

Autorzy	
Kostiukov Oleksii	231972
Uladzimir Lipski	238961
Vikatr Hasiul	231862

---

Prowadzący	Dr inż. Marek Woda
Termin	Środa, godzina: 13:15

## Zastosowanie systemów wbudowanych

### *Raspberry Pi - Telegram Bot i web-aplikacja dla śledzenia klimatu otoczenia*

# 1 Cel projektu

Celem danego projektu jest wykorzystanie platformy *Raspberry* do realizacji *Telegram bot*'u oraz punktu pomiarowego.

**Telegram bot** jest aplikacją wykorzystującą interfejs aplikacji *Telegram* w celu komunikacji z wybranymi użytkownikami (którzy posiadają możliwość komunikacji ze stworzonym *bot'em*).

**Punkt pomiarowy.** Platforma *Raspberry* umożliwia podłączenie licznych czujników, dane z których można gromadzić na urządzeniu lub wysyłać do serwerów zdalnych. W danym projekcie zostaną podłączone czujniki:

1. temperatury,
2. wilgotności,
3. światła

dane z których będą przechowywane na urządzeniu w celu przetwarzania i wyświetlania na stronie **WEB** w postaci interaktywnego wykresu.

Dodatkowo dany zbiór danych zostanie wykorzystany przez *Telegram bot* w celu powiadomienia użytkownika o aktualnych danych.