

Zajištění bezpečnosti států Evropské Unie pomocí vědy a výzkumu

Autor: Evropská komise (Červenec 2022)

Zdroj: [Informační portál Evropské komise](#), [Horizon Europe](#) a [CERIS](#)

Souhrn

Co je výzkum civilní bezpečnosti EU?

Výzkum civilní bezpečnosti EU poskytuje vládám, orgánům EU a vnitrostátním orgánům, podnikům a výzkumníkům inovace, moderní technologie a údaje o tématech strategického významu pro bezpečnost Evropy. Ty sahají od boje proti zločinu a terorismu po posílení správy vnějších hranic, zajištění naší kybernetické bezpečnosti a pomoc naší společnosti připravit se na katastrofy způsobené změnou klimatu.

V rámci programu Horizon Europe, programu EU pro výzkum a inovace na období 2021–2027, je na výzkum civilní bezpečnosti k dispozici 1,6 miliardy EUR. Jen na roky 2021 a 2022 již bylo naplánováno 413,8 milionu EUR na podporu těchto politických priorit EU:

- ochrana před zločinem a terorismem;
- účinné řízení vnějších hranic EU;
- spolehlivý, robustní a odolný provoz infrastruktury;
- zvýšená kybernetická bezpečnost; a
- společnost odolná vůči katastrofám pro Evropu.

Současný výzkumný program staví na minulých výzkumech. V letech 2014 až 2020 v rámci [Horizont 2020 výzkumného programu EU vynaložila přibližně 1,2 miliardy EUR na 340 projektů výzkumu a inovací](#) pro civilní bezpečnost, z nichž některé stále probíhají. Mnoho [technologie vyvinuté v rámci těchto projektů](#) už je pro společnost přínosem. Například:

- Rozhodovací nástroje pro řízení pandemie používané v celé EU k potlačení pandemie Covid-19 byly přímým výsledkem bezpečnostního výzkumu financovaného EU.
- Výzkum a inovace v oblasti odolnosti vůči katastrofám vedly k založení a [celoevropské platformy včasného varování](#), používané orgány civilní ochrany pro identifikaci situací vzniklých v důsledku extrémních povětrnostních jevů, jako je např. bleskové povodně, bouřkové vlny, sucha, lesní požáry a vlny veder.
- Výzkumné projekty EU vyvinuly technická řešení pro vymáhání práva v boji proti kriminálnímu a teroristickému činnostem, kterých se to týkalo kryptoměny a podzemní transakce na trhu.
- Výzkum EU přinesl užitek také mezinárodním organizacím. [Bezpečnostní komunikace a analytická síť \(SCAAN\)](#) je digitální platforma a mobilní aplikace umožňující Mezinárodní organizaci pro migraci (IOM) geograficky lokalizovat své terénní pracovníky při cestování ve vysoce rizikových zónách.

- Výzkumné projekty věnované hraniční kontrole vyvinuli řešení usnadňující průchod legitimním cestujícím ([FastPass](#), [ABC4EU](#)), taky [řešení výzev, kterým čelí Francouzsko-britské hranice po vystoupení Spojeného království z EU](#) (FastPass Hauts-de-France).
- Výzkumné projekty na ostrahu námořních hranic a námořní bezpečnosti [antény a podvodní drony pro boj proti obchodu s drogami a podporu pátrání a záchrany](#), a také využití plného potenciálu společného prostředí pro sdílení informací (CISE) ([EFEKTOR](#)), která byla dříve vyvinuta výzkumem EU ([EUCISE2020](#)) a nyní spravuje Evropská agentura pro námořní bezpečnost (EMSA).
- Výzkumné projekty věnované kybernetická bezpečnosti přispěly k tomu, že naše digitální infrastruktury jsou bezpečnější, a to vývojem a vylepšením technologií [chránit soukromí](#). Pomohly také vybudovat kapacity [předcházet hrozbám](#), blokovat a zmírňovat kybernetické útoky.

Proč je výzkum civilní bezpečnosti EU důležitý?

Výzkum civilní bezpečnosti financovaný EU představuje zhruba 50 % celkového veřejného financování investovaného v EU a jejích členských státech v této oblasti. Je proto zásadní pro členské státy a průmyslová odvětví. To je potřeba více než kdy jindy vzhledem ke zvýšeným bezpečnostní výzvám války na Ukrajině. Potřebujeme inovativní řešení pro fyzickou a kybernetickou ochranu naší civilní infrastruktury a základních veřejných služeb, ochranu obyvatelstva před jadernými incidenty nebo biologickými útoky, nezákonné obchodování s válečnými zbraněmi v poválečném kontextu a zvýšené riziko obchodování s lidmi. Klimatické změny navíc zvyšují četnost přírodních katastrof.

Bezpečnostní výzkum financovaný EU rovněž přispívá k posílení otevřené strategické autonomie EU a průmyslové konkurenceschopnosti v citlivých oblastech, jako je např. biometrie a umělá inteligence. Pečlivá pozornost je věnována zajištění toho, aby technologie a inovativní řešení pocházející z bezpečnostního výzkumu EU byly plně v souladu s etickými zájmy a základními práva.

Jak můžeme zlepšit tržní zavádění výzkumu civilní bezpečnosti EU?

Sladění výzkumu a inovací s prioritami politiky EU v oblasti civilní bezpečnosti nezaručuje, že policisté nebo pohraničníci budou mít při své každodenní práci prospěch z nově vyvinutých technologií.

Aby se zlepšilo přijímání inovací pocházejících z bezpečnostního výzkumu, Evropská Komise sleduje několik cest:

- **Sítě pro bezpečnostní R&I zúčastněné strany:** [Společenství pro evropský výzkum a inovace pro zabezpečení \(CERIS\)](#) sdružuje širokou škálu zúčastněných stran v oblasti výzkumu a inovací v oblasti bezpečnosti (jako jsou tvůrci politik, odborníci v oblasti bezpečnosti, akademická obec, průmysl, občanská společnost).

- **Předvídavost a budování kapacit:** [Evropská komise prosazuje přístup založený na schopnostech civilní bezpečnost mezi policejními orgány, pohraniční stráží, celníky a záchranáři](#), s agenturami EU, jako jsou Frontex a Europol, a inovačním centrem EU pro vnitřní bezpečnost jako prostředníky.
- **Průmyslové a výzkumné ekosystémy kybernetické bezpečnosti v celé EU:** [Evropská kompetence v oblasti kybernetické bezpečnosti Centrum](#) podporuje využívání výsledků evropského výzkumu snižováním rozdílu mezi výzkumnými pracovníky a účastníky trhu a urychluje investice do vývoje produktů kybernetické bezpečnosti.
- **Další nástroje financování:** Kromě Horizontu Evropa existují další možnosti financování, jako je např. [Fond vnitřní bezpečnosti](#) nebo [Digitální Evropa](#), může podpořit průmysl EU při komercializaci inovativních projektů.
- **Události a sítě:** Roční [Akce bezpečnostního výzkumu](#), [Dny R&I](#), [Informační dny](#) a pravidelná setkání sítě CERIS zvyšují viditelnost a sledovatelnost bezpečnostního výzkumu a podporují činnosti v oblasti výzkumu a inovací financované EU.

Výzkum a inovace v oblasti civilní bezpečnosti pomáhají vnitrostátním orgánům a agenturám EU, jako jsou např. Europol, eu-LISA a Frontex, řešit současné i budoucí bezpečnostní výzvy přechodem od reaktivního k proaktivnímu přístupu založenému na prevenci a předvídání.