|  |
| --- |
|  |
| Rada pro výzkum, vývoj a inovace |

**SOUHRN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Závěry z jednání Mezinárodního poradního orgánu** | | **416/A8** |
| ***Předkládá*** | *dr. Gjuričová (člen Rady)* | |
| ***Zpracovatel, útvar, datum*** | *Mgr. Zábojníková, Odbor podpory Rady, 29.10.2024* | |
| ***Souhrn***  Radě pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „Rada“) je předložen materiál National priorities of oriented research – ISAB recommendation. Tento materiál představuje komentáře a návrhy Mezinárodního poradního orgánu (dále také „ISAB“), jak bylo dohodnuto na společném jednání ISAB a Rady dne 21. května 2025. Mezinárodní poradní orgán složený z uznávaných mezinárodních vědců ve svých oborech prostudoval v letních měsících verzi návrhu NPOV platnou k červnu 2025 a poskytl k němu svůj komentář a doporučení. Přestože následně došlo k doplnění textu návrhu NPOV, toto doplnění neobsahuje změny v té části textu, ke které se ISAB vyjádřil. ISAB vydal své doporučení jednak k návrhu NPOV obecně, jednak navrhl doplnění či úpravy konkrétních navržených priorit.  Dokument podle ISAB na jedné straně výběrem oblastí I.-VI. redukuje některé velké výzkumné výzvy (např. zdravotnický výzkum redukuje pouze na péči o stárnoucí populaci), zatímco na straně druhé uvnitř těchto oblastí často zůstává na obecné úrovni a postrádá konkrétní vymezení prioritních oblastí, které by měly být strategicky podporovány. Zásadní doporučení ISAB proto směřují k větší konkrétnosti a strategickému zaměření výzkumných priorit. Dokument by měl jasněji definovat, které oblasti výzkumu jsou považovány za klíčové pro budoucí rozvoj České republiky. ISAB doporučuje soustředit se na oblasti, ve kterých má česká věda dobrou pozici místo snahy dohnat všechny oblasti, kde zaostává nebo které jsou obsazeny mnohem silnějšími vědními systémy. Příkladem může být předchozí úspěšné přijetí německé vize Průmysl 4.0, ke které se Česká republika připojila jako první z evropských zemí a je v této oblasti lídrem.  Zvláštní důraz je kladen na oblast umělé inteligence, kde je doporučeno soustředit se na vývoj agentní AI, hybridních systémů a dalších typů AI místo velkých jazykových modelů s velkou energetickou náročností. Další významnou oblastí je oblast zdravotnictví a biomedicíny, kde ISAB doporučuje posílit základní výzkum v molekulární, genetické a buněčné biologii, který má největší potenciál pro zásadní inovace. Dále doporučuje rozšířit využití moderních AI nástrojů v diagnostice, vývoji léčiv a modelování nemocí, včetně podpory výzkumu genových terapií, buněčných terapií a rozhraní mozek–počítač (BCI). ISAB dále jako významnou prioritu i silnou oblast českého výzkumu vyzdvihl oblast společenských dopadů technologických změn.  V neposlední řadě je pak doporučeno porovnání s obdobnými dokumenty ze zahraničí, zejména z EU, konkrétně analyzovat, jak NPOV korespondují s Agendou politiky Evropského výzkumného prostoru (ERA) pro období 2025–2027, a seznámit se s nedávno přijatým německým programem Hightech-Agenda, jenž transparentně přináší nové finance na vybrané strategické oblasti výzkumu.  Konkrétní text doporučení je obsažen v příloze č. 1. Zápis z online jednání obsahuje příloha č. 2. | | |
| ***Přílohy***   1. NPOV – ISAB recommendation 2. Minutes – ISAB meeting\_15\_10\_25 | | |