

RAPORT 15.05.2016

1. POSTĘPY NAD PROGRAMEM

W ostatnim tygodniu zajęliśmy się opracowaniem dwóch programów pomocniczych, z których jeden ma za zadanie nagrać minutę filmu zaraz po podłączeniu Raspberry do zasilania (w tym celu uruchomienie programu zostało podpięte pod systemowego Crontaba), a drugi wyświetlić nagrany film z możliwością ręcznego ustawienia wartości progowania. W tym tygodniu zostanie wykonanych kilka nagrań testowych w samochodzie.

Oprócz tego przetestowany został czujnik wykrywania opadów deszczu. Zwraca on sygnał analogowy i cyfrowy, lecz dla naszych potrzeb wystarczający będzie ten drugi. Czułość regulowana jest za pomocą potencjometru. W przypadku, gdy zostaną wykryte opady sygnał przechodzi ze stanu wysokiego w stan niski. Dla czujnika temperatury i wilgotności została zainstalowana biblioteka Adafruit_DHT pozwalająca na poprawny odczyt ramki danych wysyłanej przez czujnik.

Został zakupiony przetwornik ADC MCP3208-Ci/P, który posłuży do odczytu sygnału z fotorezystora. Jego oprogramowaniem zajmiemy się w najbliższym tygodniu. Ostatnim krokiem będzie połączenie wszystkich modułów w jednym programie, wykorzystane zostaną wtedy sugerowane wcześniej UnitTesty.