**RAPORTAS**

2019 m. vasario 27 d.

Vygintas Vytartas ERB-5/1

**Kaunas 2019**

Perrašyta magnetometrų duomenų skaitymo programa. Esminiai pakeitimai trumpai:

* Programa tinka bet kokiam skaičiui magnetometrų, nebe ribota dviems;
* Duomenų skaitymas yra vykdomas per shift register mikroschemą.

Taip pradėtas rašyti PID reguliatoriumi pagrįstas linijos sekimo kodas. Nors daugelis linijos sekimo robotų naudoja tik PD reguliatorius, kadangi mūsų gaminamas robotas yra daug didesnių gabaritų nei įprasta linijos sekimo robotui, mums apsimoka atsižvelgti ir į integralinę reguliatoriaus sudedamąją.

Programos naujai parašytų funkcijų komentarai bus pridėti vėliau.