

Zakres tematyczny konkursu

1. Technologie i rozwiązania w zakresie wykrywania, prezentacji oraz ochrony przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni i skutkami ich wystąpienia na poziomie państwa:
 - a. Rozwiązania z zakresu technicznych metod identyfikacji nieprzyjaznych operacji dezinformacyjnych w cyberprzestrzeni, prowadzonych w oparciu o narzędzia teleinformatyczne,
 - b. Techniki i metody przeciwdziałania nowym, zaawansowanym atakom na infrastrukturę dostępową i aplikacje w sieci 5G.
2. Technologie i rozwiązania w zakresie tożsamości cyfrowej, z uwzględnieniem aspektów prywatności:
 - a. Rozwiązania sprzętowo – programowe zapewniające realizację zasady bezpieczeństwa E2E (end to end), w tym nowe komponenty z wbudowanymi elementami bezpieczeństwa, takie jak (U)SIM, odporne na manipulacje urządzenia abonenckie obsługowe i bezobsługowe, zdolne do ochrony tożsamości sieciowej w systemach zarządzania tożsamością
 - b. Dedykowane rozwiązania sprzętowe w technologiach nowej generacji, wykorzystujące układy mikroelektroniczne, w tym specjalizowane układy scalone ASIC oraz układy programowalne FPGA.
3. Metodyki, techniki i procesy w obszarze analizy cyberbezpieczeństwa i cyfrowej tożsamości oraz ich wdrożenia:
 - a. Metody i techniki efektywnego testowania integralności urządzeń na etapie wdrażania i eksploatacji (zarówno komponentów sieci, jak i urządzeń końcowych), w tym w sieci 5G,
 - b. Metody i techniki ewaluacji bezpieczeństwa i prywatności urządzeń Internetu Rzeczy (IoT - Internet of Things) i Internetu Pojazdów (IoV - Internet of Vehicles), smart cities, telemedycyny, aplikacji mobilnych, komponentów sieci 5G, w tym oprogramowania wirtualizacyjnego funkcji sieciowych,
 - c. Narzędzia do analizy zagrożeń w cyberprzestrzeni, ze szczególnym uwzględnieniem monitorowania infrastruktury wykorzystywanej do ataków oraz szkodliwego oprogramowania,
 - d. Stworzenie polskiego, nowoczesnego systemu oceny i certyfikacji bezpieczeństwa produktów i usług ICT, funkcjonującego w europejskich ramach certyfikacji z wyłączeniem standardu normy ISO 15408.