

Výběr z Národních priorit orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporovaných programem OMEGA

Č. j.: TACR/4321/2015

I. Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech	1. Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies	1.1 GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb	1.1.2 Zvýšit efektivnost, bezpečnost, udržitelnost a spolehlivost procesů (včetně snížení energetické a materiálové náročnosti) s využitím GPTs
	2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit	2.1 Úspornost, efektivita a adaptabilita	2.1.4 Zvýšit adaptabilitu produktů prostřednictvím interdisciplinárně zaměřeného výzkumu
		2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb	2.2.2 Posílit konkurenceschopnost produktů a služeb prostřednictvím zvyšování jejich užitečných vlastností
	4. Mapování a analýza konkurenčních výhod	4.1 Identifikace nových příležitostí konkurenční výhody	4.1.1 Včasné identifikovat ekonomické příležitosti prostřednictvím kontinuálního monitorování a vyhodnocování globálních trendů
II. Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů	1. Udržitelná energetika	1.2 Jaderné zdroje energie	1.2.1 Efektivní dlouhodobé využití současných jaderných elektráren

			1.2.2 Podpora bezpečnosti jaderných zařízení
			1.2.3 Výzkum zajišťující podporu výstavby a provozu nových ekonomicky efektivních a bezpečných bloků
			1.2.4 Výzkum a vývoj palivového cyklu
			1.2.5 Ukládání radioaktivního odpadu a použitého paliva
			1.2.6. Výzkum a vývoj v oblasti reaktorů IV. generace, zejména efektivních a bezpečných rychlých reaktorů
		1.7 Systémový rozvoj energetiky ČR v kontextu rozvoje energetiky EU	1.7.1 Systémové analýzy pro podporu vyvážené státní energetické koncepce (SEK), dalších příbuzných strategických dokumentů státu a regionálních rozvojových koncepcí s ohledem na rámec EU
			1.7.2 Integrovaná koncepce rozvoje municipalit a regionů s ověřováním demonstračními projekty (vazba na SET Plan – Smart Cities a Smart Regions)
	3. Materiálová základna	3.1 Pokročilé materiály	3.1.1 Dlouhodobá

			perspektiva zajištění surovin pro ekonomiku ČR
			3.1.2 Pokročilé materiály pro konkurenceschopnost
			3.1.3 Inovace a udržitelnost klasických materiálů
			3.1.4 Využití nanomateriálů a nanotechnologií
III. Prostředí pro kvalitní život	2. Globální změny	2.1 Metody mitigace a adaptace na globální a lokální změny	2.1.1 Návrh adaptačních opatření v jednotlivých sektorech hospodářství ČR a návrh nástrojů pro snižování emisí GHG
		2.3 Nebezpečné látky v životním prostředí	2.3.1 Životní prostředí a zdraví
	3. Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel	3.1 Zelená infrastruktura – stabilní struktura krajiny	3.1.1 Vytvoření koncepčních nástrojů plánování krajiny
		3.3 Urbanizmus a inteligentní lidská sídla	3.3.1 Návrh moderních metod a systémů budování a provozu inteligentních lidských sídel s minimálními dopady na životní prostředí
	4. Environmentální technologie a ekoinovace	4.1 Technologie, techniky a materiály přátelské k životnímu prostředí	4.1.1 Technologie a výroby zvyšující celkovou účinnost využití primárních zdrojů
		4.2 Biotechnologie, materiálůvě, energeticky a emisně efektivní	4.2.2 Připravit biotechnologické postupy pro komplexní

		technologie, výrobky a služby	bezodpadové využití biomasy
		4.3 Minimalizace tvorby odpadů a jejich znovuvyužití	4.3.2 Nové efektivní postupy energetického využití odpadů s minimalizací negativních dopadů na ŽP
		4.5 Minimalizace rizik z chemických látek	4.5.1 Technologie pro minimalizaci rizik POPs, toxických kovů, hormonálních disruptorů, residuí léčiv a pesticidů a dalších polutantů na zdraví člověka a živých organismů
			4.5.2 Technologie pro náhradu rizikových látek, které podléhají legislativě REACH a náhrada nebezpečných látek méně škodlivými
	5. Environmentálně příznivá společnost	5.1 Spotřební vzorce obyvatelstva	5.1.1 Vyvinout účinné postupy ke změně spotřebního chování ve směru minimalizace dopadů spotřeby na stabilní fungování přírodních zdrojů a ekosystémové služby
		5.2 Nástroje environmentálně příznivého růstu	5.2.1 Navrhnout inovativní nástroje ochrany životního prostředí s cílem minimalizovat náklady

			jejich fungování
IV. Sociální a kulturní výzvy	1. Demografické a sociální proměny	1.1 Demografické stárnutí, rodinná politika	1.1.1 Realizace komplexní podpory aktivního stárnutí
			1.1.2 Zlepšení reprodukčního potenciálu populace zvýšením hodnoty rodiny ve společnosti a zefektivněním podpory porodnosti
			1.1.3 Predikce a vyhodnocení důsledků výrazných populačních výkyvů a prostorových nerovností
		1.2 Marginalizace a integrace sociálně znevýhodněných skupin	1.2.1 Prevence vzniku deprivace, exkluze a segregace
			1.2.2 Zmírnění rozsahu a hloubky exkluze, marginalizace a stigmatizace
		1.3 Sociální nerovnosti, soudržnost společnosti a sociální stát	1.3.1 Zlepšení rovnosti podmínek v přístupu ke vzdělání, na trh práce, k bydlení, zdravotnímu zabezpečení a službám
		1.4 Migrace, mobilita a teritoriální soudržnost	1.4.1 Efektivnější využití potenciálu migrace
			1.4.2 Posílení teritoriální soudržnosti
	2. Vládnutí a správa	2.1 Občan, stát, společnost	2.1.2 Legitimní právní systém

		2.2 Veřejné politiky a správa	2.2.1 Funkční a efektivní veřejné politiky a správa
	4. Rozvoj a uplatnění lidského potenciálu	4.1 Výchova, vzdělání, celoživotní učení	4.1.1 Stanovit nové vzdělávací cíle
			4.1.2 Ustavit plně funkční systém celoživotního vzdělávání
	5. Člověk, věda a nové technologie	5.1 Možnosti a podmínky rozvoje výzkumu, vývoje a inovací	5.1.1 Analýza účinků vědění v sociálním systému ČR
		5.2 Adaptabilita člověka a společnosti na nové technologie	5.2.1 Adaptace na nové technologie
V. Zdravá populace	3. Epidemiologie a prevence nejzávažnějších chorob	3.3 Nádorová onemocnění	3.3.1 Skríníng a prevence výskytu nádorů