



## Informacja prasowa

**EMERALD zmienia krajobraz usług chmurowych, tworząc nowy framework zwiększający bezpieczeństwo i wydajność zarówno dużych, jak i małych oraz średnich przedsiębiorstw.**

Warszawa, Polska, luty 2024 r.

W ostatnich latach obserwujemy rosnący rynek usług i aplikacji chmurowych, świadczonych zarówno przez duże, jak i małe oraz średnie przedsiębiorstwa (MŚP). W wyniku tych zmian, zaistniała potrzeba usprawnienia procesu certyfikacji usług opartych na chmurze, na przykład poprzez zastosowanie ciągłego monitorowania i oceny, o czym świadczy zaadresowanie tych kwestii w unijnym Akcie o Cyberbezpieczeństwie (EU CSA). Choć z technologicznego punktu widzenia przedstawiono różne dowody słuszności koncepcji ciągłego monitorowania i oceny, nadal istnieją wyzwania związane z interoperacyjnością różnych stosowanych technologii.

Firmy są zmuszone do przestrzegania szerokiego zakresu wymogów dotyczących bezpieczeństwa, prywatności i przepisów w heterogenicznych środowiskach, co sprawia, że dla branż podlegających ścisłym regulacjom, integrowanie nowych usług oraz ciągła ocena i egzekwowanie takich wymagań jest skomplikowane i kosztowne. Aby pomóc programistom w projektowaniu i wdrażaniu bezpiecznych usług, potrzebne są nowe strategie umożliwiające samoadaptację usług i przenoszenie danych.

Nowy projekt badawczy o nazwie **EMERALD (z ang. *Evidence Management for Continuous Certification as a Service in the Cloud*)** został sfinansowany w ramach unijnego programu „Horyzont Europa” w ramach umowy na grant 101120688. **EMERALD ma na celu przekształcanie krajobrazu usług chmurowych, skupiając się na opracowaniu framework’u w celu poprawy bezpieczeństwa i wydajności, zarówno dla dużych, jak i małych oraz średnich przedsiębiorstw.** Angażując się w rozwój sprawnego procesu certyfikacji, EMERALD będzie wspierać dostawców usług chmurowych, klientów i audytorów w procesie certyfikacji, promując przechodzenie na chmurę i zapewniając, że usługi te będą dostępne, bezpieczne i korzystne dla wszystkich interesariuszy.

Głównym celem projektu EMERALD jest **utorowanie drogi w kierunku certyfikacji jako usługi (CaaS) w celu ciągłej certyfikacji zharmonizowanych systemów cyberbezpieczeństwa, takich jak EUCS (Europejski System Certyfikacji w zakresie Cyberbezpieczeństwa dla usług w chmurze).** W tym celu projekt EMERALD wykorzysta osiągnięcia projektu MEDINA H2020 (GA 952633), zaczynając od poziomu gotowości technologicznej TRL 5 (prototyp) i przechodząc do TRL 7 (produkt).

**Dostawcom usług chmurowych** oraz ich **klientom**, EMERALD zaofertuje platformę do konfigurowania, zarządzania i monitorowania certyfikatów oraz umożliwi ponowną certyfikację. Audytorzy otrzymają natomiast ramowe wsparcie w zakresie audytu.

**W ramach projektu EMERALD zostanie zaprojektowana i wdrożona koncepcja interakcji użytkownika**, oferująca jednolity sposób przeprowadzania audytów i ograniczająca w znacznym stopniu złożoność poprzez dostosowanie procesu audytu. Ponadto projekt EMERALD zapewni **agencjom zajmującym się cyberbezpieczeństwem i normalizacją** nowatorskie strategie i metody tworzenia wymagań i wskaźników cyberbezpieczeństwa, które będą w stanie reagować na zmiany i, w razie potrzeby, będą na tyle interoperacyjne, że można je będzie przełożyć na inne systemy.

W tym kontekście EMERALD:

- Zapewni narzędzia nowej generacji do gromadzenia materiałów w oparciu o podejście oparte na grafie wiedzy (knowledge graph).
- Zmniejszy złożoność wieloschematowych certyfikatów chmurowych za pomocą wspomaganego mapowania metryk.
- Zapewni audytorom i audytowanym bezproblemową ciągłą obsługę audytu.
- Zapewni interoperacyjność z innymi frameworkami, narzędziami oceny bezpieczeństwa i repozytoriami.
- Zweryfikuje wyniki w pilotażach branżowych (pilots).
- Będzie promował projekt, rozpowszechniał wyniki i koordynował działania z agencjami międzynarodowymi.

**Konsorcjum EMERALD**, na którego czele stoi Tecalia (Hiszpania), realizowany jest przez instytucje akademickie w partnerstwie z firmami komercyjnymi specjalizującymi się w takich obszarach, jak certyfikacja w zakresie cyberbezpieczeństwa, przetwarzanie w chmurze, sztuczna inteligencja, projektowanie UX/UI i audyty procesów. Ta różnorodna wiedza specjalistyczna zapewnia solidne podejście do osiągnięcia celów projektu EMERALD, ze szczególnym naciskiem na praktyczne zastosowanie i wczesne przyjęcie wyników. W skład konsorcjum wchodzi 11 organizacji: Tecalia, Fraunhofer, Fabasoft, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Software Competence Center Hagenberg, Know Center, CaixaBank, IONOS, CloudFerro, OpenNebula i Nixu.

Strona projektu <https://www.emerald-he.eu>

Twitter <https://twitter.com/EmeraldHEproj>

**LinkedIn** <https://www.linkedin.com/company/emerald-he-project>

**Najświeższe wiadomości i informacje dostępne na:** <https://www.emerald-he.eu>

**Kontakt:**

FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Tel.: +(34) 946 430 850

E-mail: [juncal.alonso@tecnalia.com](mailto:juncal.alonso@tecnalia.com)



Funded by  
the European Union

Projekt ten otrzymał finansowanie z programu Unii Europejskiej „Horyzont Europa” w ramach umowy o dotację nr 101120688. Wyrażone tu poglądy i opinie są wyłącznie poglądami autora (autorów) i niekoniecznie odzwierciedlają stanowisko Unii Europejskiej. Unia Europejska nie może ponosić za nie odpowiedzialności.