

POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki
Katedra Elektrotechniki Przemysłowej i Automatyki
Zakład Urządzeń i Systemów Automatyki

Mikrokontrolery

Komunikacja UART

Instrukcja laboratoryjna

Paweł Strączyński

2018

Zadania do wykonania:

1. Uruchomić i przeanalizować program przykładowy (Lab10) przedstawiony w podręczniku. Skomunikować mikrokontroler z terminalem portu szeregowego.
2. Zmodyfikować program z zadania 1 tak, aby wciśnięcie klawisza **z** powodowało zapalenie diody LED natomiast klawisza **w** jej wyłączenie. Wciśnięcie klawisza innego niż wymienione powinno powodować wyświetlenie komunikatu *BLEDNY KLAWISZ*.
3. Napisać funkcję która wyśle liczbę całkowitą podaną jako argument z wykorzystaniem portu UART.
4. Zmodyfikować program z zadania 2 o obsługę komunikatów wielkoznakowych. Komunikaty wysyłane z terminala: **on** oraz **off** powinny być potwierdzane klawiszem ENTER.

TivaWare™ Peripheral Driver Library

TM4C1294 Connected LaunchPad. User Guide