## Sterowniki mikroprocesorowe w aplikacjach sieciowych

Autor:

Tymon Tobolski (181037) Jacek Wieczorek (181043)

Prowadzący:
Dr inż. Jerzy Greblicki

Wydział Elektroniki III rok Cz TP 12.15 - 15.00

## 1 Cel laboratorium

```
1 #define F_CPU 1600000L
    #include <stdlib.h>
    #include <avr/io.h>
    #include <util/delay.h>
   #define SET(port, pin) port |= _BV(pin)
#define CLR(port, pin) port &= ~_BV(pin)
    #define RANDSET(port, pin) (rand() > RAND_MAX / 2) ? (SET(port, pin)) : (CLR
         (port, pin))
11 int main(void){
        // Ustawienie DDRD jako wyjscie DDRD |= _BV(PD2) | _BV(PD3) | _BV(PD4) | _BV(PD5);
         // Ustawienie DDRB jako wejscie
         DDRB = 0x00;
        SET(PORTB, PBO); // pull-up na PBO
        while(1){
             if((PINB & _BV(PB0)) != 0) { // sprawdzenie \ stanu \ wejscia \ PB0}
                  RANDSET(PORTD, PD2);
RANDSET(PORTD, PD3);
21
                  RANDSET (PORTD, PD4);
                  RANDSET (PORTD, PD5);
                  _delay_ms(200);
             }
        }
    }
```