Einkenning skynjara og mælaborð í Formúlubíl HR

Hagnýtt verkefni 2 – V16

Arnþór Gíslason  
Sigurður Gunnar Sigurðsson  
Leiðbeinandi: Baldur Þorgilsson

# Inngangur

Árið 2015 hófst undirbúningur hjá HR við smíði á formúlubíl sem keppa átti í formula student keppninni sem er haldin árlega í Silverstone í Bretlandi. Þegar þriggja vikna lotan á vorönn 2016 hafði runnið upp var vinnan langt komin en þó margt sem átti eftir að gera. Til að létta undir hópnum sem var að hanna vélartölvu fyrir bílinn þá var hópurinn fenginn til þess að búa til yfirfærsluföll fyrir skynjara sem vélartölvan notar til að stýra vélinni eftir. Að því loknu þá var byrjað að hanna og smíða mælaborð sem sýna á snúningshraða, valinn gír og hvenær heppilegast sé að skipta um gír.

Allan kóða, teikningar og gögn sem tengjast verkefninu má finna á [github](https://github.com/arnthorg/HVR2-2016/) og [SVN](https://projects.cs.ru.is/projects/rt-hvr2003-2016).

# Aðferð

## Vökvaskynjarar