

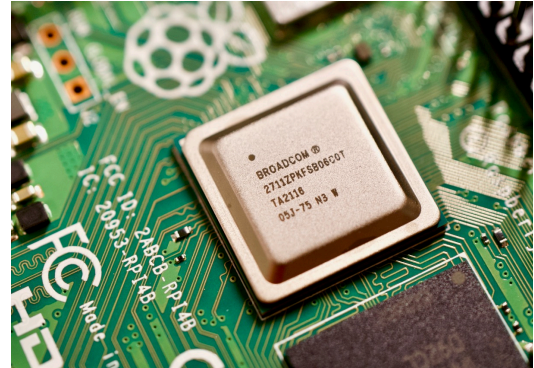


## PROJEKT BADAWCZY PLAKAT INFORMACYJNY – CZERWIEC 2022



### Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej

<b>Zespół projektowy:</b> 5@KIMIA'2022pb	<b>1. Karol Wasik - kierownik</b> <b>2. Patryk Kalkowski</b> <b>3. Adam Glaza</b>
<b>Opiekun:</b>	<b>Dr hab. inż. Łukasz Kulas</b>
<b>Klient:</b>	<b>Dr hab. inż. Łukasz Kulas</b>
<b>Data zakończenia:</b>	<b>15.06.2022</b>
<b>Słowa kluczowe:</b>	<b>IoT, Blockchain, Kryptowaluty</b>



### TEMAT PROJEKTU:

**Urządzenia IoT wykorzystujące technologię Blockchain**

### CELE I ZAKRES PROJEKTU:

Opracowanie urządzenia IoT wykorzystującego technologię Blockchain

1. Opracowanie elektronicznego portfela
2. Opracowanie aplikacji, służącej do obsługi transakcji wybranej kryptowaluty.
3. Opracowanie dokumentacji.

### OSIĄGNIĘTE REZULTATY:

1. Opracowanie koncepcji urządzeń: docelowego oraz fizycznego portfela elektronicznego, a także warstwy komunikacyjnej Blockchain do przeprowadzania transakcji.
2. Wykonanie prototypu portfela elektronicznego.
3. Stworzenie oprogramowania do przeprowadzania transakcji walutą Solana.
4. Wykorzystanie oprogramowania do przeprowadzania transakcji Stellar

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA, KIERUNKI DALSZYCH PRAC:

Cechy charakterystyczne:

1. Prototyp urządzenia na bazie Raspberry Pi 3 spełniający wymagania projektowe.
2. Optymalny czas przeprowadzania transakcji.
3. Intuicyjny interfejs użytkownika zarówno w portfelu jak i aplikacji do transakcji.
4. Bezpieczne wykonywanie transakcji dzięki technologii Blockchain.

Kierunki dalszych prac:

1. Opracowanie finalnej wersji portfela elektronicznego.
2. Opracowanie finalnej wersji urządzenia docelowego.
3. Testy urządzenia docelowego oraz portfela.
4. Testy przeprowadzania transakcji na fizycznym urządzeniu docelowym.