

OZNÁMENIE

Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR o predkladaní žiadostí O STIMULY PRE VÝSKUM A VÝVOJ

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v súlade s § 6a ods. 2 zákona č. 185/2009 Z. z. o stimuloch pre výskum a vývoj a o doplnení zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) oznamuje možnosť podávať žiadosti o poskytnutie dotácie zo štátneho rozpočtu vo forme stimulov na výskum a vývoj v zmysle § 3 ods. 1 písm. a) a písm. b) zákona v súlade s nasledujúcou špecifikáciou:

a) Dátum a hodina uzatvorenia prijímania žiadostí o stimuly:

19. apríla 2015 do 24:00 hod. v elektronickej forme a listinnej forme s doručením na uvedenú adresu najneskoršie dňa 20. apríla 2015 do 14:00 hod.

b) Adresa prijímania žiadostí:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
sekcia vysokých škôl, vedy a výskumu, Stromová 1, 813 30 Bratislava

c) Základný cieľ poskytnutia stimulov:

Cieľom je poskytnutie stimulov na vytvorenie podmienok pre rozvoj priemyselného (aplikovaného) výskumu a experimentálneho vývoja s orientáciou na zabezpečenie priameho uplatnenia výstupov výskumu a vývoja do praxe v nadväznosti na uznesenia vyplývajúce z dokumentu Opatrenia v hospodárskej politike na podporu hospodárskeho rastu prerokovaného na rokovaní vlády SR dňa 15.5.2013 s cieľom urýchliť dopady zamerané na rozvoj priemyslu a ostatných odvetví národného hospodárstva SR. Súčasne naplňovať ciele a opatrenia strategického cieľa schváleného vládou SR uznesením č. 665/2013 v dokumente Poznatkami k prosperite - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3SK) dňa 13.11.2013: **Zvýšiť príspevok výskumu k hospodárskemu rastu cestou globálnej excelentnosti a lokálnej relevantnosti**, čiastkového cieľa **Zvýšiť podiel súkromných zdrojov do výskumu a vývoja v pomere minimálne 2:1 k verejným zdrojom pri zachovaní minimálne súčasného podielu verejných zdrojov na celkových výdavkoch na výskum a vývoj** a opatrenia *Prepájanie univerzít, akadémií vied, výskumných inštitúcií a partnerov z oblasti priemyslu*, v rámci ktorého majú byť podporované strategické projekty dlhodobej spolupráce medzi podnikmi a výskumno-vývojovými pracoviskami s cieľom tvorby dlhodobých partnerstiev v oblastiach tematických priorít. Tieto aktivity možno realizovať v súčinnosti s partnerskými organizáciami, spoluriešiteľmi zo štátneho sektora, Slovenskej akadémie vied, sektora vysokých škôl, z neziskového sektora a podnikateľského sektora výskumu a vývoja.

Cieľom poskytnutia stimulov v rámci tohto oznámenia je najmä podpora rozvoja výskumu a vývoja v automobilovom priemysle, ktorý patrí k najrozvinutejšiemu priemyselnému odvetviu na Slovensku, ktoré viaže na seba aj rozvoj ďalších odvetví národného hospodárstva SR a podpora výskumu a vývoja v oblasti inovatívnych metód v biomedicíne a v biotechnológiách, ktoré patria k najperspektívnejším a najdynamickejšie rozvíjajúcim sa oblastiam národného hospodárstva SR.

Ďalším z cieľov je tiež budovanie subdodávateľských kapacít SR s vysokou mierou pridanej hodnoty a tiež podpora vzniku, resp. rozšírenia kvalitných pracovísk VaV s vysokou pridanou hodnotou v podnikateľskom sektore, ktoré budú zakladať predpoklady na uplatnenie inovácií na základe výsledkov VaV v národnom hospodárstve. Následne sa vytvoria podmienky na vznik nových pracovných miest pre vysokokvalifikovaných zamestnancov, čím sa podporí rozvoj výskumnej bázy, skvalitňovanie vzdelávacieho systému a rozvoj spolupráce medzi akademickými pracoviskami a podnikateľským sektorom.

1. Výstupy riešenia projektov majú vytvoriť predpoklad pre zvýšenie exportu prostredníctvom nových konkurencieschopných výrobkov.
2. Vyvinuté produkty by malo byť možné vyrábať v Slovenskej republike v kooperácii so slovenskými subdodávateľmi.
3. Paralelnými efektmi projektov má byť zvýšenie zamestnanosti v odvetví výskumu, vývoja a výroby zariadení svetovej úrovne a z toho plynúce pozitívne dopady na domácu spotrebu a príjmovú diferenciáciu, podpora exportu produktov s vysokou pridanou hodnotou a rozvoj vedecko-výskumných aktivít a inovácií vrátane transferu poznatkov z pracovísk akademického výskumu do priemyselnej praxe.
4. Prijímateľ stimulov musí realizovať výsledky projektu na území SR najneskôr do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov.
5. Žiadateľ musí v žiadosti, v rámci dokladovania naplnenia § 4 ods. 1, ods. 2 a ods. 3 a § 6 ods. 3, písm. i) zákona, deklarovať zámer udržateľnosti novovytvoreného, resp. rozšíreného pracoviska výskumu najmenej päť rokov po ukončení poskytnutia stimulov.
6. Žiadateľ o stimuly musí zabezpečiť podmienky pre udržateľnosť svojej činnosti na obdobie minimálne piatich rokov po skončení prijímania stimulov v oblasti výskumu, vývoja a transferu inovácií a vytvoriť podmienky pre realizáciu zámeru vedúce k hlbšiemu zapojeniu slovenských vedecko-výskumných inštitúcií (VŠ, SAV, rezortné VÚ), podnikateľských zväzov, združení a firiem v SR pôsobiacich v súčasných rozhodujúcich rezortoch priemyslu do medzinárodnej deľby práce, ako aj k lepšiemu prepojeniu vedy a výskumu s priemyslom.
7. Spolupráca na riešení problematiky sa uskutoční v kooperácii s vysokými školami, resp. s pracoviskami Slovenskej akadémie vied. Odporúča sa aj zmluvná spolupráca na riešení problematiky s inými podnikateľskými subjektmi v SR alebo v zahraničí.
8. Maximálna doba riešenia projektu je 36 mesiacov.
9. Stimuly budú poskytnuté na 9 tematicky orientovaných žiadostí, ktorých súčasťou bude riešenie projektu priemyselného (aplikovaného) výskumu, alebo experimentálneho vývoja zameraného na nasledovnú problematiku:

A. TÉMA: Problematika nových vysoko efektívnych a ekologických dopravných systémov pre prax

A1. Vývoj novej generácie vysoko efektívnych univerzálnych dopravných prostriedkov

Stimuly budú poskytnuté na jednu tematicky orientovanú žiadosť, ktorej súčasťou bude riešenie projektov priemyselného (aplikovaného) výskumu, experimentálneho vývoja, zameraných na problematiku VaV novej generácie vysoko efektívnych univerzálnych dopravných prostriedkov.

Obsahom riešenia má byť výskum a vývoj univerzálnych dopravných prostriedkov umožňujúceho pohyb na pozemných komunikáciách a zároveň vo vzdušnom priestore so zameraním na univerzálnosť použiteľnosti a na vlastnosti na špičkovej úrovni pri uplatnení v praxi na komunikáciách a zároveň vo vzdušnom priestore.

Cieľom je podporiť výskum a vývoj materiálov pre jednotlivé komponenty, dizajnu jednotlivých komponentov, výrobných a technologických postupov ich výroby, ich funkčného prepojenia v rámci dopravného prostriedku, optimalizáciu komponentov so zameraním na vlastnosti materiálov, ktoré sa budú používať na ich výrobu a funkčných vlastností komponentov a optimalizáciu dizajnu dopravného prostriedku.

Počet podporených žiadostí: 1

Dotácia na rok 2015 do 2 mil. eur; na rok 2016 do 3 mil. eur; na rok 2017 do 2 mil. eur;

Dotácia viazaná na uvedenú tému na celé obdobie riešenia celkom: 6 mil. eur, pričom kumulovaná výška dotácie, ktorá bude poskytnutá na žiadosť o stimuly nesmie prekročiť výšku viazaných finančných prostriedkov na uvedenú tému na celé obdobie riešenia.

B. TÉMA: Nové vysoko efektívne technológie a technologické celky na opracovávanie kovových materiálov

Stimuly budú poskytnuté na tri tematicky orientované žiadosti, ktorých súčasťou bude riešenie projektu priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja zameraného na problematiku výskumu a vývoja nových technológií a technologických celkov na opracovávanie kovových materiálov.

B1. Výskum technologických uzlov CNC strojov na delenie materiálov energo-lúčovými technológiami

Cieľom priemyselného (aplikovaného) výskumu a experimentálneho vývoja má byť riešenie a implementácia špičkových technických riešení v oblasti CNC strojov na delenie materiálov energo-lúčovými technológiami zameranými na tvorbu zložitých rezacích centier s kombináciou deliacich technológií, prídavných technológií vŕtania, popisovania a rozširujúcich automatických manipulačných uzlov umožňujúcich plnoautomatickú nakládku rezaných polotovarov a vykládku hotových dielcov. Komplexné prepojenie rezacích centier so systémom manipulácie s polotovarom a konečným produktom, ako aj jeho triedením s cieľom zvýšiť úžitkovú hodnotu centier a vytvoriť uzol umožňujúci realizovať plne automatizované komplexné pracovisko.

Cieľom je vytvoriť stavebnicové moduly takýchto komplexov umožňujúce vytvorenie zostavy prispôbenej požadovanému toku materiálu zákazníka.

Okrem vývoja riadiaceho systému jednotlivých modulov uzlov má byť súčasťou riešenia vývoj informačného systému pre riadenie produkcie uzla resp. skupiny uzlov vytvárajúcej automatické komplexné pracovisko. Súčasťou riešenia systému má byť, okrem vstupných operácií rozdeľovania dielcov na jednotlivé polotovary, aj komplexná databáza obsahujúca informácie o následných operáciách potrebných na zhotovenie finálnych výrobkov s identifikáciou parametrov jednotlivých operácií. Do systému by malo byť možné zahrnúť aj operácie presunu polotovarov na paletách manipulačnými zariadeniami alebo dopravníkmi, automatické triedenie výrobkov na výstupe z rezacieho centra s cieľom zvýšiť efektívnosť celého výrobného procesu. V záujme zabezpečenia komfortu užívateľa systému by systém mal umožniť „on line“ informácie o aktuálnom stave výroby a pozícii jednotlivých dielcov vo výrobe a umožniť efektívnejšie plánovanie rezacieho procesu s ohľadom na kapacitu pracovísk vykonávajúcich následné operácie, ako aj kapacitu manipulačných operácií.

Súčasťou riešenia má byť uvedenie možností napojenia výskumu, vývoja a spolupráce v tejto oblasti na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť "Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT)" Dunajskej stratégie vrátane definovania obsahu spolupráce a charakteru vzťahov s inštitúciami v rámci partnerských krajín Dunajskej stratégie . Možnosti

prepojenia výskumu a vývoja na prioritnú oblasť PA 07 je potrebné predložiť pri priebežnej kontrole plnenia podmienok poskytnutia stimulov pre VaV a plnenia obsahového a časového harmonogramu riešenia projektu VaV za rok 2015.

Počet podporených žiadostí: 1

Dotácia na rok 2015 do 0,248 mil. eur; na rok 2016 do 0,392 mil. eur; na rok 2017 do 0,330 mil. eur; na rok 2018 do 0,454 mil. eur

Dotácia viazaná na uvedenú subtemu na celé obdobie riešenia celkom: 1,2 mil. eur, pričom kumulovaná výška dotácie, ktorá bude poskytnutá na žiadosť o stimuly nesmie prekročiť výšku viazaných finančných prostriedkov na uvedenú tému na celé obdobie riešenia.

B2. Výskum novej progresívnej generácie elektrónovo lúčových zváracích technologických komplexov určených na vákuové zváranie komponentov z ľahkých hliníkových zliatin

Cieľom priemyselného (aplikovaného) výskumu a experimentálneho vývoja má byť zvýšenie technických parametrov modulov elektrónovo-lúčových zváracích technologických komplexov a dosiahnutie špičkovej reprodukovateľnosti hlavných parametrov zváracieho procesu. Riešenie má byť orientované na inováciu kompaktného modulu elektrónového dela pre prácu vo vákuu, inteligentné riešenie protivýbojovej ochrany a modulárne riešenie rastrovania lúča pre natavovanie povrchov a vytváranie odolných povrchových vrstiev.

Súčasťou riešenia majú byť aj moduly monitorovania a editácie procesných dát, automatická fokusácia lúča na zvarový spoj, modul automatického navádzania na zvarový spoj, diaľková diagnostika zariadenia pomocou webových aplikácií a riešenie sofistikovaného programového vybavenia na najvyššej úrovni riadenia.

Cieľom projektu má byť aj dosiahnutie vysokej konkurencieschopnosti high-tech produkcie na európskych trhoch. Vývojom novej generácie technologických komplexov by mala Slovenská republika získať konkurenčnú výhodu z celosvetového hľadiska v oblasti technologických komplexov a zvárania špecifických materiálov, najmä hliníkových a horčíkových zliatin používaných pri výrobe novej generácie automobilov s elektrickým pohonom. Výstupy a výsledky riešenia projektu by mali mať široké využitie aj v strojárskom, elektrotechnickom a energetickom priemysle a zdravotníctve. Vyvinuté nové technologické postupy spájania by mali zabezpečiť podstatne zníženie nákladov na spotrebu kritických materiálov, zvýšenie produktivity výroby bez nárastu finálnej ceny výrobkov a priniesť vyššiu úroveň automatizácie, skrátiť výrobné časy v porovnaní so súčasnými technológiami pri dodržaní najprísnejších ekologických aspektov.

Súčasťou riešenia má byť uvedenie možností napojenia výskumu, vývoja a spolupráce v tejto oblasti na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť "Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT)" Dunajskej stratégie vrátane definovania obsahu spolupráce a charakteru vzťahov s inštitúciami v rámci partnerských krajín Dunajskej stratégie. Možnosti prepojenia výskumu a vývoja na prioritnú oblasť PA 07 je potrebné predložiť pri priebežnej kontrole plnenia podmienok poskytnutia stimulov pre VaV a plnenia obsahového a časového harmonogramu riešenia projektu VaV za rok 2015.

Počet podporených žiadostí: 1

Dotácia na rok 2015 do 0,228 mil. eur; na rok 2016 do 0,358 mil. eur; na rok 2017 do 0,302 mil. eur; na rok 2018 do 0,416 mil. eur

Dotácia viazaná na uvedenú subtemu na celé obdobie riešenia celkom: 1,1 mil. eur, pričom kumulovaná výška dotácie, ktorá bude poskytnutá na žiadosť o stimuly nesmie prekročiť výšku viazaných finančných prostriedkov na uvedenú tému na celé obdobie riešenia.

B3. Výskum pokročilých technológií tvárnenia a spájania materiálov pre odvetvie výroby dopravných prostriedkov

Cieľom priemyselného (aplikovaného) výskumu a experimentálneho vývoja má byť výskum pokročilých technológií tvárnenia a spájania kovových, nekovových a kompozitných materiálov s vyšším komplexom úžitkových vlastností pre aplikácie vo výrobe automobilov a iných dopravných prostriedkov.

Riešenie má byť orientované na inovatívne prístupy k tvárneniu progresívnych materiálov obsahujúce metodológiu návrhu tvárniacich nástrojov a technologických postupov tvárnenia s cieľom minimalizovať optimalizačné cykly na dosiahnutie finálneho tvaru a stálosti výliskov. Výskumné aktivity v oblasti tvárnenia majú zahŕňať výskum tvárniteľnosti materiálov, hlavne objemovej tvárniteľnosti a plošnej tvárniteľnosti vysokopevných materiálov a matematického modelovania a simulácie procesov tvárnenia.

V oblasti spájania materiálov má byť predmetom riešenia výskum technológií spájania kovových, nekovových a kompozitných materiálov vrátane bezzvarového spájania použitím vhodných adhezív a fyzikálnou a chemickou modifikáciou povrchov.

Súčasťou riešenia má byť aj integrácia procesov tvárnenia a spájania materiálov do flexibilných modulárnych robotických pracovísk. Predmetom výskumu majú byť postupy virtuálneho modelovania robotických pracovísk umožňujúce verifikáciu funkčnosti a správania sa systémov vo virtuálnom prostredí a optimalizáciu výkonu podľa variabilných kritérií spolu s vytvorením metodológie štandardov pre testovanie virtuálneho uvádzania integrovaných pracovísk do prevádzky.

Cieľom riešenia by malo byť výrazné posilnenie postavenia domácich priemyselných podnikov ako dodávateľov pre hlavné exportné odvetvia slovenskej ekonomiky, predovšetkým pre výrobu motorových vozidiel, posunúť slovenské podniky na vyššiu úroveň dodávateľského rebríčka nadnárodných spoločností, podporiť konkurenčnú schopnosť slovenských producentov high-tech zariadení pre priemyselnú výrobu a zvýšiť pridanú hodnotu a technickú úroveň ich produkcie.

Súčasťou riešenia má byť uvedenie možností napojenia výskumu, vývoja a spolupráce v tejto oblasti na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť „Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT)“ Dunajskej stratégie vrátane definovania obsahu spolupráce a charakteru vzťahov s inštitúciami v rámci partnerských krajín Dunajskej stratégie. Možnosti prepojenia výskumu a vývoja na prioritnú oblasť PA 07 je potrebné predložiť pri priebežnej kontrole plnenia pod mienok poskytnutia stimulov pre VaV a plnenia obsahového a časového harmonogramu riešenia projektu VaV za rok 2015 .

Počet podporených žiadostí: 1

Dotácia na rok 2015 do 0,304 mil. eur; na rok 2016 do 0,488 mil. eur; na rok 2017 do 0,412 mil. eur; na rok 2018 do 0,567 mil. eur

Dotácia viazaná na uvedenú subtemu na celé obdobie riešenia celkom: 1,5 mil. eur, pričom kumulovaná výška dotácie, ktorá bude poskytnutá na žiadosť o stimuly nesmie prekročiť výšku viazaných finančných prostriedkov na uvedenú tému na celé obdobie riešenia.

C. TÉMA: Inteligentné mobilné robotické platformy a polohovacie systémy pre aplikáciu vo výskume, vývoji a v priemysle s vysokou presnosťou

Stimuly budú poskytnuté na tri tematicky orientované žiadosti, ktorých súčasťou bude riešenie projektu priemyselného výskumu zameraného na problematiku výskumu a experimentálneho vývoja systémov osadených inteligentnými adaptabilnými robotmi.

C1. Výskum a vývoj inteligentných mobilných robotických platforiem a polohovacích systémov s vysokou presnosťou pre využitie vo výskume, vývoji a v priemysle

Cieľom priemyselného (aplikovaného) výskumu a experimentálneho vývoja má byť riešenie komplexu robotických modulov tvoriacich polohovací systém s mimoriadne vysokou presnosťou polohovania minimálne $5 \cdot 10^{-4}$ mm, ktoré budú schopné konkurencie pri uplatnení sa na svetových trhoch, najmä pre experimentálne systémy prestížnych európskych a svetových výskumných centier. Uvedené systémy by mali spĺňať zvýšené nároky na tuhosť, odolnosť voči tepelnému namáhaniu, odolnosť voči zvýšenej radiácii. Významnou súčasťou riešenia projektu má byť optimalizácia kinematickej štruktúry, systému zoradovania a riadenia celého polohovacieho systému.

Súčasťou riešenia má byť uvedenie možností napojenia výskumu, vývoja a spolupráce v tejto oblasti na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť "Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT)" Dunajskej stratégie vrátane definovania obsahu spolupráce a charakteru vzťahov s inštitúciami v rámci partnerských krajín Dunajskej stratégie. Možnosti prepojenia výskumu a vývoja na prioritnú oblasť PA 07 je potrebné predložiť pri priebežnej kontrole plnenia podmienok poskytnutia stimulov pre VaV a plnenia obsahového a časového harmonogramu riešenia projektu VaV za rok 2015.

Počet podporených žiadostí: 1

Dotácia na rok 2015 do 0,207 mil. eur; na rok 2016 do 0,327 mil. eur; na rok 2017 do 0,274 mil. eur; na rok 2018 do 0,377 mil. eur

Dotácia viazaná na uvedenú subtemu na celé obdobie riešenia celkom: 1,0 mil. eur, pričom kumulovaná výška dotácie, ktorá bude poskytnutá na žiadosť o stimuly nesmie prekročiť výšku viazaných finančných prostriedkov na uvedenú tému na celé obdobie riešenia.

C2. Výskum a vývoj autonómneho výrobného cyklu v súlade s konceptom Industry 4.0 s použitím 6-osích priemyselných robotov s adaptabilnou aplikáciou.

Cieľom priemyselného (aplikovaného) výskumu a experimentálneho vývoja má byť realizácia výrobného systému v súlade s konceptom Smart Factory, resp. Industry 4.0. v súlade s trendom zvyšovania bezpečnosti a efektivity výrobného procesu aplikovaním modulárneho riešenia a virtualizácie.

Výsledky majú byť aplikovateľné v širokom rozsahu od priamej a opakovanej priemyselnej využiteľnosti, cez podporu ďalšieho vývoja a výskumu až po využitie vo výchove a vzdelávaní. Výskum má byť zameraný na prienik do mnohodimenzionálneho podchytenia konceptu Smart Factory, s ohľadom na reálne priemyselné nasadenie v prioritných odvetviach, s konceptami modernej systémovej integrácie. Jej súčasťou má byť metodika adaptabilného nastavovania parametrov produkčného systému, riadiacich, komunikačných i výkonných prvkov.

Cieľom má byť vytvorenie nového rámca pre inžiniering s ohľadom na opätovnú využiteľnosť a širokú upraviteľnosť, s požiadavkou minimalizácie počtu opakovaní rovnakých úkonov a skrátení času realizácie (autonómna optimalizácia trajektórií priemyselných robotov,

vytvorenie špecializovaných knižníc modulov, aplikácií či samoučiace sa interaktívne rozhrania HMI).

Cieľom je tiež vývoj modernej integračnej platformy využiteľnej pre ďalší vývoj a aplikácie. Výsledky a výstupy výskumu a vývoja majú byť nastavené na také technológie, ktoré sú aplikovateľné na výkonné výrobné prostriedky na báze robotiky (priemyselné roboty, adaptabilné senzory, priemyselné počítače) so silným softvérovým riešením previazaným s ďalšími úrovňami technologického riadenia (napr. ERP, MRP, SAP, OPC).

Súčasťou riešenia má byť uvedenie možností napojenia výskumu, vývoja a spolupráce v tejto oblasti na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť "Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT)" Dunajskej stratégie vrátane definovania obsahu spolupráce a charakteru vzťahov s inštitúciami v rámci partnerských krajín Dunajskej stratégie. Možnosti prepojenia výskumu a vývoja na prioritnú oblasť PA 07 je potrebné predložiť pri priebežnej kontrole plnenia podmienok poskytnutia stimulov pre VaV a plnenia obsahového a časového harmonogramu riešenia projektu VaV za rok 2015.

Počet podporených žiadostí: 1

Dotácia na rok 2015 do 0,168 mil. eur; na rok 2016 do 0,257 mil. eur; na rok 2017 do 0,220 mil. eur; na rok 2018 do 0,300 mil. eur

Dotácia viazaná na uvedenú subtemu na celé obdobie riešenia celkom: 0,8 mil. eur, pričom kumulovaná výška dotácie, ktorá bude poskytnutá na žiadosť o stimuly nesmie prekročiť výšku viazaných finančných prostriedkov na uvedenú tému na celé obdobie riešenia.

C3. Vývoj univerzálnej platformy pre sken dopravného toku

Cieľom priemyselného (aplikovaného) výskumu a vývoja má byť univerzálne technologické riešenie zabezpečujúce komplexný sken dopravného toku a implementácia špičkových technických riešení v oblastiach laserovej dopravnej detekcie, videodetekcie a elektro-magnetickej dopravnej detekcie. Technologické riešenie musí modulovo poskytovať všetky technicky získateľné údaje o skenovaných vozidlách z jedného bodu umiestnenia na všetkých príslušných jazdných pruhoch (max. 6), s cieľom zvýšenia bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky a znižovania stupňa kriminality, pričom musí byť odolné voči nelegálnym zariadeniam vodičov, ako sú antiradary, či iné rušičky laserových lúčov a elektromagnetických vln. Monitorujúce zariadenia musia byť v praxi použiteľné predovšetkým pre účel univerzálnej automatizovanej dopravnej kontroly a za tým účelom musí byť zariadenie schopné v maximálnej miere definovať vozidlo (kategória, továrenská značka, farba), vodiča (fotografia), rýchlosť jazdy vozidla, charakter jazdy vozidla vo vzťahu k snímanému obmedzeniu na danom úseku. Cieľom je vytvoriť stavebnicové moduly technologických komponentov umožňujúce vytvorenie zostavy prispôbenej potrebám rôznych dopravných situácií a nárokov na zvýšenie bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky. Modulárne riešenie musí byť použiteľné aj v autonómnej mobilnej, ľahko manipulovateľnej verzii tak, aby bola všeobecne vylúčená potreba náročných stavebno-konštrukčných nosičov a viazanosť na inžinierske siete.

Okrem vývoja modulov dopravného skenu má byť súčasťou riešenia vývoj informačného systému pre riadenie zostáv jednotlivých dopravných zariadení. Súčasťou riešenia majú byť aj moduly monitorovania a editácie procesných dát, automatická fokusácia na monitorovaný dopravný jav, centrálna archivácia detekcie on-line, poskytovanie variabilných štatistických prehľadov, diaľková diagnostika zariadení pomocou webových aplikácií a riešenie sofistikovaného programového vybavenia na najvyššej úrovni riadenia.

Cieľom riešenia má byť vytvorenie jedinečného univerzálneho technologického

riešenia, ktoré dosiahne vysokú konkurencieschopnosť high-tech produkcie na európskom trhu technológií dopravnej kontroly.

Vývojom novej unifikovanej generácie týchto technológií by mala SR získať konkurenčnú výhodu predovšetkým spomedzi krajín EU, ktoré majú spoločnú základňu v segmente dopravnej kontroly. Vyvinuté nové technologické riešenie by malo zabezpečiť výrazné zníženie nákladov pri zriaďovaní modernej kontrolnej dopravnej infraštruktúry, poskytnutie absolútne transparentného riešenia prostredníctvom automatizovanej technológie s vyššou mierou detekcie v porovnaní so súčasnými technológiami pri dodržaní najprísnejších ekologických aspektov.

Súčasťou riešenia má byť uvedenie možností napojenia výskumu, vývoja a spolupráce v tejto oblasti na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť "Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT)" Dunajskej stratégie vrátane definovania obsahu spolupráce a charakteru vzťahov s inštitúciami v rámci partnerských krajín Dunajskej stratégie. Možnosti prepojenia výskumu a vývoja na prioritnú oblasť PA 07 je potrebné predložiť pri priebežnej kontrole plnenia podmienok poskytnutia stimulov pre VaV a plnenia obsahového a časového harmonogramu riešenia projektu VaV za rok 2015.

Počet podporených žiadostí: 1

Dotácia na rok 2015 do 0,229 mil. eur; na rok 2016 do 0,358 mil. eur; na rok 2017 do 0,302 mil. eur; na rok 2018 do 0,416 mil. eur

Dotácia viazaná na uvedenú subtemu na celé obdobie riešenia celkom: 1,1 mil. eur, pričom kumulovaná výška dotácie, ktorá bude poskytnutá na žiadosť o stimuly nesmie prekročiť výšku viazaných finančných prostriedkov na uvedenú tému na celé obdobie riešenia.

D. TÉMA: Inovatívne metódy v biomedicíne a biotechnológiách pre prípravu farmaceuticky účinných látok

D1. Výskum a vývoj ekologického spracovania biologického odpadu pre farmaceutický priemysel a na liečebné účely

Cieľom priemyselného (aplikovaného) výskumu a experimentálneho vývoja má byť komplexné riešenie potenciálu biologicky aktívnych látok a ich premeny z vybraného druhu biologického odpadu na priame lekárske využitie. Zhodnotenie suroviny by malo byť využiteľné v medicínskej oblasti, v prevencii a liečbe degeneratívnych ochorení. Aplikovaním najnovších poznatkov o biologicky aktívnych formách súčastí vybraného druhu biologického odpadu by sa mala vyvinúť unikátna aktívna substancia pre optimalizáciu v rozvoji farmaceutického priemyslu.

Súčasťou riešenia má byť uvedenie možností napojenia výskumu, vývoja a spolupráce v tejto oblasti na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť "Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT)" Dunajskej stratégie vrátane definovania obsahu spolupráce a charakteru vzťahov s inštitúciami v rámci partnerských krajín Dunajskej stratégie. Možnosti prepojenia výskumu a vývoja na prioritnú oblasť PA 07 je potrebné predložiť pri priebežnej kontrole plnenia podmienok poskytnutia stimulov pre VaV a plnenia obsahového a časového harmonogramu riešenia projektu VaV za rok 2015.

Počet podporených žiadostí: 1

Dotácia na rok 2015 do 0,308 mil. eur; na rok 2016 do 0,488 mil. eur; na rok 2017 do 0,412 mil. eur; na rok 2018 do 0,567 mil. eur

Dotácia viazaná na uvedenú subtému na celé obdobie riešenia celkom: 1,5 mil. eur, pričom kumulovaná výška dotácie, ktorá bude poskytnutá na žiadosť o stimuly nesmie prekročiť výšku viazaných finančných prostriedkov na uvedenú tému na celé obdobie riešenia.

D2. Výskum a vývoj farmaceutických účinných látok stereoselektívnymi postupmi vrátane vývoja konečných liekových foriem

Cieľom priemyselného (aplikovaného) výskumu, experimentálneho vývoja je riešenie problematiky výskumu výroby farmaceuticky účinných látok stereoselektívnymi postupmi syntézy alebo biotransformácie alebo ich kombinácie. Obsahom riešenia má byť efektívnejšia príprava farmaceuticky účinných látok v priemyselne využitel'nom rozsahu prostredníctvom postupov stereoselektívnej syntézy alebo biotransformácie pre dosiahnutie nižšej materiálovej a energetickej náročnosti a vyššej kvality, vrátane vývoja inovatívnych konečných liekových foriem zabráňujúcich zneužívaniu liekov pre iný ako liečebný účel. Skúmaný postup prípravy opticky aktívnej látky s farmaceutickými účinkami sa má orientovať na také riešenie syntézy alebo biotransformácie, ktorá potlačí vznik neaktívnych izomérov v prospech aktívnych izomérov. Cieľom je podporiť výskum a vývoj výrobných postupov, technologických zariadení pre tieto výrobné postupy stereoselektívnej syntézy alebo biotransformácie ich riadenie a kontrolu. Výskumom má byť dosiahnutá celosvetová konkurenčná výhoda v tejto oblasti.

Súčasťou riešenia má byť uvedenie možností napojenia výskumu, vývoja a spolupráce v tejto oblasti na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť "Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT)" Dunajskej stratégie vrátane definovania obsahu spolupráce a charakteru vzťahov s inštitúciami v rámci partnerských krajín Dunajskej stratégie . Možnosti prepojenia výskumu a vývoja na prioritnú oblasť PA 07 je potrebné predložiť pri priebežnej kontrole plnenia podmienok poskytnutia stimulov pre VaV a plnenia obsahového a časového harmonogramu riešenia projektu VaV za rok 2015.

Počet podporených žiadostí: 1

Dotácia na rok 2015 do 0,308 mil. eur; na rok 2016 do 0,488 mil. eur; na rok 2017 do 0,412 mil. eur; na rok 2018 do 0,567 mil. eur

Dotácia viazaná na uvedenú subtému na celé obdobie riešenia celkom: 1,5 mil. eur, pričom kumulovaná výška dotácie, ktorá bude poskytnutá na žiadosť o stimuly nesmie prekročiť výšku viazaných finančných prostriedkov na uvedenú tému na celé obdobie riešenia.

d) Výberové kritériá, podľa ktorých sa budú žiadosti o poskytnutie stimulov vyhodnocovať a počet bodov prislúchajúcich k jednotlivým výberovým kritériám:

1. Hodnotenie plnenia kritérií sa v rámci posudzovania žiadostí a hodnotenia projektov uskutočňuje
 - počtom bodov,
 - slovne výberom z áno/nie a slovným zdôvodnením.

2. Celkový počet bodov je pri každom odbornom posudku žiadosti a pri každom hodnotení projektu stanovené maximálnou hranicou 100 bodov.
 - 2.1. Kritériá hodnotenia žiadosti sú pri posudzovaní predpokladov žiadateľa o stimuly pre vytvorenie nového pracoviska pre výskum a vývoj, resp. pre rozšírenie existujúceho pracoviska:

1. úroveň a kvalita garancie žiadateľa

a) nové pracovisko

- vytvoriť nové pracovisko (0-20 bodov),
- udržať nové pracovisko aspoň 5 rokov po skončení poberania stimulov (0-30 bodov),
- uhrádzať zo svojich vlastných prostriedkov výdavky na:
 - obstaranie budov a pozemkov (0-10 bodov),
 - obstaranie novej technickej infraštruktúry výskumu a vývoja, ktorú bude využívať na tento účel aj po skončení poskytovania stimulov (0-20 bodov),
 - zamestnancov výskumu a vývoja, technikov a ďalší pomocný personál, ktoré nie sú pokryté zo stimulov (0-20 bodov).

b) rozšírenie pracoviska

- rozšíriť existujúce pracovisko (0-20 bodov),
- udržať rozšírené pracovisko aspoň 5 rokov po skončení poberania stimulov (0-20 bodov),
- najmenej 5 rokov po skončení poberania stimulov neznižovať výšku ročných výdavkov na výskum a vývoj, ktorú vynakladal z vlastných prostriedkov pred poskytnutím stimulov (0-10 bodov),
- uhrádzať zo svojich vlastných prostriedkov výdavky na:
 - obstaranie budov a pozemkov, ktoré doteraz neboli v jeho majetku (0-10 bodov),
 - obstaranie novej technickej infraštruktúry výskumu a vývoja (0-10 bodov),
 - zamestnanie nových zamestnancov výskumu a vývoja, technikov a ďalšieho pomocného personálu (0-10 bodov),
 - zamestnancov výskumu a vývoja, technikov a ďalší pomocný personál, ktoré nie sú pokryté zo stimulov (0—20 bodov).

2. Posúdenie kvality a úrovne

- garancie dodržania plánovanej výšky vlastných prostriedkov určených na obstaranie pozemkov alebo obstaranie budov a dlhodobého hmotného majetku alebo dlhodobého nehmotného majetku pre účely podľa § 4 ods. 1 písm. a) alebo písm. b) zákona o stimuloch počas doby poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky a účel použitia (0-20 bodov),
- garancie plánovanej výšky vlastných prostriedkov určených na obstaranie pozemkov alebo obstaranie budov a dlhodobého hmotného majetku alebo dlhodobého nehmotného majetku pre účely podľa § 4 ods. 1 písm. a) alebo písm. b) zákona o stimuloch päť rokov po skončení poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky a účel použitia (0-20 bodov),
- informácie o počiatočnom stave zamestnancov výskumu a vývoja a plánovanom konečnom stave zamestnancov výskumu a vývoja a plnenia požiadaviek na ich odbornú kvalifikáciu počas doby poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky (0-15 bodov),
- informácie o počiatočnom stave zamestnancov výskumu a vývoja a plánovanom konečnom stave zamestnancov výskumu a vývoja a požiadaviek na ich odbornú kvalifikáciu päť rokov po skončení poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky (0-15 bodov),
- garancie plánovanej výšky vlastných prostriedkov určených na zabezpečenie zamestnancov výskumu a vývoja a dostatočnosti predpokladanej priemernej výšky mzdy z týchto prostriedkov pre zamestnanca výskumu a vývoja pred zdanením vrátane odvodov poistného na zdravotné poistenie a sociálne poistenie, príspevkov na starobné dôchodkové sporenie pre účely počas doby poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky a účel použitia (0-15 bodov),
- garancie plánovanej výšky vlastných prostriedkov určených na zabezpečenie zamestnancov výskumu a vývoja a dostatočnosti predpokladanej priemernej výšky mzdy z týchto prostriedkov pre zamestnanca výskumu a vývoja pred zdanením vrátane odvodov poistného na zdravotné poistenie a sociálne poistenie, príspevkov na starobné dôchodkové sporenie pre účely päť rokov po skončení poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky a účel použitia (0-15 bodov).

2.2 Kritériá hodnotenia návrhu projektu priemyselného výskumu a vývoja sú:

- relevantnosť projektu (0-20 bodov),
- kvalita očakávaných prínosov projektu (0-40 bodov),
- vedecká a odborná kvalita žiadateľa, resp. predkladateľa projektu (0-25 bodov),
- primeranosť finančných nákladov na projekt (0-15 bodov).

3. Žiadateľ je úspešný, ak

- pri bodovom posudzovaní predpokladov žiadateľa o stimuly pre vytvorenie nového pracoviska pre výskum a vývoj získala žiadosť minimálne 75 bodov a pri slovnom hodnotení výberom z áno/nie získal pri všetkých posudzovaniach a hodnoteniach hodnotenie áno;
- pri bodovom posudzovaní predpokladov žiadateľa o stimuly pre rozšírenie existujúceho pracoviska získala žiadosť minimálne 75 bodov a pri slovnom hodnotení výberom z áno/nie získal pri všetkých posudzovaniach a hodnoteniach hodnotenie áno;

- pri bodovom posudzovaní plnenia kritérií 2.1.2 žiadateľom o stimuly získala žiadosť minimálne 75 bodov a pri slovnom hodnotení výberom z áno/nie získal pri všetkých posudzovaniach a hodnoteniach hodnotenie áno;
- pri bodovom hodnotení návrhu projektu priemyselného výskumu alebo experimentálneho vývoja získal projekt minimálne 90 bodov, a pri slovnom hodnotení výberom z áno/nie získal pri všetkých posudzovaniach a hodnoteniach hodnotenie áno;
- žiadateľ o stimuly je úspešný, ak sú kladne hodnotené žiadosť aj projekt. V prípade viacerých projektov v rámci jednej žiadosti sa berie do úvahy len kladne hodnotený projekt.

e) Formulár žiadosti o stimuly v elektronickej forme sa nachádza na:

www.vedatechnika.sk ;

f) Okruh oprávnených žiadateľov o stimuly:

každá právnická osoba, ktorá je podnikateľom podľa § 2 ods. 2 písm. a) Obchodného zákonníka;

g) Výška finančných prostriedkov viazaná na zverejnené oznámenie o predkladaní žiadostí o stimuly:

15, 7 mil. eur;

h) Počet podporených žiadostí: 9

i) Spôsob odstraňovania formálnych nedostatkov žiadostí o poskytnutie stimulo:

ak žiadosť o stimuly neobsahuje všetky predpísané náležitosti podľa § 6 zákona, ministerstvo vyzve žiadateľa na odstránenie nedostatkov v lehote do 10 dní od doručenia výzvy na ich odstránenie;

Konzultácie na sekcii vysokých škôl, vedy a výskumu MŠVVaŠ SR:

Dr. h. c., doc. Ing. Juraj Wagner, PhD., tel.: 02/ 59374 744, e-mail: juraj.wagner@minedu.sk

Ing. Alena Péliová, tel.: 02/59374 731, e-mail: alena.peliova@minedu.sk

denne v hodinách od 9:00 – 11:00 hod.

Žiadosti, ktoré nebudú spĺňať technické a formálne podmienky ani po lehote poskytnutej na odstránenie nedostatkov, budú vyradené;

j) Časový harmonogram vyhodnocovania žiadostí o stimuly

1. Rokovanie odbornej komisie pre poskytnutie stimulov sa uskutoční najneskôr do 30 dní po uzatvorení prijímania žiadostí.
2. Uzatvorenie zmluvy o poskytnutí dotácie:
 - a) v prípade dotácie nad 2 mil. eur najneskôr do 30 dní po schválení vo vláde SR;
 - b) v prípade dotácie do 2 mil. eur najneskôr do 30. júna 2015.

Juraj Draxler v. r.
minister školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky