

Zawartość

2 WSTĘP

- 2 Platforma RedBoard
 - 3 Montaż płyty bazowej
 - 4 Anatomia RedBoard
 - 5 Anatomia płytki prototypowej
 - 6 Arduino IDE
 - 10 Spis części
-

12 PROJEKT 1: ŚWIATŁO

- 13 Obwód 1A: Miganie diody LED
 - 20 Obwód 1B: Potencjometr
 - 26 Obwód 1C: Fotorezystor
 - 31 Obwód 1D: Lampka nocna RGB
-

36 PROJEKT 2: DŹWIĘK

- 37 Obwód 2A: Brzęczyk
 - 42 Obwód 2B: Cyfrowa trąbka
 - 47 Obwód 2C: Gra „Simon mówi”
-

53 PROJEKT 3: RUCH

- 54 Obwód 3A: Serwomechanizmy
 - 60 Obwód 3B: Czujnik odległości
 - 65 Obwód 3C: Wykrywanie ruchu
-

71 PROJEKT 4: WYŚWIETLACZ

- 72 Obwód 4A: LCD „Hello, World!”
 - 77 Obwód 4B: Czujnik temperatury
 - 82 Obwód 4C: Gra „Kim jestem?”
-

88 PROJEKT 5: ROBOT

- 89 Obwód 5A: Silnik elektryczny
 - 96 Obwód 5B: Zdalnie sterowany robot
 - 102 Obwód 5C: Robot autonomiczny
-

106 CO DALEJ?