
Politechnika Świętokrzyska
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki
Katedra Elektrotechniki Przemysłowej i Automatyki
Zakład Urządzeń i Systemów Automatyki

Komputerowe wspomaganie projektowania

KiCad

Tworzenie schematów elektronicznych i projektowanie obwodów drukowanych

Instrukcja laboratoryjna
(wersja robocza)

Paweł Strączyński
2017

Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest nabycie umiejętności tworzenia schematów elektronicznych oraz projektowania obwodów drukowanych z wykorzystaniem specjalizowanych narzędzi.

Zadanie do wykonania

1. Zapoznać się z [przewodnikiem po oprogramowaniu KiCad](#).
2. W programie KiCad utworzyć nowy projekt. Korzystając z edytora *Eeschema* utworzyć schemat dowolnego urządzenia elektronicznego. Ponumerować elementy na stworzonym schemacie oraz wygenerować listę sieci.
3. Korzystając z narzędzia *CvPcb* przypisać footprinty elementom ze schematu. Korzystając z edytora obwodów drukowanych *PcbNew* wczytać stworzoną na podstawie schematu listę sieci oraz zaprojektować obwód drukowany PCB.
4. Korzystając z edytora bibliotek utworzyć symbol dowolnego elementu elektronicznego.