemysel pre 21. storočie, Produktové línie pre doménu Zdravé potraviny a životné prostredie (zverejnené [tu](#)).

