

NEWSLETTER

AKTUALITY VE VÝZKUMU A VÝVOJI
V KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

Staňte se členy národního výzkumného a inovačního ekosystému!



Benefity z členství v CYRIS:



Bud'te v kontaktu

Komunikujte napřímou s dalšími členy národního ekosystému v oblasti výzkumu a vývoje v kybernetické bezpečnosti, předávejte si klíčové informace a hledejte partnery pro Vaše projekty!



Přehled o aktuálním dění

Mějte přehled o tom, co se děje v oblasti výzkumu, vývoji a inovací v kybernetické bezpečnosti! Získejte tipy na zajímavé akce, publikace a zjistěte bližší informace o novinkách v oblasti podpory, aktuálních projektů a nových technologií.



Ovlivňujte budoucnost výzkumu

Získejte možnost udávat směr vývoje českému výzkumnému ekosystému v oblasti kybernetické bezpečnosti! Poskytujte vstupy a připomínkujte klíčové dokumenty na národní i evropské úrovni.

Aktuality, události a financování

4

Ministerstvo pro místní rozvoj nabízí až tisíc eur za nalezení bezpečnostních chyb

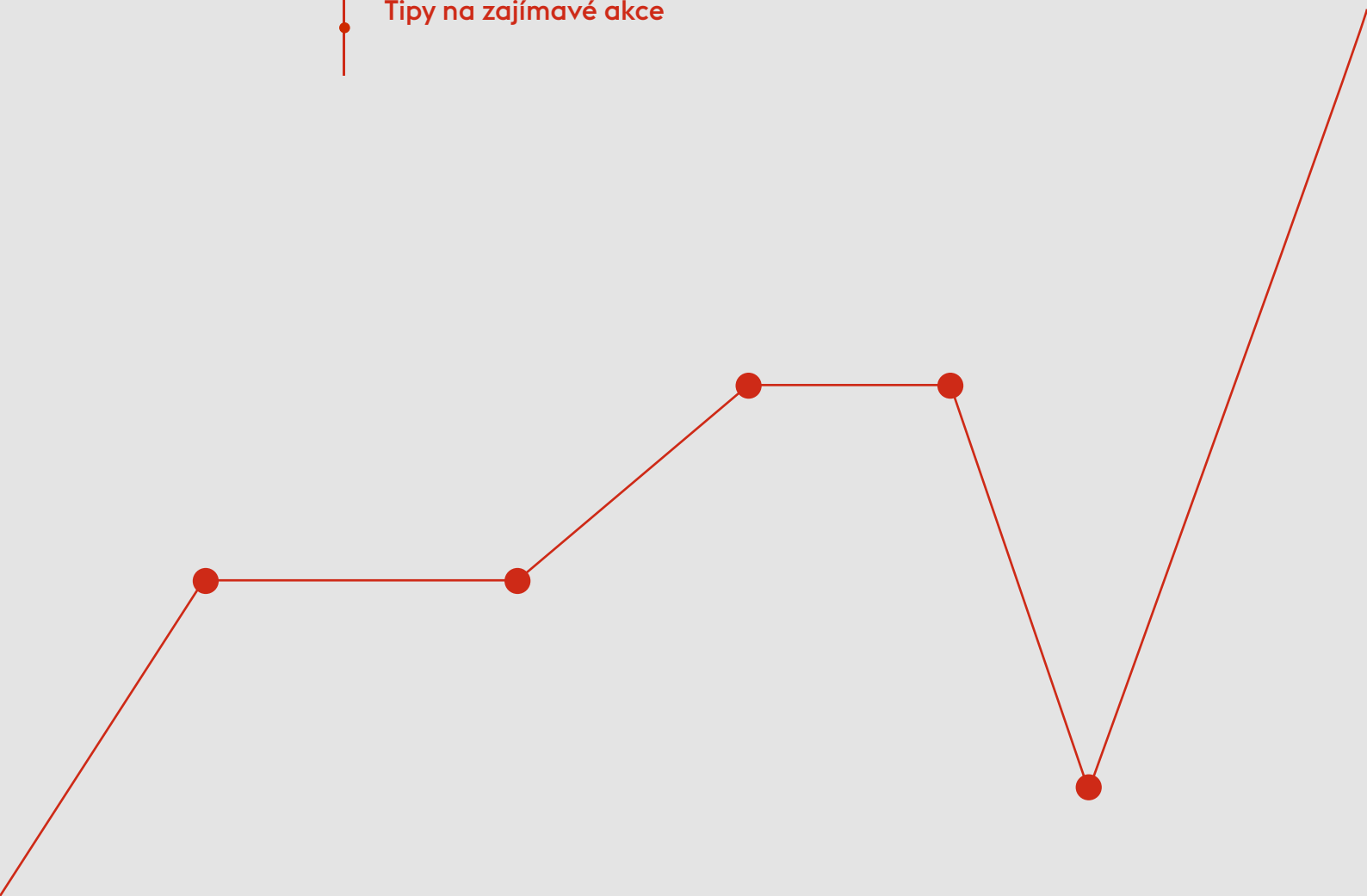
5

Grantová agentura ČR zahajuje mezinárodní spolupráci s Israel Science Foundation v oblasti základního výzkumu

6

Zástupci sítě NKC a správní rady ECCC jednali v Římě

Tipy na zajímavé akce



Ministerstvo pro místní rozvoj nabízí až tisíc eur za nalezení bezpečnostních chyb

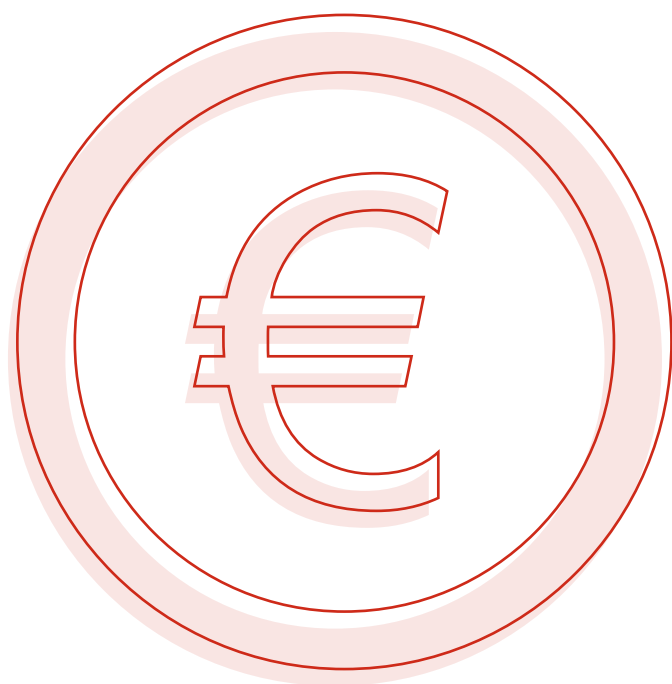
Ministerstvo pro místní rozvoj (MMR) jako první státní instituce v Česku spustilo program bug bounty s cílem zvýšit bezpečnost IT systémů prostřednictvím spolupráce s etickými hackery.

Za nalezení a nahlášení kritických zranitelností je možnost získat odměnu až 1000 EUR a za chyby s vysokou závažností 500 EUR.

Program běží na platformě Hackrate Ethical Hacking Platform, kde lze chyby nahlásit a sledovat jejich vyhodnocení. Méně závažné chyby zatím nejsou odměňovány.

MMR provozuje systémy využívané i jinými resorty a z toho důvodu klade důraz na jejich maximální zabezpečení. **Tento systém odhalování zranitelností je běžný u technologických firem, ovšem v prostředí veřejné správy se jedná o značně inovativní přístup, který byl doposud využívaný primárně americkými a britskými vládními institucemi.** Program má potenciál stát se vzorem pro další úřady v ČR.

mmr.gov.cz



Grantová agentura ČR zahajuje mezinárodní spolupráci s Israel Science Foundation v oblasti základního výzkumu

Grantová agentura České republiky podepsala memorandum o spolupráci s izraelskou Israel Science Foundation (ISF), které umožní od příštího roku podávání společných projektů v oblasti základního výzkumu.

Izrael je známý vysokými investicemi do vědy, což přináší excelentní výsledky i jejich praktické aplikace. Grantová agentura ČR věří, že čeští vědci tuto příležitost plně využijí a navážou tak nové mezinárodní kontakty a partnerství, která mohou přinést dlouhodobé přínosy pro obě země.

První společná výzva bude vyhlášena v roce 2026 a očekává se podpora několika desítek projektů s tříletým řešením. Financování bude rozděleno mezi obě agentury, kdy GA ČR pokryje českou část a ISF izraelskou část. Obě instituce využívají srovnatelné hodnoticí systémy, což umožní sdílení výsledků a zajištění vysoké kvality podpořených projektů.

vedavyzkum.cz 

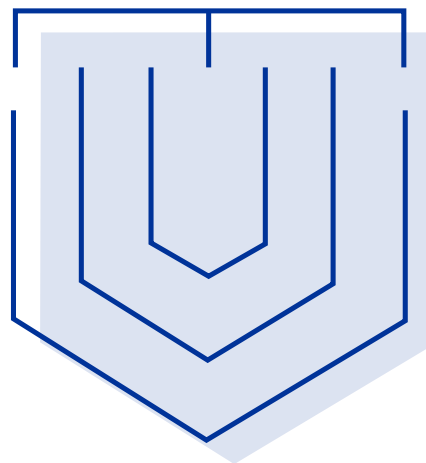


Zástupci sítě NKC a správní rady ECCC jednali v Římě

Ve dnech 1.–3. července 2025 se v Římě uskutečnilo **společné jednání zástupců sítě Národních koordinačních center (NKC) a členů správní rady Evropského kompetenčního centra (ECCC)**. Diskutovány byly klíčové oblasti činnosti ECCC: implementace pracovního programu Cybersecurity v rámci programu Digitální Evropa, budování evropské Komunity kompetencí, vznik Strategické poradní skupiny a činnost pracovních skupin ECCC.

Součástí programu byla také prezentace zástupců Ukrajiny, kteří se zaměřili na přístup k zajišťování kybernetické bezpečnosti v souvislosti s trvající válkou.

Jednání se rovněž věnovalo strategickému řízení ECCC a úvahám o jeho budoucím směřování po roce 2027. Podrobnosti naleznete v [tiskové zprávě ECCC](#).



Tipy na zajímavé akce:

Níže přinášíme výběr akcí pořádaných na evropské úrovni nebo partnerskými NKC v oblasti kybernetické bezpečnosti:

2. 9. | ECCC Info Day – Funding Opportunities (Berlín a online; ECCC, NCC-DE)

17.–18. 9. | CyberCon 2025 (Brno, NÚKIB) – NKC součástí hlavního i doprovodného programu (představení role NKC, prezentace projektů z výzvy CyberResilience Boost) ve spolupráci se CyberSecurity Innovation Hubem; [vstupenky v prodeji již brzy](#)

21. 10. | Prague Cyber Investor Days 2025 (Praha, ECSO a partneři) – propojení start-upů, investorů a odborníků v rámci Czech Startup Weeku; [registrace povinná](#)

Pro více informací sledujte nkc.nukib.gov.cz.

Technologické novinky, objevy a zprávy

8

Český startup E2B získal téměř půl miliardy na vývoj platformy pro AI agenty

9

Google mění budoucnost kybernetické bezpečnosti

10

Evropská komise kritizuje slabou inovační výkonnost Česka

11

Revoluce v optických čípech: Přesné sestavování mikroskopických zařízení otevírá nové možnosti

12

T-Mobile zpřístupnil umělou inteligenci Perplexity zdarma pro všechny zákazníky



Český startup E2B získal téměř půl miliardy na vývoj platformy pro AI agenty

Český startup E2B založený v Praze získal v rámci investičního kola Series A (investičního programu určeného optimalizaci produktu a ověření, zda na trhu najde dostatečnou klientskou bázi) částku 21 milionů USD (přibližně 445 milionů Kč) **na další rozvoj své cloudové platformy pro provoz AI agentů.**

Platforma umožňuje běh a testování generovaného kódu v sandboxovém prostředí a je dostupná jako open source s podporou SDK pro Python a JavaScript.

Mezi uživateli E2B jsou významné technologické firmy jako Hugging Face, Perplexity nebo Groq, a podle zakladatelů startupu platformu testuje až 88 % firem z žebříčku Fortune 100 (seznam 100 největších amerických společností seřazených podle celkových příjmů za fiskální rok).

Vedoucím investorem kola je newyorský fond Insight Partners a celkově E2B od svého založení v roce 2023 získal již 35 milionů dolarů. Projekt tak představuje výrazný český příspěvek do rychle se rozvíjícího světa nástrojů postavených na velkých jazykových modelech.

e2b.dev



Google mění budoucnost kybernetické bezpečnosti

Google označuje léto 2025 **za zlomový bod** v oblasti kybernetické bezpečnosti, a to zejména skrze **prudký nástup pokročilých nástrojů využívajících umělou inteligenci**. Nové nástroje Google jako **Big Sleep** a **FACADE** umožňují autonomní detekci a prevenci hrozeb, včetně zranitelností typu „zero-day“, ještě před tím, než dojde k jejich zneužití.

Big Sleep vyvinutý ve spolupráci s DeepMind a Project Zero dokázal například odhalit a neutralizovat kritickou chybu v SQLite dříve, než ji mohli útočníci využít ve svůj prospěch.

Google zároveň rozšiřuje AI funkce do nástrojů jako **Times-ketch** pro digitální forenziku a připravuje AI-asistované soutěže typu Capture the Flag (účastníci řeší různé kybernetické výzvy, aby objevili a získali tzv. „vlajky“, jimiž mohou být například digitální soubory, hesla, klíče nebo jiné důležité informace, které je třeba získat), které mají podpořit vzdělávání a inovace v oblasti kybernetické a informační bezpečnosti.

V rámci iniciativy **Coalition for Secure AI** (CoSAI) (iniciativa zaměřená na spolupráci při výzkumu bezpečnosti AI a vytváření open-source řešení a metodik pro bezpečný vývoj a nasazení umělé inteligence) spolupracuje s dalšími technologickými lídry na bezpečném vývoji a nasazení AI. Jejich cílem je vytvořit portfolio nástrojů, které budou nejen inovativní, ale také umožní chránit své uživatele před všemi novými typy hrozeb, a to navíc v uživatelsky přívětivém prostředí.

cybermagazine.com



Evropská komise kritizuje slabou inovační výkonnost Česka

Podle aktuální **zprávy Evropské komise je Česká republika „mírným inovátorem“ s inovační výkonností pod průměrem EU.**

Zpráva upozorňuje na slabý přenos výzkumu do praxe, roztržitěné inovační prostředí, přetrvávající byrokratickou zátěž a nedostatečné propojení mezi vědou a průmyslem. Výdaje na výzkum a vývoj navíc klesají a v roce 2023 činily jen 1,83 % HDP, což ohrožuje cíl dosáhnout 3 % do roku 2030. Komise také kritizuje nízké zapojení žen do výzkumu, nedostatek odborníků v technických oborech a málo vstřícný systém vůči kvalifikovaným migrantům.

Na nedostatky v současném nastavení přístupu k inovacím upozorňuje také Nejvyšší kontrolní úřad, který uvedl, že Česká republika zaostává v plnění cílů své inovační strategie do roku 2030. Počet patentů klesá, citovanost výsledků základního výzkumu je pod evropským průměrem a podpora nesměřuje efektivně do strategických oblastí.

Nejen v reakci na tyto závěry Ministerstvo průmyslu a obchodu plánuje změny, včetně podpory technického vzdělávání a zjednodušení pravidel pro výzkumné projekty. Ke zlepšení inovační výkonnosti Česka slibují přispět i Technologická agentura ČR a Grantová agentura ČR, a to zejména skrze další prohloubení vzájemné koordinace a přípravu nových programů, jako je soutěž Proof of Concept, která má pomoci propojit základní a aplikovaný výzkum.



1. vedavyzkum.cz

2. vedavyzkum.cz

tacr.gov.cz



Revoluce v optických čipech: Přesné sestavování mikroskopických zařízení otevírá nové možnosti

Vědci z University of Strathclyde v Glasgowu představili **průlomovou metodu pro výrobu optických čipů** nové generace. **Pomocí fotonických krystalových dutin** (PhCC), které dokážou extrémně přesně manipulovat se světlem, **vyvinuli systém umožňující přesné měření a třídění těchto mikroskopických zařízení během jejich integrace na čip.**

Tato technologie zvládne jednotlivé PhCC fyzicky přenést z původního waferu (základní disk z polovodiče používaný jako substrát) na nový čip, čímž dojde k eliminaci výrobních odchylek.

V jedné operaci se podařilo přenést a seřadit **119** zařízení podle jejich rezonanční vlnové délky výkonu, který byl dosud nedosažitelný tradičními metodami.

Inovativnost metody spočívá v tom, že **umožňuje výrobcům sledovat, jak se tyto mikroskopické struktury mechanicky chovají během transferu**, kdy se deformují pružně či plasticky a vracejí do původního stavu v řádu sekund až hodin. Toto dává nový vhled do vnitřní mechaniky generovaných optických prvků.

Díky této schopnosti umísťovat a měřit PhCCs v reálném čase **otevírá metoda cestu ke škálovatelné výrobě pokročilých optických systémů.** To je zásadní krok směrem k využití těchto čipů při vývoji kvantových sítí, optických senzorů a telekomunikačních systémů s vysokou výkonností.

techxplore.com



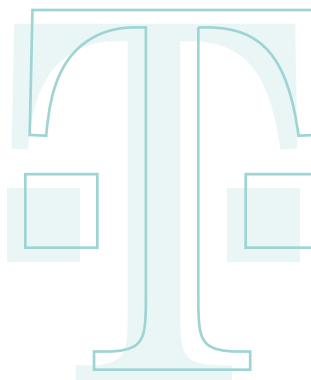
T-Mobile zpřístupnil umělou inteligenci Perplexity zdarma pro všechny zákazníky

T-Mobile spustil ve své aplikaci novou záložku Magenta AI, která nabízí přístup k pokročilému AI vyhledávači Perplexity. Ten kombinuje více jazykových modelů, včetně GPT, Claude, Gemini nebo Grok a umožňuje rychlé a přesné vyhledávání informací nejrůznějšího druhu od otázek spojených s využíváním služeb T-Mobile až po tipy na víkendové výlety.

Zákazníci mají nyní možnost využívat Perplexity v podobě pokročilého vyhledávače, který ovšem zastává roli plnohodnotného a komplexního AI asistenta. K dispozici je zdarma pro všechny, ovšem do budoucna operátor plánuje přijít i s placenou funkcí, například rozšířenou verzí Perplexity Pro, která má poskytnout širší možnosti využití.

Perplexity představuje startup založen v roce 2022, který získal investice ve výši 1,3 miliardy dolarů. Mezi investory patří i technologický gigant Nvidia a své místo na trhu si našel právě díky upřednostňování generování odpovědí z co možná nejaktuálnějších dat dostupných na internetu před formátem odpovědi v podobě lidsky přirozeného dialogu. T-Mobile tímto krokem navazuje na spolupráci s mateřskou společností Deutsche Telekom, která letos představila AI chytrý telefon.

focus-age.cz



Tip na akci

Konference Digitální transformace univerzit 2025

Konference Digitální transformace univerzit 2025 je pořádána Univerzitou Pardubice a proběhne ve dnech **9.–10. září 2025 v Aule Arnošta z Pardubic**. První den se zaměří na aktuální témata digitalizace vysokých škol, kybernetickou bezpečnost a iniciativy státní správy v této oblasti. Druhý den bude věnován sdílení praktických zkušeností s digitalizací v oblasti IT mezi univerzitami a dalšími institucemi. Účastníci se mohou těšit na workshopy a stánkové prezentace technologií od vybraných dodavatelů. Akce se koná pod záštitou MŠMT, CESNET a EUNIS. Registrace je možná do 31. srpna 2025.

vedavyzkum.cz



Věděli jste, že

Evropská komise navrhla omezení přístupu Izraele k části programu Horizon Europe? Jedná se o reakci na zhoršující se humanitární situaci v Gaze a obavy z možného dvojího využití výsledků výzkumu, a to civilního i vojenského. Omezení se týká především grantů pro startupy v oblastech jako jsou kyberbezpečnost, dronové technologie a umělá inteligence. Akademická obec v Evropě je na spolupráci s Izraelem názorově rozdělena, a to tak, že některé univerzity dokonce spolupráce s ukončují. Návrh Evropské komise je cílený, avšak vratný a neovlivní stávající účast izraelských univerzit ve společných výzkumných projektech. Opatření musí být schváleno kvalifikovanou většinou členských států EU a může být v budoucnu přehodnoceno v závislosti na vývoji situace.

vedavyzkum.cz



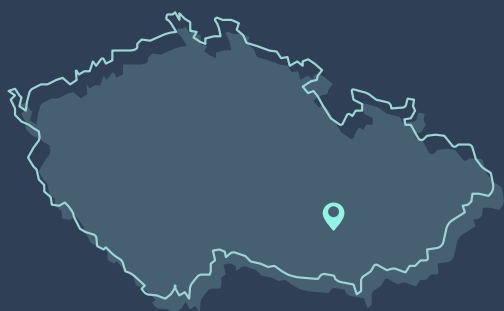
Kontaktní informace



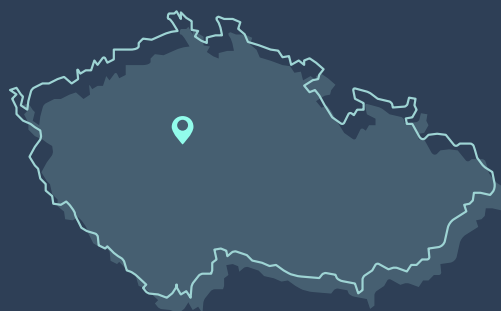
**Národní úřad
pro kybernetickou
a informační bezpečnost**



**Oddělení vědy,
výzkumu a inovací**



Mučednická 1125/31
616 00 Brno
Tel.: +420 541 110 777
P. O. BOX 17, Brno 16, CZ 616 00



Olšanská 36/9
130 00 Praha
Tel.: +420 607 032 806
e-mail: vyzkum@nukib.gov.cz

Národní úřad
pro kybernetickou
a informační bezpečnost

NÚKIB 

”

**Vždy jsme věřili v potenciál umělé inteligence učinit svět bezpečnějším,
ale za poslední rok jsme zaznamenali skutečné skoky v jejích schopnostech
s novými nástroji, které nově definují, jak může vypadat trvalá
a trvalá kybernetická bezpečnost,**

*Kent Walker, prezident pro globální záležitosti
ve společnostech Google a Alphabet*

“

