

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA O ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

Název programu	Projekty sdílených činností
Název projektu	Strategická inteligence pro výzkum a inovace
Akronym projektu	STRATIN+
Identifikační kód	MS2104
Doba řešení	1. ledna 2021 – 31. prosince 2024
Příjemce	Technologické centrum Praha, z.s.p.o.
Řešitel	Ing. Michal Pazour, Ph.D.

2. ZPRÁVA O ŘEŠENÍ PROJEKTU

Úvodní informace a stručný popis činností vykonaných v rámci řešení projektu

Projekt sdílených činností „Strategická inteligence pro výzkum a inovace“ (STRATIN+) byl schválen usnesením vlády ze dne 19. dubna 2021 č. 386 na období 2021 – 2024. Finanční podpora na realizaci tohoto projektu byla poskytována Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (kód projektu MS2104). Na realizaci projektu se podílelo konsorcium řešitelských institucí vedené Technologickým centrem Praha. Dalšími partnery projektu byly Sociologický ústav AV ČR (Národní kontaktní centrum Gender a věda), Středisko společných činností AV ČR (centrum Euraxess) a Národní vzdělávací fond.

Hlavním cílem projektu STRATIN+ bylo poskytovat veřejné správě a výzkumným organizacím včasné, objektivní, relevantní a analyticky podložené informace pro strategické rozhodování ve výzkumu, vývoji a inovacích (VaVaI) v oblastech:

- podpory mezinárodní spolupráce ve VaVaI,
- velkých výzkumných infrastruktur,
- výzkumné a inovační specializace,
- technologického rozvoje,
- rozvoje lidských zdrojů a kapacit pro výzkum a inovace a otázek genderu a podmínek pro uplatnění žen ve vědě.

Hlavním očekávaným přínosem projektu STRATIN+ bylo zajistit kontinuální systematickou podporu MŠMT, MPO a dalším institucím při získávání strategických informací založených na datech pro rozvoj VaVaI ve výše uvedených oblastech.

Projekt STRATIN+ byl strukturován do následujících modulů, jež rozvíjejí strategickou inteligenci v konkrétních segmentech politiky VaVaI:

- Modul 1 – Výzkumné a inovační systémy
- Modul 2 – Horizon scanning a strategický foresight
- Modul 3 – Věda, vzdělávání a trh práce
- Modul 4 – Gender a věda
- Modul 5 – Věda, technologie a společnost
- Modul 6 – Odborná komunita pro VaVaI

Modul 1 – Výzkumné a inovační systémy

Modul 1 se zaměřil na zpracování kvalitních nezávislých analytických studií, strategicko-koncepčních dokumentů, jako i dalších podkladových materiálů pro strategické rozhodování ve výzkumu a inovacích v oblastech internacionalizace VaVaI, rozvoje velkých výzkumných infrastruktur, výzkumné, inovační a technologické specializace ČR, které reagovaly na potřeby zejm. MŠMT a MPO, ale také dalších ústředních a jiných správních úřadů odpovědných za VaVaI v oblasti jejich působností. Součástí aktivit byla také tvorba dynamických vizualizací, jež umožnily interaktivní formou a přitažlivým způsobem prezentovat výsledky a závěry vybraných analýz realizovaných podle potřeb uživatelů.

Modul 2 – Horizon scanning a strategický foresight

Aktivity v modulu 2 byly zaměřeny na rozvoj systému pro horizon scanning a uplatnění jeho výsledků ve strategickém rozhodování v oblastech internacionalizace VaVaI, výzkumné a inovační specializace, technologického rozvoje a souvisejících oblastech výzkumné a inovační politiky realizované MŠMT a MPO. Snahou bylo koncipovat výstupy tak, aby je bylo možné využívat jak obecně pro sledování technologického vývoje, tak i cíleně pro identifikaci nově vznikajících technologií v konkrétních technologických segmentech. V návaznosti na výsledky horizon scanningu byly realizovány i výhledové studie zaměřené na posouzení možných budoucích scénářů dynamických změn, resp. posouzení klíčových faktorů těchto změn. Výstupy sloužily jako podklad pro výzkumnou specializaci ČR, zacílení podpory na VaVaI a strategický rozvoj mezinárodní výzkumné a inovační spolupráce.

Modul 3 – Věda, vzdělávání a trh práce

Modul 3 se soustředil na rozvoj strategické inteligence systematicky se věnující vyhodnocování přípravy lidských kapacit nejen pro VaVaI, nicméně i pro přenos vědeckých poznatků do podnikatelské praxe, vyhodnocování atraktivity podmínek pro spojení profesní kariéry s aktivitami VaVaI, změnám v poptávce po znalostech a dovednostech nezbytných pro výkon profesí způsobených zaváděním nových technologií do jednotlivých odvětví ekonomiky a mobilitě pracovníků v oblasti VaVaI. Pro analýzy byly využívány nejen dostupné datové a informační zdroje na národní a mezinárodní úrovni, ale i specifické ankety, dotazníková šetření a expertní rozhovory, fokusní skupiny a workshopy, na jejichž základě byla sbírána primární data a kvalitativní informace. Snahou bylo rovněž vyhledávat a sdílet příklady dobré praxe v oblasti rozvoje lidských kapacit ve VaVaI.

Modul 4 – Gender a věda

Aktivity modulu 4 se zaměřovaly na zvýšení úspěšnosti ČR při naplňování strategických dokumentů v oblastech VaVaI na národní i mezinárodní úrovni, a to v průřezové oblasti genderová rovnost. Předmětem byla spolupráce na přípravě strategických dokumentů a připomínkování vznikajících strategických dokumentů s působností v oblastech VaVaI a vytváření podnětů pro instituce VaVaI a orgány státní správy ČR směřující k lepšímu naplňování úkolů strategických dokumentů, a prostředí, které umožní implementaci opatření na podporu genderové rovnosti ve VaVaI. Realizované aktivity rozvinuly dosavadní spolupráci Národního kontaktního centra – gender a věda (dále jen „NKC“) s klíčovými aktéry státní správy ČR (Úřad vlády ČR, MŠMT, AV ČR) a dalšími stakeholdery VaVaI ČR při formulaci cílů veřejných politik a při vzniku těchto dokumentů.

Modul 5 – Věda, technologie a společnost

Aktivity v modulu 5 se zaměřovaly na zkoumání potenciálních zdravotních, environmentálních, etických, a dalších rizik spojených s aplikacemi nových technologií (*technology assessment*). Specificky bylo cílem vyhodnocovat dopady nových technologií na společnost s důrazem na technologické oblasti relevantní pro implementaci RIS3. Snahou bylo, aby výstupy přispěly k většímu zohlednění společenských aspektů aktivit VaVaI a potenciálních (pozitivních i negativních) dopadů jejich výsledků na společnost ve strategickém rozhodování o VaVaI a současně v zacílení technologicky orientovaných politik a opatření na témata s vysokou společenskou relevancí. Při posuzování dopadů VaVaI a nových technologií na společnost byly využívány klasické (expertní) i modernější (participativní) metody *technology assessment*. Tyto přístupy měly za cíl usnadnit dosažení konsenzu klíčových aktérů a odborné i širší veřejnosti o zásadních společenských obavách a potřebách, dotýkajících se vědecko-technologických otázek, kterými mohou být např. klimatické změny, demografické změny, resp. stárnutí populace, udržitelná energetika či doprava, bezpečnost potravin apod.

Modul 6 – Odborná komunita pro VaVaI

Aktivity v modulu 6 se zaměřovaly na posilování otevřené komunity pro odbornou diskusi o aktuálních tématech souvisejících s rozvojem výzkumného a inovačního systému. Projekt STRATIN+ je v tomto kontextu vnímán jako přirozený nástroj pro ukotvení odborné komunity pro diskusi relevantních témat výzkumné a inovační politiky a pro realizaci aktivit, které napomáhají sdílení znalostí mezi jednotlivými aktéry v systému VaVaI a otevřené diskuzi mezi nimi. Součástí aktivit v tomto modulu byly odborné konference, semináře a tematické workshopy, dále odborné stáže pracovníků veřejné správy na analytických pracovištích nebo vydávání odborného periodika o analýzách a trendech ve VaVaI.

Konkrétní výsledky a výstupy dosažené ve vazbě na plnění dílčích cílů projektu

Projekt STRATIN+ stanovil 11 dílčích cílů směřujících k poskytování včasných, objektivních, relevantních a analyticky podložených informací pro strategické rozhodování ve VaVaI v oblastech internacionalizace VaVaI, rozvoje velkých výzkumných infrastruktur, rozvoje lidských zdrojů, výzkumné, inovační a technologické specializace ČR, rozvoje lidských zdrojů a kapacit pro výzkum a inovace, otázek genderu a podmínek pro uplatnění žen ve vědě. Níže jsou popsány hlavní výsledky a výstupy, které demonstrují naplnění stanovených dílčích cílů.

- *podle potřeb MŠMT, MPO, případně dalších ústředních a jiných správních úřadů odpovědných za VaVaI v oblasti jejich působnosti zpracovávat odborné nezávislé podklady pro strategická rozhodnutí ve VaVaI a při tvorbě a implementaci souvisejících politik v definovaných oblastech;*

Výstupy z pilotní analýzy výzkumných kapacit ČR pro zapojení do výzkumu v oblasti mise Rakovina Horizontu Evropa byly využity při přípravě strategického projektu pro vybudování Národního ústavu pro výzkum rakoviny (NUVR). Tento projekt byl podpořen na období 2022 – 2025 z Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES (2022 - 2026).

Analýza aktuálního stavu kapacit pro implementaci EOSC v ČR sloužila MŠMT pro zacílení a nastavení parametrů výzvy Open Science I v OP JAK zaměřené na podporu implementace iniciativy European Open Science Cloud v ČR.

Analýza výzkumných projektů (a jejich oborové struktury) realizovaných s podporou z veřejných prostředků ČR a z programu H2020/HE byla využita odborným poradním orgánem programu EXCELES při vyhodnocení potenciálních duplicit a synergií projektů realizovaných v programu EXCELES s dalšími výzkumnými projekty.

Monitoring kvantitativních indikátorů plnění cílů Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR na léta 2016–2020 je každoročně využíván Úřadem vlády a RVVI při zpracování každoroční Analýzy stavu VaVaI v ČR a jejich srovnání se zahraničím.

Pravidelně aktualizované údaje o výzkumných a inovačních systémech ve vybraných zemích světa poskytují základní orientaci při zahraničních návštěvách a jsou využívány MŠMT, MZV a dalšími institucemi veřejné správy při navazování a rozvoji bilaterální spolupráce ve VaVaI.

- *sledovat a vyhodnocovat technologický vývoj a jeho dynamiku v oblastech klíčových pro specializaci výzkumu a inovací v ČR (ve vazbě na Národní výzkumnou a inovační strategii pro inteligentní specializaci ČR, dále jen „Národní RIS3“);*

Analytické a datové podklady pro Národní a inovační platformy a RIS3 portál slouží MPO při řízení procesu implementace Národní RIS3. Stejnému účelu slouží také Mid-term evaluace Národní RIS3 strategie 2021-2027, zpracovaná v TC Praha v roce 2024, na jejímž základě MPO upravuje procesní řízení této strategie.

Podkladové studie pro aktualizaci Národní strategie umělé inteligence vytvořily jeden z významných podkladů pro diskusi o strategickém směřování rozvoje umělé inteligence v ČR. Národní strategie umělé inteligence České republiky 2030 byla schválena vládou v červenci 2024, podkladové studie zpracované v projektu STRATIN+ jsou přílohou této strategie.

- *s využitím strategického foresightu vytvořit odborné podklady pro stanovení misí Národní RIS3;*

Metodická a analytická podpora rozvoje misí Národní RIS3 přispěla k ukotvení tohoto konceptu ve strategii inteligentní specializace ČR. Tato podpora vyústila ve zpracování a schválení pilotní mise „Zefektivnění energetické, materiálové a emisní náročnosti ekonomiky“, která se stala součástí Národní RIS3. Dalším konkrétním výstupem, který s podporou projektu STRATIN+ vznikl, je Metodika developmentu misí. Tuto metodiku schválil Řídící výbor RIS3 jako podkladový manuál pro implementaci konceptu misí při realizaci RIS3. TC přispělo zejména integrací foresightu do procesu formulace misí RIS3. Metodika je dostupná na stránkách Národní RIS3.

Aktivita TC na evropské úrovni v oblasti rozvoje foresightu ve výzkumné a inovační politice realizované díky projektu STRATIN+ přispěla k posílení pozice ČR v diskusích o budoucím směřování a rozvoji evropské politiky VaVaI. Snaha o integraci foresightu, misí a inteligentní specializace je v evropském kontextu unikátní a podpořil úsilí MPO o zvýšení prestiže Národní RIS3 na mezinárodní úrovni. Současně tyto aktivity přispěly k formulaci nového záměru na vznik ERA politické akce zaměřené na posílení evropské komunity pro integraci foresightu ve výzkumné a inovační politice.

- *podílet se na evaluaci strategií a politik v oblasti VaVaI v oblasti internacionalizace VaVaI, rozvoje velkých výzkumných infrastruktur, rozvoje lidských zdrojů, výzkumné, inovační a technologické specializace ČR, rozvoje lidských zdrojů a kapacit pro výzkum a inovace, otázek genderu a podmínek pro uplatnění žen ve vědě (zejména Inovační strategie ČR pro léta 2019 až 2030, Národní politiky VaVaI ČR pro léta 2021+ a Národní RIS3);*

Analýza přínosů velkých výzkumných infrastruktur a na ni navazující Metodické postupy pro hodnocení socioekonomických dopadů velkých výzkumných infrastruktur byly využity MŠMT při řízení podpory velkých výzkumných infrastruktur v ČR a při aktualizaci systému jejich periodického hodnocení. Principy hodnocení socioekonomických dopadů velkých výzkumných infrastruktur popsáné ve výše uvedených metodických postupech aplikovala výzkumná infrastruktura ELI ERIC při ESFRI Landmark monitoring a při nastavení vnitřních evaluačních procesů.

Analýza tematického zacílení výzkumné spolupráce Česko – Izrael byla využita MŠMT při zacílení výzvy v programu INTER-ACTION na tematické oblasti s potenciálem pro rozvoj bilaterální spolupráce ve VaVaI mezi ČR a Izraelem.

Vyhodnocení programu NPU II a jeho přínosů pro rozvoj mezinárodní a meziinstitucionální výzkumné spolupráce a Interim analýza aktivity MOBILITY (8J) sloužily MŠMT pro zhodnocení předchozích intervencí na podporu rozvoje výzkumných kapacit v ČR a mezinárodní mobilit.

Studie mezinárodní spolupráce ve VaVaI mezi výzkumnými týmy z ČR a rizikovými výzkumnými organizacemi z Íránu a Číny je využívána MŠMT a Ministerstvem vnitra při rozvoji strategií pro zvýšení odolnosti výzkumných organizací a poskytovatelů podpory vůči nelegitimnímu ovlivňování ve výzkumu (research security).

- *monitorovat a vyhodnocovat plnění přijatých národních a mezinárodních strategických cílů v oblasti genderové rovnosti ve VaVaI a na základě jejich vyhodnocení předkládat návrhy nových či modifikovaných opatření;*

Podklady z oblasti monitoringu a evaluací politik genderové rovnosti ve vztahu k VaVaI jsou využívány AV ČR, MŠMT a Úřadem vlády – odborem rovnosti žen a mužů pro monitoring naplňování Strategie rovnosti žen a mužů na léta 2021–2030 za daný rok s cílem vyhodnotit stav implementace v relevantních částech kapitoly 5 Poznání.

Odborná činnost v oblasti genderové rovnosti podporovala fungování a činnost PS pro rovné příležitosti a následně PS Lidé ve vědě. Jednotlivé odborné podklady na zadaná témata byla využita PS pro rovnost žen a mužů a následně PS Lidé ve vědě v rámci odborných diskusí a pro přípravu

doporučení a usnesení. Konzultace poskytované relevantním aktérům sloužily k zajištění genderového mainstreamingu a reflexe genderového hlediska v připravovaných strategických a politických dokumentech. Semináře a odborná vystoupení sloužily k budování expertní znalostní báze mezi členy a členkami PS a dalšími účastníky a účastnicemi. Právní analýzy slouží jako podklad pro tvorbu institucionálních politik a opatření v oblasti genderově-podmíněného násilí na VŠ a veřejných výzkumných institucích.

Analýzy výročních zpráv VŠ z hlediska opatření proti genderovému a sexuálnímu obtěžování poskytují MŠMT zpětnou vazbu o tom, jak VŠ naplňují tento dílčí požadavek výročních zpráv. Tím umožňují cílit případná podpůrná opatření dle identifikovaných potřeb a mezer v institucionálních opatřeních. Analýzy též nabízí doporučení pro zkvalitnění vykazování v této oblasti a efektivnější zavádění nástrojů prevence a řešení genderově podmíněného násilí a sexuálního obtěžování.

Analýza důvodů pro nízkou účast v soutěžích o granty ERC identifikuje strukturální a osobní překážky pro účast v soutěžích o ERC granty a je využitelná zejména VŠ a výzkumnými organizacemi pro úpravu institucionální podpory a další identifikaci překážek. Z hlediska RVVI a dalších aktérů poskytuje informace pro formulaci doporučení a opatření ke zvýšení účasti na soutěži ERC.

Analýza výskytu genderově podmíněného násilí na VŠ a ústavech AV ČR je využitelná jako podklad pro definování politik a opatření tím, že identifikuje hlavní formy násilí, skupiny, které jsou násilí nejvíce vystaveny, původce násilí, místa, kde k incidentům dochází, obeznámenost s případnými opatřeními, důvěru v instituci i dopady násilí na osoby, které zkušenost mají ve srovnání s těmi, kteří nemají. Institucionální zprávy pak dávají přesnější vhled jednotlivým institucím.

Analýza výzvy 020 OPZ+ pro byla využita MPSV jako zpětná vazba k nastavení samotné výzvy a jejích cílů s tím, že může sloužit k případnému zpřesnění či úpravě textu pro budoucí výzvy. Analýza dává konkrétní doporučení MPSV, jakým způsobem by budoucí výzvy a povinné aktivity měly být upraveny.

Monitorovací zprávy o postavení žen v české vědě jsou využívány jak orgány státní správy, tak samotnými výzkumnými institucemi a VŠ, jsou zároveň hojně využívána při přípravě relevantní mediálních výstupů. Monitorovací zprávy by mohly posloužit jako podklad pro identifikaci disciplín a sektorů, kam by měla směřovat veřejná politika s cílem překonat přetrvávající výrazné disproporce v systému VaVaI.

- *rozvíjet dosavadní mezinárodní spolupráci s evropskými národními autoritami v oblasti vyhodnocování zaváděných politik VaVaI se zaměřením na politiky genderové rovnosti ve VaVaI, což umožní vyhodnocovat zaváděná opatření a jejich efektivitu a dopad;*

Analýzy plánů genderové rovnosti jsou využívány samotnými VŠ a výzkumnými organizacemi jako zpětná vazba z hlediska naplňování kritéria způsobilosti pro účast v programu Horizont Evropa. Kromě samotných vysokých škol je monitoring přínosný i pro MŠMT, který má díky této analýze k dispozici ucelená monitorovací data. Ta je možné využít pro účely evaluace naplňování cílů Evropského výzkumného prostoru, obzvláště Akci 5 Evropské politické agendy na období 2022–2024. Na evropské úrovni jsou tyto analýzy mohou sloužit pro komparativní studie. Analýza byla představena Podskupině ERA Fóra pro inkluzivní genderovou rovnost. Metodologie analýzy a její výsledky byly též sdíleny v rámci Mutual Learning Exercise projektu GENDERACTIONplus, na jehož půdorysu je projednávána návazná spolupráce z hlediska vývoje metodiky pro monitoring a evaluaci na úrovni členských států.

- *vytvořit analytické a informační zázemí pro pravidelné vyhodnocování kvality jak působení, tak přípravy odborníků pro VaVaI, které by posílilo rozhodování decizní sféry a zároveň umožňovalo a podněcovalo reflexi klíčových aktérů v oblasti výzkumných organizací a inovačních podniků, včetně jejich vzájemných vazeb a předávání dobrých zkušeností při rozvoji odborných personálních kapacit;*

Byl vytvořen poměrně rozsáhlý soubor analytických studií zaměřených na doktorské studium a uplatnění jeho absolventů. Studie byly využity MŠMT (Sekce vysokého školství, vědy a výzkumu) pro koncepční rozhodování a pro práce na reformě doktorského studia. Výstupy byly prezentovány také na společném webináři s MŠMT pro zástupce vysokých škol jako příspěvek k diskusi o probíhající reformě a realizaci Strategického záměru pro oblast vysokých škol.

Dalším uživatelem výstupů byl Úřad vlády ČR - Oddělení analýz a koordinace vědy, výzkumu a inovací. Na základě jejich žádosti byly základní poznatky z analytických studií o podmínkách a absolventech doktorského studia jako potenciálu pro posílení lidského kapitálu ve VaVaI zpracovány do materiálu Úřadu vlády: „Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice - kap. 5: „Lidé ve výzkumu a vývoji“

Pravidelný monitoring základních charakteristik přípravy odborníků pro VaVaI v relativně podrobném oborovém členění je využíván odborníky MŠMT při rozhodování o postupu v rámci reformy doktorského studia a je k dispozici pro využití dalšími odborníky decizní sféry, výzkumných organizací i širší veřejností.

Sledování poptávky po odbornících vysokoškolských kvalifikací v podnikové sféře a analýzy uplatnění absolventů v segmentu vědy a výzkumu založené na kombinaci různých zdrojů, tj. statistických dat, kvalitativních rozhovorů s odborníky z podnikové sféry a také využití rozsáhlých dat o inzertní nabídce pracovních míst a poptávce po kvalifikacích, je v ČR ojedinělým přístupem s velmi slibnými výsledky pro pravidelný monitoring a hodnocení situace na trhu práce. Je informačním podkladem pro rozhodování z hlediska rozvoje vzdělávacích programů na VŠ a diskusi o připravované podpoře prioritních oborů studia pro profese s významnou společenskou poptávkou.

- *posilovat znalosti a dovednosti výzkumných pracovníků a také managementu výzkumných organizací v oblasti využitelnosti výsledků VaVaI v praxi;*

Poznatky a výstupy v oblasti zkvalitňování kariérního růstu výzkumných pracovníků byly využity v rámci expertní podpory Odboru výzkumu a vývoje MŠMT, který je zapojen do aktivit EK v rámci vytváření evropského rámce „European Framework to Attract and Retain Research, Innovation, and Entrepreneurial Talents in Europe“. Pro jednání pracovní skupiny Mutual Learning Exercise (MLE) on Research Careers byly vytvořeny podkladové materiály/vstupy do dotazníkových šetření v následujících 4 tématech: Topic 1 – Recruitment, working conditions, career development and progression; Topic 2 - Skills and Intersectoral, Interdisciplinary, and Interoperable Careers; Topic 3 - Enabling conditions for attractive R&I systems and balanced circulation of talents; Topic 4: „A conducive policy and legal context for attractive research careers, including incentives for the implementation of the European Charter for Researchers“).

Expertní podpora MŠMT – analytický tým modulu 3 flexibilně reaguje na aktuální potřeby MŠMT a zpracovává potřebné expertízy i nad rámec dlouhodobého plánu aktivit projektu. Týkalo se to zejména oblastí (1) příprav výzev OP JAK - podklady pro šablony SŠ a VOŠ v oblasti podpory talentů a v oblasti rozvoje a dovedností a připravenosti studentů na aplikaci procesů digitalizace a automatizace a (2) možnosti rozvoje systému Graduate tracking v ČR, kde byly zpracovány 2 materiály obsahující jednak příklady dobré zahraniční praxe a jednak vyhodnocení potenciálních zdrojů administrativních dat v ČR k tomuto účelu. Podklady sloužily pro koncepční rozhodování v oblasti přípravy systému graduate tracking v ČR ve vazbě na evropské směrnice.

- *podpořit svobodný pohyb výzkumných pracovníků, znalostí a technologií prostřednictvím pojmenování zjištěných (a to zejména administrativních) překážek a umožnit tak nastavení opatření maximálně zjednodušujících mezinárodní mobilitu;*

Aktivita zaměřené na podporu mezinárodní mobility, integraci zahraničních výzkumných pracovníků a odstraňování administrativních bariér přináší významné přínosy pro český výzkumný a inovační ekosystém. EURAXESS ČR systematicky sbírá a analyzuje data o mobilitě zahraničních výzkumných pracovníků působících v České republice, čímž zlepšuje porozumění trendům a potřebám mezinárodní vědecké mobility, poskytuje spolehlivé a strukturované podklady pro rozhodování na úrovni institucí, státní správy a dalších zainteresovaných stran, vytváří analytické

zprávy s vysokou vypovídající hodnotou, které slouží jako strategický nástroj pro cílenou podporu mobility, identifikuje oblasti s nedostatečnou podporou a navrhuje konkrétní kroky ke zlepšení podmínek pro zahraniční výzkumníky. Na základě výsledků průzkumu EURAXESS přispívá ke zjednodušení administrativních postupů a k větší efektivitě procesů a poskytuje zpětnou vazbu institucím a státní správě pro zlepšení legislativního prostředí a integrační podpory. EURAXESS sehrává klíčovou roli v oblasti legislativního poradenství a monitoringu. Příkladem je analýza návrhu Zákona o vstupu a pobytu cizinců, kde EURAXESS identifikoval rizika spojená s omezeními v zastupování cizinců neprofesionálními zástupci a prosadil odstranění problematických ustanovení zákona, čímž zajistil zachování efektivní podpory zahraničních výzkumníků.

Aktivita EURAXESS Česká republika představují ucelený systém podpory, který odstraňuje překážky v oblasti mezinárodní mobility, zlepšuje podmínky pro zahraniční výzkumníky a poskytuje cenné analytické a legislativní podklady pro rozvoj českého výzkumného prostředí.

- *podle potřeb orgánů veřejné správy provádět hodnocení dopadů vývoje a zavádění nových technologií na společnost (technology assessment) a posilovat přístup odpovědného VaVal a komunikaci mezi výzkumnou sférou, veřejnou správou a širokou veřejností;*

TC Praha pokračovalo v aktivitách na posílení metody posuzování nových technologií na společnost především zapojením do mezinárodních sítí a spoluprací s partnery ze zemí, kde je tato metoda již pevně v systému zakotvena. Úspěšně se rozvíjí spolupráce s německými partnery (ITA-KIT Institute for Technology Assessment and System Analysis) a ITA (Institute for Technology Assessment) Rakouské akademie věd. Platformou pro sdílení zkušeností a dobrých praxí z oboru hodnocení vlivu technologií na evropské úrovni je síť ETAG – organizátor evropských TA konferencí. TC Praha se těchto konferencí aktivně účastní. I když posuzování vlivu technologií na společnost není v ČR povinnou složkou strategických dokumentů, metoda technology assessment, resp. posuzování socioekonomických dopadů VaVal se stává i u nás faktorem, který je nutno mít na zřeteli při tvorbě politik VaVal založených na odpovědném přístupu k výsledkům výzkumu. Tento přístup byl využit k podkladům ke strategickým dokumentům v rámci aktualizace Národní RIS3. Potenciál využití metody technology assessment se do budoucna nabízí v oblasti digitalizace a skokovém nárůstu implementace nástrojů umělé inteligence.

Zajímavým odvětvím pro adopci nových technologií je zemědělská výroba a potravinářství, klíčové technologie nabývají na významu při tvorbě evropské zemědělské politiky, v souvislosti se Zelenou dohodou a při zachování tzv. bezpečného a spravedlivého operačního prostoru (tzn. mimo jiné respektování socioekonomických podmínek a dopadů).

- *rozvíjet mezinárodní spolupráci se zahraničními pracovišti působícími jakožto odborné zázemí pro politiku VaVal v oblasti mezinárodní spolupráce ve VaVal a zastupovat ČR v mezinárodních sítích, resp. v platformách odborných pracovišť.*

Mezinárodní odborné semináře a workshopy z oblasti foresightu a výhledových studií realizované v projektu STRATIN+ přispívají k rozvoji mezinárodní komunity tvůrců politik VaVal. V průběhu českého předsednictví v Radě EU zorganizovalo TC ve spolupráci s MŠMT a Evropskou komisí workshop Foresight in Research and Innovation, který navázal na sérii workshopů pořádaných v rámci předsednictví DE, PT, SI se zaměřením na posílení foresightu při tvorbě politik v oblasti výzkumu a inovací. Workshop se zaměřil na participativní foresight a zapojení občanů do diskuze o budoucím směřování výzkumu, technologického vývoje a inovací. Dále workshop na téma From Foresight for Smart Specialisation to engagement in EU Research, Missions and Partnerships zorganizovaný TC ve spolupráci s Evropskou komisí a MPO ve dnech 25. a 26. května 2023 v rámci tematického setkání Mutual Learning Exercise on R&I Foresight, přispěl k mezinárodní diskusi o aktuálních možnostech a budoucích perspektivách uplatnění foresightu při tvorbě a implementaci strategií inteligentní specializace.

K odborné diskusi aktuálních témat politiky VaVal přispívá také recenzovaný časopis ERGO zaměřená na analýzy a trendy ve výzkumu, technologiích a inovacích. V průběhu projektu

STRATIN+ vyšlo 7 čísel časopisu obsahujících celkem 15 článků zaměřených na témata rezonující v systému VaVaI i v širší odborné veřejnosti.

Význam a přínos projektu a plány pro budoucí využití dosažených výsledků

Hlavním cílem projektu STRATIN+ bylo poskytovat veřejné správě a výzkumným organizacím včasné, objektivní, relevantní a analyticky podložené informace pro strategické rozhodování ve VaVaI v definovaných oblastech. Snahou bylo zajistit kontinuální systematickou podporu MŠMT, MPO a dalším institucím při získávání strategických informací založených na datech. Mezi očekávané přínosy patřilo využívání výsledků projektu při:

- přípravě a vyhodnocování programových nástrojů na podporu internacionalizace VaVaI;
- implementaci a vyhodnocování Národní RIS3;
- zacílení podpory na rozvoj strategických technologických oblastí s vysokým výzkumných a inovačním potenciálem v ČR;
- strategickém rozhodování o podpoře rozvoje (velkých) výzkumných infrastruktur v ČR;
- nastavení mechanismů pro synergie mezi evropskými a národními prostředky na podporu VaVaI;
- nastavení organizačních a motivačních mechanismů pro zvýšení kvality přípravy a rozvoje potenciálu mladých odborníků pro kariéru ve VaVaI.

V následujících odstavcích jsou shrnuty hlavní přínosy projektu v jednotlivých oblastech.

Příprava a vyhodnocování programových nástrojů na podporu internacionalizace VaVaI

Projekt přispěl k rozvoji a zlepšení podpory internacionalizace výzkumu, vývoje a inovací v ČR prostřednictvím přípravy a vyhodnocování programových nástrojů, jejichž výsledky našly přímé uplatnění při rozhodování klíčových institucí. Analýza tematického zacílení výzkumné spolupráce mezi Českou republikou a Izraelem byla využita Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) při zacílení výzvy programu INTER-ACTION. Identifikace tematických oblastí s potenciálem pro rozvoj bilaterální spolupráce přispěla k efektivnímu nasměrování podpory v rámci tohoto programu. Vyhodnocení programu NPU II a jeho přínosů pro rozvoj mezinárodní a meziinstitucionální výzkumné spolupráce, společně s interim analýzou aktivity MOBILITY (8J), sloužilo MŠMT ke zhodnocení předchozích intervencí zaměřených na posilování výzkumných kapacit v ČR a na podporu mezinárodní mobility výzkumných pracovníků. Tyto analýzy poskytly cenné podklady pro další strategická rozhodnutí.

Významným výstupem byla také studie mapující mezinárodní spolupráci výzkumných týmů z ČR s rizikovými výzkumnými organizacemi z Íránu a Číny. Tato studie je aktuálně využívána nejen MŠMT, ale i Ministerstvem vnitra při rozvoji strategií na zvýšení odolnosti výzkumných organizací a poskytovatelů podpory vůči nelegitímnímu ovlivňování, čímž přispívá k posilování bezpečnosti výzkumu (research security). Pravidelně aktualizované údaje o výzkumných a inovačních systémech ve vybraných zemích poskytují praktické informace pro zahraniční návštěvy a pro rozvoj bilaterální spolupráce. Tyto informace jsou využívány MŠMT, Ministerstvem zahraničních věcí (MZV) a dalšími institucemi veřejné správy při navazování a rozvíjení mezinárodní spolupráce ve VaVaI.

Dalším důležitým výstupem projektu byla analýza důvodů nízké účasti českých výzkumníků v soutěžích o granty Evropské výzkumné rady (ERC). Tato analýza identifikovala strukturální a osobní překážky, které brání vyšší účasti, a poskytla klíčové informace vysokým školám, výzkumným organizacím a dalším aktérům k úpravě institucionální podpory. Zároveň slouží jako podklad pro formulaci opatření a doporučení ze strany Rady pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI) s cílem zvýšit úspěšnost českých žadatelů v grantových soutěžích ERC.

Celkově projekt prokázal svou klíčovou roli při podpoře internacionalizace VaVaI v ČR a poskytl analytické podklady, které přispěly k rozvoji bilaterální spolupráce, posílení výzkumné mobility, zajištění bezpečnosti výzkumu a zapojení do mezinárodní výzkumné spolupráce.

Implementace a vyhodnocování Národní RIS3

Projekt významně podpořil implementaci a vyhodnocování Národní strategie inteligentní specializace (RIS3) v ČR, přičemž jeho výsledky našly přímé uplatnění při řízení této strategie Ministerstvem průmyslu a obchodu. Analytické a datové podklady, které byly připraveny pro Národní a inovační

platformy a RIS3 portál, hrají klíčovou roli při řízení procesu implementace Národní RIS3. Tyto podklady jsou aktivně využívány MPO k efektivnímu rozhodování a plánování. Dalším významným výstupem projektu byla Mid-term evaluace Národní RIS3 strategie 2021–2027, která poskytla MPO důležité informace pro úpravy procesního řízení této strategie.

Projekt rovněž poskytl metodickou a analytickou podporu rozvoje konceptu misí v rámci Národní RIS3. Tato podpora přispěla k ukotvení konceptu misí ve strategii inteligentní specializace ČR a vyústila ve zpracování a schválení pilotní mise „Zefektivnění energetické, materiálové a emisní náročnosti ekonomiky“. Tato mise byla začleněna do Národní RIS3, čímž podpořila její zaměření na aktuální společenské výzvy. Kromě toho byla ve spolupráci s MPO a TA ČR vytvořena a schválena *Metodika developmentu misí*, která slouží jako manuál pro implementaci konceptu misí v rámci realizace RIS3. Kvalita této metodiky byla podpořena integrací foresightových přístupů do procesu formulace misí.

Na evropské úrovni přispěly aktivity TC v oblasti foresightu a inteligentní specializace k posílení pozice ČR v mezinárodních diskusích o budoucím směřování výzkumné a inovační politiky. Snaha o integraci foresightu, konceptu misí a inteligentní specializace v rámci evropské politiky VaVaI je unikátní a přispěla ke zvýšení prestiže Národní RIS3 strategie v mezinárodním kontextu. Tyto aktivity zároveň podpořily formulaci nového záměru na vznik ERA politické akce zaměřené na posílení evropské komunity pro integraci foresightu ve výzkumné a inovační politice.

Projekt tak poskytl komplexní podporu implementaci a vyhodnocování Národní RIS3 strategie, přičemž přispěl nejen k jejímu efektivnějšímu řízení, ale také k posílení její prestiže a uznání na evropské úrovni.

Zacílení podpory na rozvoj strategických technologických oblastí s vysokým výzkumných a inovačním potenciálem v ČR

Projekt přispěl také k identifikaci a podpoře strategických technologických oblastí v ČR, zejména prostřednictvím podkladů a analýz, které podpořily klíčové strategické dokumenty a rozhodovací procesy ve výzkumu, vývoji a inovacích. Podkladové studie připravené v rámci projektu byly zásadní pro aktualizaci *Národní strategie umělé inteligence České republiky 2030*, kterou vláda schválila v červenci 2024. Tyto studie poskytly hlubokou analýzu a návrhy strategického směřování rozvoje umělé inteligence v ČR a jsou přílohou schválené strategie. Význam těchto výstupů spočívá nejen v podpoře strategického rozhodování, ale také v upevnění pozice ČR jako země s ambicí stát se lídrem v oblasti rozvoje umělé inteligence v evropském kontextu.

Projekt rovněž podpořil rozvoj metod posuzování dopadů nových technologií na společnost (*technology assessment*), což je klíčový nástroj pro společensky odpovědnou tvorbu politik výzkumu, vývoje a inovací. Ačkoli tento přístup není v ČR povinnou součástí strategických dokumentů, jeho význam rychle roste. Posuzování vlivu technologií bylo využito při aktualizaci *Národní RIS3* i *Národní strategie umělé inteligence*. Dále sehrálo klíčovou roli při zpracování analýz pro adopci nových technologií v zemědělské výrobě a potravinářství, a to zejména v kontextu cílů Zelené dohody. Tento přístup pomohl zajistit respektování socioekonomických podmínek a přispěl k zachování bezpečného a spravedlivého operačního prostoru, což zahrnuje minimalizaci negativních dopadů na společnost a životní prostředí.

Dosažené výsledky projektu přispěly ke zlepšení strategického rozhodování v oblasti rozvoje klíčových technologických oblastí, jako je umělá inteligence, a přinesly nové nástroje pro zohlednění společenských dopadů nových technologií.

Strategické rozhodování o podpoře rozvoje (velkých) výzkumných infrastruktur v ČR

Projekt přispěl ke zlepšení řízení a hodnocení velkých výzkumných infrastruktur v ČR. Klíčovým výstupem byla analýza přínosů velkých výzkumných infrastruktur a na ni navazující Metodické postupy pro hodnocení socioekonomických dopadů velkých výzkumných infrastruktur. Tyto výstupy byly využity MŠMT při řízení podpory velkých výzkumných infrastruktur a zároveň posloužily jako základ pro aktualizaci systému jejich pravidelného hodnocení.

Metodické postupy poskytují komplexní rámec pro posuzování socioekonomických přínosů velkých výzkumných infrastruktur a umožňují efektivněji vyhodnocovat jejich přidanou hodnotu. Principy uvedené v těchto metodických postupech byly prakticky aplikovány například výzkumnou

infrastrukturou ELI ERIC. Tato infrastruktura je významným evropským hráčem, označovaným jako ESFRI Landmark, a využila metodiku při ESFRI Landmark monitoringu i při nastavování vlastních evaluačních procesů.

Díky těmto výsledkům projekt podpořil nejen efektivnější strategické rozhodování o rozvoji velkých výzkumných infrastruktur, ale přispěl také ke zvýšení transparentnosti a kvality hodnotících procesů, což má dlouhodobý pozitivní dopad na rozvoj výzkumné a inovační kapacity ČR.

Nastavení mechanismů pro synergie mezi evropskými a národními prostředky na podporu VaVaI

V této oblasti očekávaných přínosů, projekt přispěl k posílení synergií mezi evropskými a národními prostředky v oblasti výzkumu, vývoje a inovací prostřednictvím analytických výstupů, které podpořily efektivní využití dostupných zdrojů, eliminaci duplicit a rozvoj klíčových kapacit pro výzkum, vývoj a inovace v ČR. Významným výstupem byla pilotní analýza výzkumných kapacit ČR pro zapojení do výzkumu v oblasti mise Rakovina programu Horizont Evropa. Tato analýza byla klíčová při přípravě strategického projektu na vybudování Národního ústavu pro výzkum rakoviny (NUVR). Projekt NUVR byl následně podpořen z programu EXCELES na období 2022–2025, což potvrzuje přímý vliv projektu na rozvoj excelentního výzkumu ve zdravotnictví a na efektivní využití synergií mezi národními a evropskými zdroji financování.

Dalším důležitým výsledkem byla analýza výzkumných projektů, včetně jejich oborové struktury, realizovaných s podporou z veřejných prostředků ČR a programů H2020/HE. Tento výstup poskytl odbornému poradnímu orgánu programu EXCELES cenné informace pro vyhodnocení potenciálních duplicit a identifikaci synergií mezi projekty financovanými z programu EXCELES a ostatními výzkumnými aktivitami. Díky této analýze bylo možné efektivněji zacílit prostředky a podpořit komplementaritu výzkumných projektů.

V rámci podpory evropských iniciativ v oblasti otevřené vědy projekt rovněž přispěl analýzou aktuálního stavu kapacit pro implementaci European Open Science Cloud (EOSC) v ČR. Tento výstup využilo MŠMT při zacílení a nastavení parametrů výzvy Open Science I v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK). Výzva podpořila implementaci EOSC v ČR a pomohla sladit národní priority s evropskými iniciativami.

Nastavení organizačních a motivačních mechanismů pro zvýšení kvality přípravy a rozvoje potenciálu mladých odborníků pro kariéru ve VaVaI

K rozvoji kvalitní přípravy a kariérního rozvoje mladých odborníků pro vědecké a výzkumné kariéry projekt přispěl prostřednictvím analytických studií, průběžného monitoringu a evaluací. Významným výstupem byla rozsáhlá analytická studie zaměřená na doktorská studia a uplatnění jejich absolventů. Tato studie byla využita MŠMT pro koncepční rozhodování o reformě doktorského studia. Výstupy z této studie přispěly k diskusi o probíhající reformě a realizaci Strategického záměru pro oblast vysokých škol. Dalším důležitým nástrojem, který podpořil rozvoj kariér mladých odborníků, byl pravidelný monitoring přípravy odborníků pro VaVaI. Tento monitoring poskytuje MŠMT podrobný přehled o oborové struktuře výzkumné přípravy a je užitečný pro rozhodování v rámci reformy doktorského studia. Kromě toho je tento monitoring využíván výzkumnými organizacemi, institucemi státní správy a širokou veřejností pro lepší porozumění aktuálním trendům v přípravě odborníků. Důležitým výstupem projektu je také sledování poptávky po odbornících s vysokoškolskými kvalifikacemi v podnikové sféře a analýza uplatnění absolventů v oblasti vědy a výzkumu. Tyto analýzy poskytují cenné informace pro rozhodování o rozvoji vzdělávacích programů na vysokých školách a pro diskuse o podpoře prioritních oborů studia zaměřených na profese s vysokým společenským významem.

Projekt rovněž přispěl k lepšímu porozumění mezinárodní vědecké mobilitě. Systematický sběr a analýza dat o mobilitě zahraničních výzkumných pracovníků v ČR poskytují spolehlivé podklady pro rozhodování na úrovni institucí, státní správy a dalších zainteresovaných stran. Výsledky tohoto sběru byly využity například při tvorbě kvalitnějšího návrhu Zákona o vstupu a pobytu cizinců, čímž byly podpořeny politiky zaměřené na efektivní podporu zahraničních výzkumníků v ČR.

V oblasti genderové rovnosti projekt podpořil zlepšení podmínek pro ženy ve vědě a výzkumu. Monitorování politik genderové rovnosti, analýzy výročních zpráv vysokých škol a metodika pro evaluaci plánů genderové rovnosti byly využívány MŠMT, AV ČR a Úřadem vlády – odborem

rovnosti žen a mužů pro monitorování plnění cílů Strategie rovnosti žen a mužů na období 2021–2030. Tyto výstupy přispěly k cíleným intervencím na zlepšení institucionálních politik a opatření v oblasti genderové rovnosti. Metodika pro hodnocení institucionálních opatření v oblasti genderové rovnosti a monitorovací zprávy o postavení žen v české vědě poskytují cenné podklady pro identifikaci disciplín a sektorů, kde je nutné provádět intervence k překonání disproporcí v systému VaVaI.

Další přínosy

Kromě výše uvedených očekávaných přínosů přispěl projekt STRATIN+ ke stimulaci národní i mezinárodní diskuse o tématech významných pro současný a budoucí rozvoj výzkumného a inovačního systému v ČR a v EU. Konkrétně se jedná o témata efektivního využívání statistických dat a na nich založených analýz pro informované rozhodování ve VaVaI, posílení role foresightu při tvorbě politik v oblasti výzkumu a inovací, zkvalitňování evropského rámce pro kariérní rozvoj výzkumných pracovníků, rozvoj intersekcionality a inkluzivity ve VaVaI a dalších.

Poskytování služeb strategické inteligence od roku 2025

Usnesením vlády ČR ze dne 10. října 2024 č. 703 byl schválen projekt sdílených činností Strategická inteligence pro výzkum a inovace na období 2025 – 2030. Cílem projektu STRATIN+ je nadále poskytovat analytické kapacity a na datech založené strategické informace (tj. služby strategické inteligence) veřejné správě a výzkumným organizacím pro realizaci politiky výzkumu, vývoje a inovací. Nově je projekt STRATIN+ řešený od roku 2025 rozšířen o služby strategické inteligence poskytované Úřadu vlády a Radě pro výzkum, vývoj a inovace.

Projekt navazuje na dosavadní stejnojmenný projekt (MS2104) řešený v období 2021 – 2024. Poskytovatelem účelové podpory z výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, přičemž realizací projektu je v roli příjemce prostředků podpory pověřeno Technologické centrum Praha z.s.p.o. Na realizaci projektu se dále podílí Národní vzdělávací fond, o.p.s., Sociologický ústav AV ČR, v.v.i. (Národní kontaktní centrum Gender a věda) a Středisko sdílených činností AV ČR, v.v.i. (koordinátor EURAXESS ČR).

Vláda ČR schválením projektu „Strategická inteligence pro výzkum a inovace“ vyslala jasný signál, že data hrají klíčovou roli při formování politik v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Technologické centrum Praha společně se Sociologickým ústavem AV ČR, Střediskem společných činností AV ČR a Národním vzdělávacím fondem je připraveno dalších šest let podporovat veřejnou správu i výzkumné organizace v této důležité oblasti.

3. VÝSLEDKY ŘEŠENÍ PROJEKTU (uvedení počtu a druhu výsledků podle kategorizace databáze RIV)

V rámci řešeného projektu bylo dosaženo následujícího počtu jednotlivých druhů výsledků podle kategorizace databáze RIV:

Druh výsledku	Počet
O	40
W	5
A	3
M	1
J	10
C	1
H	1

V rámci řešeného projektu v letech 2021 – 2023 bylo dosaženo následujících výsledků, které byly zapsány do databáze RIV:

Výsledek druhu O	RIV/60456540: /21:N0000099 - Závěrečné hodnocení Národního programu udržitelnosti II (LQ) (2021)
Výsledek druhu W	RIV/60456540: /22:N0000081 - ETAC5 Karlsruhe - session COVID 19 pandemic boosting digital technologies (2022)
Výsledek druhu A	RIV/60456540: /22:N0000082 - Výzkumné systémy ve vybraných zahraničních zemích - aktualizace 2022 (2022)
Výsledek druhu A	RIV/60456540: /22:N0000084 - Technology assessment activities and science communication in Czechia (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000086 - Analýza tematického zacílení výzkumné spolupráce Česko – Indie. Studie zpracovaná pro MŠMT (projekt Strategická inteligence pro výzkum a inovace). (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000087 - Oborová struktura projektů řešených žadateli o podporu v programu EXCELES (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000088 - Analýza tematického zacílení výzkumné spolupráce Česko – Izrael. Studie pro MŠMT (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000089 - Mapování sítí v oblasti mezinárodní spolupráce ve VaVaI: potenciál pro zapojení do rámcových programů EU (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000090 - Analýza mezinárodní spolupráce ve VaVaI a návrh doporučení ke zlepšení účasti ČR v Horizontu Evropa (2022)
Výsledek druhu A	RIV/60456540: /22:N0000091 - Vizualizace sítí spolupráce mezi organizacemi příjemců grantů ERC CZ na výstupech z RIV a WOS (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000092 - Hodnocení dopadů programu výzkumu, vývoje a inovací Eurostars 2 (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000093 - Analýza aktuálního stavu kapacit pro implementaci EOSC v ČR (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000094 - Technology Assessment in Central and Eastern Europe - Chapter TA in the Czech Republic (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000095 - Technology Assessment in a Globalized World - Chapter TA activities in Central Europe (Poland, Czech Republic, Slovakia) (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000096 - COVID 19 pandemic boosting digital technologies - presentation ETAC5 Karlsruhe (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000097 - Kulatý stůl: Foresight for (cyber)secure future (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000098 - Kulatý stůl: Cesty k uplatnění výsledků výzkumu a technologií v praxi (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000099 - Technology Brief Virtuální a rozšířená realita: Výzkumné a inovační kapacity v Česku (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000100 - Policy Brief Kapacity a potenciál výzkumu a vývoje v ČR pro zapojení do projektů realizovaných v rámci mise Rakovina programu Horizont Evropa (2022)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /22:N0000101 - Final Report from the Czech Presidency Participatory Workshop on Foresight in Research and Innovation - Inclusive Foresight and Public Engagement (2022)
Výsledek druhu M	RIV/60456540: /22:N0000102 - Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách 2022 - Podnikový výzkum a jeho podpora (2022)
Výsledek druhu W	RIV/60456540: /22:N0000108 - Foresight in Research and Innovation (2022)
Výsledek druhu J	RIV/60456540: /23:N0000067 - Mezinárodní porovnání publikační a patentové aktivity v oblasti kybernetické bezpečnosti (2023)
Výsledek druhu J	RIV/60456540: /23:N0000068 - COVID-19 pandemic boost to digitisation of the Czech society (2023)
Výsledek druhu J	RIV/60456540: /23:N0000069 - Dopady programu Eurostars 2 na podpořené podniky z České republiky (2023)
Výsledek druhu J	RIV/60456540: /23:N0000070 - Hodnocení socioekonomických dopadů výzkumných infrastruktur v ČR (2023)
Výsledek druhu J	RIV/60456540: /23:N0000071 - Jak se vyvíjí evaluace programů výzkumu a vývoje v ČR? Poznatky z metaevaluace (2023)
Výsledek druhu J	RIV/60456540: /23:N0000072 - Jak efektivní je aktivita Mobility (MŠMT) v rozvíjení navazující výzkumné spolupráce? (2023)
Výsledek druhu C	RIV/60456540: /23:N0000073 - Societal impact evaluation in SSH in the Czech Republic: in defence against the strong STEM application discourse (2023)
Výsledek druhu W	RIV/60456540: /23:N0000075 - Technologické trendy a technology foresight (2023)
Výsledek druhu W	RIV/60456540: /23:N0000076 - Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách. Technologie a

společnost (2023)

Výsledek druhu O	RIV/60456540: /23:N0000081 - Interim analýza aktivity Mobility (8J) (2023)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /23:N0000088 - Výzkum a vývoj v oblasti umělé inteligence v České republice (2023)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /23:N0000089 - Výzkum a vývoj v oblasti umělé inteligence v ČR (2023)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /23:N0000090 - Příspěvek na konferenci Strategické řízení vědy na národní a institucionální úrovni (2023)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /23:N0000093 - Spolupráce CZ a UK organizací před a po brexitu (2023)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /23:N0000094 - From foresight for smart specialisation to engagement in EU research programmes, missions and partnerships – Fifth thematic report (2023)
Výsledek druhu O	RIV/60456540: /23:N0000095 - Metodické postupy pro posuzování socioekonomických dopadů velkých výzkumných infrastruktur ČR (2023)
Výsledek druhu O	RIV/68378025: /21:00554257 - Postavení žen v české vědě. Monitorovací zpráva za rok 2019 (2021)
Výsledek druhu O	RIV/68378025: /23:00576554 - Jak na monitoring a evaluaci plánů genderové rovnosti (2023)

V roce 2024 byly v rámci řešeného projektu dosaženy následující výsledky, které budou zapsány do databáze RIV v roce 2025:

Výsledek druhu O	Čadil, V. (2024). Ex-ante hodnocení návrhu programu podpory výzkumu, experimentálního vývoje a inovací EXCELLENCE. Zpráva pro MŠMT v rámci projektu STRATIN+
Výsledek druhu O	Čadil, V., Sedlářík, V., Pazour, M. (2024) Návrh programu EXCELLENCE. Podklad pro MŠMT vypracovaný v rámci projektu STRATIN+.
Výsledek druhu O	Kostić, M., 2024. Návrh kritérií pro zacílení bilaterální výzkumné spolupráce. Podklad pro pracovní skupinu MŠMT pro bilaterální a multilaterální spolupráci.
Výsledek druhu O	Kostić, M., Meislová, K. (2024). Mid-term evaluace Národní RIS3 strategie 2021-2027. Zpráva pro Ministerstva průmyslu a obchodu ČR v projektu sdílených činností „Strategická inteligence pro výzkum a inovace“ (MS2104).
Výsledek druhu H	Kučera Z., Vondrák T., Fařun, Pazour M., Pecha O., 2023. Výzkum a vývoj v oblasti umělé inteligence v České republice. Pro Ministerstvo průmyslu a obchodu v rámci projektu sdílených činností „Strategická inteligence pro výzkum a inovace“ (MS2104) Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy zpracovalo Technologické centrum Praha.
Výsledek druhu O	Kučera, P., Meislová, K., 2024. Analýza dopadů generativní AI na zaměstnání v ČR. Webová aplikace pro interaktivní zobrazení výstupů. https://aizamestnani.tc.cas.cz/ .
Výsledek druhu O	Meislová, K., 2024. Analýza dopadů generativní AI na zaměstnání v Česku. Policy Brief.
Výsledek druhu O	Pazour, M. (2024). Support to Czechia on the reform of the Technology Transfer Offices sector. Background Report. European Union, 2024, doi: 10.2777/3959213.
Výsledek druhu O	Pecha, O., 2024. Sítě spoluprací organizací na národních a mezinárodních projektech ve dvaceti technologických oblastech. https://svizualizace.tc.cas.cz/NRIS3/ .
Výsledek druhu O	Pecha, O., 2024. Spolupráce českých výzkumných organizací s iránskými univerzitami na sankčním seznamu EU a s čínskými výzkumnými organizacemi napojenými na čínskou lidovou armádu. https://svizualizace.tc.cas.cz/msmt/IRCn.php (veřejný přístup omezen).
Výsledek druhu J	Růžička V., Kučera Z., 2024. Patentová aktivita v ČR – mezinárodní porovnání. Ergo, roč. 19, č. 1, s. 11 – 18.
Výsledek druhu J	Růžička, V., 2024. Centra transferu technologií: dopady dotací ze strukturálních fondů a programů TA ČR. Ergo, roč. 19, č. 1, s. 1 – 10.
Výsledek druhu J	Růžička, V., Kučera, Z., Kostić, M. (2024). Komercializace výsledků výzkumu a vývoje, Ergo 2024,19, 2, 1-17
Výsledek druhu J	Kučera, Z., Vondrák, T., 2024. Digitální technologie – aktuální trendy, pozice ČR a jejich využití v reakci na velké společenské výzvy. Ergo, roč. 19, 2, 18 - 24.
Výsledek druhu W	Workshop: Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách. Komercializace výzkumu a vývoje (2024)
Výsledek druhu O	NVF, 2024. Uplatnění odborníků ve VaVaI v podnikové sféře. Odborná studie NVF, 2024
Výsledek druhu O	NVF, 2024. Podpora kariérního růstu ve výzkumných organizacích: Vybraná témata. Odborná studie NVF, 2024
Výsledek druhu O	Donovalová A., Linková M., Langhammerová G., 2024. Plány genderové rovnosti v organizacích veřejného sektoru realizujících výzkumnou činnost. MŠMT, 2024 37 s. ISBN 978-80-7330-427-0
Výsledek druhu O	Donovalová A., Linková M., 2024. Nízká účast vědkyň a vědců v ERC grantech –analýza dotazníku. Sociologický ústav AV ČR, 2024 71 s. ISBN 978-80-7330-420-1
Výsledek druhu O	Tříšková H., 2024. Postavení žen v české vědě. Monitorovací zpráva za rok 2022. Sociologický

4. TISKOVÁ ZPRÁVA

Tisková zpráva - česky: (tisková zpráva obsahuje dosažené výsledky řešení projektu)
rozsah **max. 254 znaků**

Projekt „Strategická inteligence pro výzkum a inovace“ (STRATIN+) realizovaný konsorciem vedeným Technologickým centrem Praha s podporou MŠMT v letech 2021 – 2024 přispěl k posílení strategického rozhodování ve výzkumu, vývoji a inovacích založeného na datech a nezávislých analytických podkladech.

Tisková zpráva - anglicky: (tisková zpráva obsahuje dosažené výsledky řešení projektu)
rozsah **max. 254 znaků**

The „Strategic Intelligence for Research and Innovation“ project (STRATIN+), carried out from 2021 to 2024 by a consortium led by the Technology Centre Prague and supported by the Ministry of Education, Youth and Sports, helped enhance strategic decision-making in research, development, and innovation through data-driven insights and independent analytical evidence.

Statutární orgán příjemce:

Ing. Karel Klusáček, CSc., MBA
ředitel Technologického centra Praha

Elektronický podpis: