

# LAB8: Sensory

Stworzyć stosowne obwody elektryczne oraz kod dla Arduino wykonujący poniższe zadania:

Używając arduino, sensora odległości HC-SR04, modelarskiego serwomechanizmu, potencjometru , 2 włączników proszę stworzyć rozwiązanie które będzie obsługiwać poniższe wymagania funkcjonalne:

- jeżeli żaden z przycisków nie jest włączony pozycja serwomechanizmu powinna być sterowana za pośrednictwem położenia potencjometru
- jeżeli wciśniemy przycisk pierwszy, czujnik odległości powinien zmierzyć odległość do przeszkody, odległość ta powinna być wypisana na port szeregowy
- jeżeli przycisk drugi zostanie wciśnięty, serwo w sposób ciągły powinno przemieszczać zakres od 0-180 stopni i od 180-0 stopni i odległość (także w sposób ciągły) powinna być mierzona i wypisywana na port szeregowy.

Rozwiązanie zadań powinno być przekazane za pośrednictwem MS Teams w czasie najbliższych 14 dni. Przesłanie po tym okresie będzie skutkować obniżeniem liczby punktów o 50% lub brakiem punktów zgodnie z ogólnymi zasadami kursu.

Powodzenia

Mateusz Andrzejewski