

Bezpieczeństwo Internet of Things
(projekt zaliczeniowy Merito, 2024-25)

Zadanie semestralne polega na zrobieniu JEDNEGO z poniższych zadań (tzn. wybieracie ALBO projekt programistyczny ALBO esej).

TEMAT 1 (esej):

Należy napisać esej poświęcony Waszemu rozumieniu Internet of Things oraz próbie opisanego przez Państwa tego, jak (w Waszej opinii) będzie się on dalej rozwijać – powiedzmy, w perspektywie 10-25 lat.

Prosiłbym, żebyście odnieśli się do kwestii takich jak: prywatność, zagrożenie militarne, kwestia braku wiedzy o tym, co tkwi w urządzeniach („chińskie telefony”). Jak według was można wykorzystać Internet of Things dla działań wojennych przez wrogie państwo (np. atak na infrastrukturę, celowe wprowadzanie zamieszania, szpiegostwo, komunikacja z dronami itp.). Oceńcie także podatność urządzeń na włamania hakerskie w kontekście „nieogarniętych użytkowników” – nieustawianie własnych haseł lub hasła zbyt proste itp.

Wynikiem Waszej pracy powinien być esej zapisany w PDF lub DOC, o wielkości przynajmniej 3 stron znormalizowanego maszynopisu.

TEMAT 2 (programistycznie):

Napisać kod w PHP lub innym języku programowania, który z określonej lokalizacji pobiera zdjęcie (w postaci przygotowanego pliku *.jpg), nadaje znak wodny, szyfruje hasłem i wysyła pod określony adres.

Zrobione zadanie (plik PDF lub kod programu) proszę przysłać na adres w.moscibrodzki@gmail.com, koniecznie z tytułem: **BEZPIECZENSTWO IOT**.

W treści maila koniecznie: **imię, nazwisko, numer indeksu**.

Plik dodać jako załącznik.

DEADLINE: 19 stycznia 2025.

Uwaga: prace przysłane do 14 stycznia będą automatycznie ocenione o 0.5 oceny wyżej.