

HORIZON-CL3-2026-02-CS-ECCC-03

Program	Horizon Europe
Program de lucru	Horizon Europe Work Programme 2026-2027 – Cluster 3: Civil Security for Society
Autoritate implementare	European Commission (implementare indirectă prin ECCC)
Cod apel	HORIZON-CL3-2026-02-CS-ECCC-03
Titlu apel	Advanced cryptographic schemes and High-Assurance high-speed cryptographic implementations
Domeniu / Topic	Cybersecurity – scheme criptografice avansate și implementări criptografice de înaltă siguranță
Tip acțiune	Research and Innovation Action (RIA)
Tip acord de finanțare	Horizon Lump Sum MGA
Rata de finanțare	100 %
Data deschiderii apelului	03 martie 2026
Data limită de depunere	15 septembrie 2026, ora 17:00 (ora Bruxelles-ului)
Obiectivul apelului	Avansarea schemelor criptografice și a implementărilor software criptografice de înaltă siguranță, în contextul tranziției către criptografia post-cuantică.
Rezultate așteptate	<ul style="list-style-type: none"> • Primitive criptografice cu rezistență la atacuri cuantice, incluzând și abordări alternative celor bazate pe rețele (lattice-based), destinate securizării și protejării confidențialității portofelelor digitale, precum și conceperea și implementarea de soluții post-cuantice pentru autentificarea entităților și negocierea de chei autentificate în medii de comunicație nesecurizate; • Instrumente de verificare formală, abordări îmbunătățite de Software Criptografic de Înaltă Siguranță (HACS) și integrarea acestora în fluxurile de lucru software, pentru garanții solide de securitate în migrarea post-cuantică.
Tipuri de beneficiari	Universități, institute de cercetare, industrie, IMM-uri și alte organizații din state membre UE sau țări asociate
Structura consorțiului	Minimum 3 entități independente din 3 state membre sau asociate
Buget total al topicului	15 milioane EUR
Buget estimat per proiect	aprox. 3,75 milioane EUR
Număr estimat de proiecte	aprox. 4
Restricții de participare	Participare limitată la entități din state membre UE sau țări asociate, necontrolate direct sau indirect de țări neeligibile.
Domeniu de aplicare detaliat	
Descriere generală	Dezvoltarea de noi semnături digitale și scheme criptografice avansate pentru portofelele digitale/eID-uri, conexiuni securizate prin rețele nesecurizate (protocoale de autentificare, PAKE, recuperare date). O zonă cheie: Software Criptografic de Înaltă Siguranță (HACS).
a. Scheme și protocoale PQC avansate	Incluzând scheme non-lattice, recomandări care echilibrează securitatea, performanța și ușurința în utilizare, bazate pe biblioteci software open-source reutilizabile.

b. Limbaj unificat de specificații și instrumente HACS	Dezvoltarea și îmbunătățirea instrumentelor și metodologiilor pentru evaluarea implementării și utilizării criptografiei în aplicații software, oferind garanții formale, verificate automat.
Evaluare și condiții	
Model depunere	Etapă unică (single-stage)
Limita de pagini	45 pagini (lump sum RIA)
Criterii de evaluare	Propunerile vor fi evaluate pe baza a trei criterii: Excelență, Impact și Calitatea și eficiența implementării. Fiecare criteriu se notează cu un punctaj de la 1 la 5. Pragul minim per criteriu este 3, iar pragul minim cumulat al celor trei criterii este 10.
Observație securitate	Unele activități pot implica informații clasificate sau rezultate sensibile (EUCI/SEN).
Context	
Program	Horizon Europe – principalul program de finanțare al UE pentru cercetare și inovare 2021-2027 (95,5 miliarde EUR). Clusterul 3, Destinația „Securitate cibernetică sporită”.
Implementare	ECCC implementează acțiunile gestionate indirect, conform Regulamentului (UE) 2021/887.
Linkuri utile	
Funding & Tenders Portal	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl3-2026-02-cs-eccc-03
Programme Guide	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/guidance/programme-guide_horizon_en.pdf
General Annexes 2026-2027	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2026-2027/wp-15-general-annexes_horizon-2026-2027_en.pdf