

## Technologie cyfrowe

Autor : Praca zbiorowa  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

## Rozwój technologii cyfrowych

### Zasady bezpieczeństwa cyfrowego

- [Bezpieczna konfiguracja metrologicznej infrastruktury teleinformatycznej - zagrożenia, standardy, rozwiązania techniczne i systemowe](#)
- [Bezpieczna konfiguracja środowiska programowego i systemowego dla komputerów sterujących lub przetwarzających dane](#)
- [Nowoczesne technologie a wiarygodność pomiarów - konfiguracje referencyjne i metodyka analizy ryzyk](#)
- [Elektroniczne cechy zabezpieczające przyrządów pomiarowych](#)

### Technologie cyfrowe - rozwiązania sprzętowe

- [Opracowanie założeń i budowa bezpiecznego mikrokontrolera metrologicznego](#)
- [Mikrokontrolery w sterowaniu układami pomiarowymi - bezpieczne konfiguracje a wiarygodność wyników](#)
- [Zasady bezpiecznej konfiguracji dla... \(tutaj: dowolna architektura / sprzęt - mikrokontroler, przechowywanie danych na dyskach, sieci bezprzewodowe itp.\)](#)
- [Modułowe otwarte przyrządy pomiarowe - bezpieczne konfiguracje i analiza ryzyka](#)
- [Metody zabezpieczeń architektury i konfiguracji przyrządów pomiarowych rozproszonych / w architekturze chmurowej](#)
- [Metody oznaczania przyrządów pomiarowych cechami urzędowymi lub informacyjnymi, sygnalizującymi konieczność zgłoszenia do okresowej kontroli metrologicznej \(zmiana koloru, sygnał dźwiękowy lub świetlny, zasilanie, technologia\)](#)

## Technologie cyfrowe - rozwiązania programowe

- [Kryptografia w bezpieczeństwie oprogramowania i danych cyfrowych](#)
- [Warstwy systemów metrologicznych - sposoby zabezpieczeń konfiguracji poszczególnych warstw oprogramowania](#)
- [Konfiguracje referencyjne systemów operacyjnych dla zastosowań metrologicznych dla Windows, Linux i rozwiązań mobilnych](#)

## Bezpieczeństwo cyfrowe laboratoriów metrologicznych

### Hardware - zasady bezpiecznej konfiguracji

- [Standaryzacja zabezpieczeń oprogramowania układów mikrokontrolerowych i przyrządów pomiarowych](#)
- [Bezpieczna konfiguracja komputerów pomiarowych](#)

### Zarządzanie oprogramowaniem - dostępność i konfiguracja

- [Aktualizacje i konfiguracja systemu operacyjnego a bezpieczeństwo procesu pomiarowego i wiarygodność wyników](#)
- [Sterowniki systemowe a powtarzalność procesu pomiarowego](#)

## Cyfryzacja usług metrologicznych

### System certyfikacji cyfrowej

- [Plomby cyfrowe a niezmiennosc przyrządów pomiarowych](#)
- [Baza certyfikatów elektronicznych i ich weryfikacja w przyrządach](#)

### Chmura metrologiczna

- [Rejestracja zdarzeń w użytkowaniu przyrządów a regulacje i poziom zabezpieczeń](#)

### Dokumenty cyfrowe

- [Baza certyfikatów elektronicznych i system weryfikacji przyrządów w użytkowaniu \(certyfikacja i legalizacja\)](#)

## Komputerowe wspomaganie obliczeń

## Implementacja modeli i symulacji komputerowych

- [Program symulujący zachowywanie się modułów układu pomiarowego](#)

## Wizualizacja i analizy graficzne

- [Odczyt kamerą pomiaru analogowego i przetworzenie na wartość liczbowa](#)