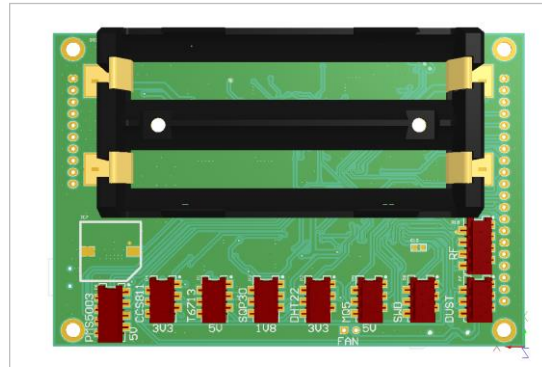




Katedra Systemów Automatyki

Zespół projektowy: 1@KSA'2018	1. Błażej Błaszczuk - kierownik 2. Małgorzata Kraszewska 3. Patryk Forenczewicz
Opiekun:	dr inż. Piotr Fiertek
Klient:	dr inż. Piotr Fiertek
Data zakończenia:	28.06.2018
Słowa kluczowe:	Ocena jakości powietrza, miernik powietrza, sensor, miernik zewnętrzny, jakość powietrza



TEMAT PROJEKTU:

Domowa stacja pomiaru jakości powietrza

CELE I ZAKRES PROJEKTU:

Opracowanie domowej stacji kontroli jakości powietrza z interfejsem dotykowym.

1. Opracowanie prototypu urządzenia.
2. Przygotowanie oprogramowania wbudowanego.
3. Opracowanie dokumentacji.
4. Testy urządzenia.

OSIĄGNIĘTE REZULTATY:

1. Dobranie zestawu czujników
2. Opracowanie wizualizacji urządzenia
3. Wykonanie projektu i produkcja płytki PCB.
4. Test części użytych czujników

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA, KIERUNKI DALSZYCH PRAC:

Cechy charakterystyczne:

1. Projekt prototypu wielkości 85 mm x 120 mm.
2. Spersonalizowany zestaw czujników do pomiaru zanieczyszczeń.
3. Modułowość zaprojektowanej PCB umożliwiającą wymianę sensorów.
4. Zasilanie bateryjne.
5. Dotykowy wyświetlacz.

Kierunki dalszych prac:

1. Wydruk obudowy urządzenia w technologii 3D.
2. Testy funkcjonalności stacji.