



Spolufinancovaný
Európskou úniou



PROGRAM
SLOVENSKO



MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Oblasti digitálnych technológií	Technológie (orientačné, neúplné)
Technológie pokročilých polovodičov	Mikroelektronika vrátane procesorov, fotonické technológie vrátane vysokoenergetických laserov, vysokofrekvenčné čipy, zariadenia na výrobu polovodičov s veľmi pokročilými veľkosťami uzlov, polovodičové technológie schválené na použitie vo vesmíre
Technológie umelej inteligencie	Algoritmy umelej inteligencie, vysokovýkonná výpočtová technika (HPC), cloud computing a edge computing, technológie analýzy dát, počítačové videnie, spracovanie jazyka, rozpoznávanie objektov, technológie na zachovanie súkromia (napr. federované učenie sa)
Kvantové technológie	Kvantová výpočtová technika, kvantová kryptografia, kvantová komunikácia, kvantová distribúcia kľúčov (QKD), kvantové snímanie vrátane kvantovej gravimetrie, kvantový radar, kvantová simulácia, kvantové zobrazovanie, kvantové hodiny, metrológia, kvantové technológie schválené na použitie vo vesmíre
Pokročilá pripojiteľnosť, navigácia a digitálne technológie	-
Technológie pokročilého snímania	elektrooptické, radarové, chemické, biologické, radiačné a distribuované snímanie, magnetometre, magnetické gradiometre, ponorné snímače elektrického poľa, gravimetre a gradiometre
Robotika a autonómne systémy	Autonómne obývané a neobývané dopravné prostriedky (kozmitické, vzdušné, pozemné, povrchové a podmorské) vrátane fungovania v roji, roboty a presné systémy riadené robotmi, exoskelety, systémy založené na umelej inteligencii
Oblasti čistých technológií efektívne využívajúcich zdroje vymedzené v akte o emisne neutrálnom priemysle	Čisté technológie efektívne využívajúce zdroje vymedzené v akte o emisne neutrálnom priemysle
Solárne technológie	Solárne fotovoltaické technológie, solárne tepelné elektrické technológie, solárne tepelné technológie, iné solárne technológie
Veterné technológie na pevnine a technológie v oblasti výroby energie z obnoviteľných zdrojov na mori	Veterné technológie na pevnine, technológie v oblasti výroby energie z obnoviteľných zdrojov na mori
Batériové technológie a technológie uskladňovania energie	Batériové technológie, technológie uskladňovania energie
Tepelné čerpadlá a technológie v oblasti geotermálnej energie	Technológie tepelných čerpadiel, technológie v oblasti geotermálnej energie
Vodíkové technológie	Elektrolyzéry, vodíkové palivové články, iné vodíkové technológie
Udržateľné technológie v oblasti výroby bioplynu/biometánu	Udržateľné technológie v oblasti výroby bioplynu, udržateľné technológie v oblasti výroby biometánu
Technológie na zachytávanie a ukladanie oxidu uhličitého	Technológie na zachytávanie oxidu uhličitého, technológie na ukladanie oxidu uhličitého
Technológie elektrických sietí	Technológie elektrických sietí, technológie elektrického nabíjania v doprave, technológie na digitalizáciu siete, iné technológie elektrických sietí
Technológie jadrového štiepenia	Technológie jadrového štiepenia, technológie jadrového palivového cyklu
Technológie využívajúce udržateľné alternatívne palivá	Technológie využívajúce udržateľné alternatívne palivá
Technológie v oblasti vodnej energie	Technológie v oblasti vodnej energie
Iné technológie výroby energie z obnoviteľných zdrojov	Technológie osmotickej energie, technológie v oblasti energie z okolia okrem tepelných čerpadiel, technológie biomasy, technológie skládkového plynu, technológie plynov z čistiarní odpadových vôd, iné technológie výroby energie z obnoviteľných zdrojov
Technológie energetickej efektívnosti súvisiace s energetickým systémom	Technológie energetickej efektívnosti súvisiace s energetickým systémom, technológie tepelných sústav, iné technológie energetickej efektívnosti súvisiace s energetickým systémom
Technológie využívajúce palivá z obnoviteľných zdrojov nebiologického pôvodu	Technológie využívajúce palivá z obnoviteľných zdrojov nebiologického pôvodu
Biotechnologické klimatické a energetické riešenia	Biotechnologické klimatické a energetické riešenia
Transformačné priemyselné technológie na dekarbonizáciu	Transformačné priemyselné technológie na dekarbonizáciu
Technológie prepravy a využívania CO2	Technológie prepravy CO2, technológie využívania CO2
Veterné a elektrické pohonné technológie pre dopravu	Veterné pohonné technológie, elektrické pohonné technológie
Iné jadrové technológie	Iné jadrové technológie
Iné oblasti čistých technológií efektívne využívajúcich zdroje	Iné čisté technológie efektívne využívajúce zdroje (orientačné, neúplné)
Pokročilé materiály, výrobné a recyklačné technológie	Technológie pre nanomateriály, inteligentné materiály, pokročilé keramické materiály, materiály „stealth“, inherentne bezpečné a udržateľné materiály, aditívna výroba, digitálne kontrolovaná mikropresná výroba a maloobjemové laserové obrábanie/zváranie, technológie určené na ťažbu, spracovanie a recyklácia kritických surovín a iné komponenty (napr. katalyzátory, batérie) vrátane hydrometalurgickej ťažby, biolúhovania, filtrácie založenej na nanotechnológiách, elektrochemického spracovania a čiernej hmoty
Technológie zásadné pre udržateľnosť, ako je čistenie a odsoľovanie vody	Technológie na čistenie a odsoľovanie vody
Technológie obehového hospodárstva	Technológie na opätovné použitie a recykláciu elektroniky (odpad z elektrických a elektronických zariadení), technológie obehového biohospodárstva (napr. zhodnocovanie odpadu na materiály alebo energiu na základe biologických zdrojov)
Oblasti biotechnológií	Biotechnológie (orientačné, neúplné)
DNA/RNA	Genomika, farmakogenomika, genetické skúšky, genetické inžinierstvo, sekvenovanie/syntéza/zosilnenie DNA/RNA, profilovanie prejavu génov a používanie antisenseovej technológie, rozsiahla syntéza DNA, nové genómové techniky, gene drive
Proteíny a ostatné molekuly	Sekvenovanie/syntéza/inžinierstvo/výroba proteínov a peptidov (vrátane veľkomolekulových hormónov), zdokonalené metódy dávkovania pre veľkomolekulové lieky, proteomika, izolácia a čistenie proteínov, signalizácia, identifikácia bunkových receptorov, vývoj polyklonálnych produktov
Kultúra a inžinierstvo buniek a tkanív	Kultúra buniek/tkanív, inžinierstvo tkanív (vrátane štruktúry tkanív a biolekárskeho inžinierstva), bunková fúzia, markermi podporované technológie šľachtenia, metabolické inžinierstvo, bunkové terapie, biotlač buniek/náhradných orgánov
Techniky spracovateľskej biotechnológie	Fermentácia používaním bioreaktorov, bioraфинácia, bioprocesy, biolúhovanie, biozmäčkovanie, biobielenie, biodesulfurizácia, biosanácia, biosnímanie, biofiltrácia a fytosanácia, molekulárna akvakultúra, ochrana a dekontaminácia vrátane dekontaminujúcich činidiel pre ľudí, biokatalýza, nové techniky testovania vhodné pre vysokovýkonné skríningové metódy, zlepšenie procesov a optimalizácia podávania biofarmaceutík a lieky na inovatívnu liečbu
Génové a RNA vektory	Génová terapia, vírusové vektory
Bioinformatika	Zostavenie databáz genómov, sekvencií proteínov, modelovanie komplexných biologických procesov vrátane systémovej biológie, vývoj personalizovanej genomiky
Nanobiotechnológia	Používanie nástrojov a procesov nano/mikrofabrikácie na vybudovanie zariadení na štúdium biosystémov a aplikácií pri podávaní liekov, diagnostike, výrobe
Oblasti obranných technológií	Príklady technológií (orientačné, neúplné)
Protivzdušná a protiraketová obrana	integrované viacvrstvové systémy protivzdušnej a protiraketovej obrany, interceptory, detekčné systémy (radary)
Delostrelectvo a presné zásahy	delostrelecké systémy, presné údery dlhého doletu, pokročilá munícia
Riadené strely a munícia	riadené strely a munícia, konvenčná munícia, hlavice, palivá
Drony a protidronové systémy	bezpilotné vzdušné prostriedky (všetky triedy), rojové systémy, rušiče, systémy proti bezpilotným vzdušným prostriedkom
Strategickí poskytovatelia	vesmírne prostriedky a ich ochrana, získavanie informácií o situácii vo vesmíre, vesmírne služby, ako je pozorovanie Zeme, PNT a bezpečná komunikácia, ochrana kritickej infraštruktúry, energetická bezpečnosť
Kybernetická oblasť, umelá inteligencia, elektronický boj	umelá inteligencia pre velenie a riadenie, kybernetická obrana, informačná vojna, operácie v elektromagnetickom spektre vrátane vybavenia pre elektronický boj, digitálna transformácia ozbrojených síl, optronika a rádiový frekvenčné systémy
Vojenská mobilita	skladovacie a inžinierske capacity, udržateľná a pružná logistika, aditívna výroba na bojovú údržbu
Pozemný boj	systémy blízkej palebnej podpory, systémy vojaka, pozemné systémy s posádkou a bez posádky
Námorná oblasť	informovanosť o námornej situácii, systémy boja na hladine a pod vodou s posádkou a bez posádky, systémy boja na morskom dne a protiponorkové bojové systémy
Vzdušný boj	vzdušné bojové systémy, vzdušné systémy včasného varovania, taktické a strategické letecké dopravné systémy, rotorové lietadlá, dopĺňanie paliva za letu
Zdravotníctvo (vrátane zdravotníckych protiopatrení)	boj v oblasti CBRN vrátane špeciálnych senzorov a ochranných, dekontaminačných a záchranných systémov