Novinky v oblasti výzkumu a vývoje v kybernetické bezpečnosti

Otevřeny nové výzvy v programu Digital Europe

Evropská komise otevřela 29. září 2022 část výzev k financování projektů z programu Digital Europe. Lhůta pro podání žádostí je stanovena do 24. ledna 2023. Výzvy se týkají například cloud-to-edge based services, AI a data spaces v různých oblastech. Další část výzev bude otevřena v listopadu a bude se týkat například Národních koordinačních center, testovacích a certifikačních schopností či Security Operation Centers (SOC). Bližší informace na portálu Funding & tender opportunities či v dokumentu Call for proposals.

V Brně se setkají členové Platformy k výzkumu a vývoji v kybernetické a informační bezpečnosti

Na půdě Kybernetického polygonu Fakulty informatiky Masarykovy univerzity proběhne 5. října 2022 další jednání Platformy k výzkumu a vývoji v kybernetické a informační bezpečnosti. Členové Platformy budou diskutovat o aktuálních potřebách, trendech a tématech kybernetického výzkumu a vývoje. V případě zájmu o účast nás, prosím, kontaktujte na adrese ncc@nukib.cz. Bližší informace k činnosti Platformy a předešlým jednáním jsou k dispozici na webu Úřadu.

Desátý ročník Evropského měsíce kybernetické bezpečnosti

Říjen je tradičně evropským měsícem kybernetické bezpečnosti (zkráceně ECSM). Letos slavíme již desáté výročí této iniciativy, jejímž smyslem je přiblížit problematiku kybernetické bezpečnosti občanům Evropské unie. Napříč všemi členskými státy EU je k této příležitosti plánována řada konferencí a dalších akcí spojených s tématem kybernetické bezpečnosti. Více se o ECSM můžete dočíst na oficiálním webu, kde lze nalézt i seznam plánovaných aktivit.

Festival bezpečného internetu nabízí webinář Úvod do evropských certifikací kybernetické bezpečnosti

Dne 26. října 2022 se v rámci Festivalu bezpečného internetu, který probíhá po celý měsíc říjen, uskuteční webinář přibližující téma evropských certifikací kybernetické bezpečnosti veřejnosti. Akci pořádá NÚKIB, který jakožto vnitrostátní orgán certifikace kybernetické bezpečnosti bude dohlížet na pravidla zahrnutá v evropských systémech certifikace kybernetické bezpečnosti a vymáhat je. Více informací včetně registračního formuláře naleznete zde.

NICER připravuje sérii akcí věnovaných programu Horizont Evropa

Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER) Technologického centra Akademie věd ČR připravilo plán akcí k programu Horizont Evropa pro druhé pololetí roku 2022. Z plánovaných aktivit lze zmínit například moduly interaktivních workshopů zaměřující se na konkrétní aspekty projektových žádostí (například příprava výzkumného projektu, příprava rozpočtu, smluvní vztahy) a další semináře a informační dny k jednotlivým výzvám.

Nově navržený Akt o kybernetické odolnosti má chránit evropský trh před nezabezpečenými produkty

Evropská komise v září představila legislativní návrh Aktu o kybernetické odolnosti, který má přinést zavedení povinných kyberbezpečnostních požadavků pro tzv. produkty s digitálním prvkem (hardwarové i softwarové produkty) v průběhu jejich celého životního cyklu. Cílem návrhu je ochránit spotřebitele a podniky před nedostatečně zabezpečenými produkty a zvýšit informovanost uživatelů ohledně jejich kybernetického zabezpečení.

Nové hrozby pro Air-Gapped systémy

(2. 9. 2022; cyware.com) Kybernetických útoků proti air-gapped systémům kontinuálně přibývá. Jedním z velmi častých vektorů útoku je využití USB zařízení či paměťových karet. Výzkumníci však popsali nové metody, které mohou být útočníky zneužity k exfiltraci dat z vysoce citlivých systémů. Například k útoku s názvem Gairoscope využívají útočníci pokročilý nainstalovaný malware a chytrý telefon, roli dále hrají ultrazvukové signály a gyroskop umístěný ve smartphonu. Bližší informace k mechanismu útoku a dalším hrozbám pro air-gapped systémy jsou k dispozici v článku.

Komentář: Air-gapped systémy, tedy takové, které jsou fyzicky izolovány od sítě, velmi často bývají terčem sofistikovaných aktérů v kyberprostoru. Jejich zabezpečení je proto klíčové.

Webcam peeking útoky na vzestupu

(19. 9. 2022; securityweek.com) Výzkumníci demonstrovali metodu rekonstrukce textu získaného skrze odraz v brýlích účastníků či jiných předmětů během videokonferencí. V důsledku těchto zjištění a stále se zlepšujících technologií webkamer varují odborníci před nárustem optických útoků, které využívají pokročilé techniky rekonstrukce odraženého obsahu. Výzkumníci dokázali rozpoznat text o velikosti 10 mm zachycený webkamerou s rozlišením 720p s více než 75% přesností. Pomocí stejné metody lze také identifikovat například záložky v prohlížeči či otevřené webové stránky.

Komentář: Videokonferenční aplikace se v důsledku pandemie COVID-19 významně rozšířily do všech oblastí života, což s sebou přineslo riziko úniku informací odražených například brýlemi a podobnými předměty.

Oddělení výzkumu a evropské spolupráce, NÚKIB