

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Rous Petr, Bc.
Téma: Radarový senzor pro adaptivní tempomat (id 22692)
Vedoucí: Maršík Lukáš, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Zdání bych řadil mezi průměrně náročné. I tak se student se musel seznámit s novým typem mmWave senzoru, kde sice nemusel řešit zpracování radarového signálu, ale naopak se soustředil na zpracování mračna bodů a veškerých informací, které obsahuje. Vše musel následně navázat situaci v okolním prostředí na pomyslnou reakci tempomatu.

2. Práce s literaturou

Student si vyhledával literaturu převážně samostatně. Výjimkou bylo pár doporučených "application notes" k mmWave radaru.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student z počátku docházel na konzultace. Následně konzultace probíhaly spíše nepravidelně a převážně mailem či telekonferenčně tak, jak jen to situace umožnila.

4. Aktivita při dokončování

Student byl při dokončování aktivní a obsah práce byl dopředu konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Student se zhostil řešení zajímavého a aktuálního tématu, kdy využil automotive radarový senzor pro detekci okolí. Přesto že vycházel z již částečně předpřipravené aplikace, vložil do řešení množství invencí a nápadů, které by mohly být vstupním bodem pro reálnou aplikaci radarového tempomatu.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 25. června 2020

Maršík Lukáš, Ing.
vedoucí práce