

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Ormoš Michal
Téma: Simulátor šíření radarového signálu (id 19278)
Vedoucí: Maršík Lukáš, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání bych řadil mezi obtížnější. Stejně jako v případě kolegů bylo třeba nastudovat spoustu materiálů nad rámec bakalářského studia a to nejen co se zpracování radarového signálu týče. Navíc bylo třeba pochopit celé pozadí za šířením signálu v prostoru, principu směřování, charakteristiky antény, radarové rovnice a dalších principů radaru. Student pak vytvořil dostatečně použitelný simulační program, který však pro skutečné využití bude potřebovat ještě několik dílčích úprav.

2. Práce s literaturou

Student, pokud je mi známo, čerpal z doporučených studijních materiálů (zpracování řeči), několika radarových biblí, webových tutoriálů a datasheetů pro simulované radarové moduly.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se zúčastnil dvou společných workshopů, týkajících se radarů a zpracování radarového signálu. Průběžně chodil také na konzultace (když bylo třeba tak co týden), kde jsme řešili průběžně nastalé problémy či nejasnosti a testovali dosavadní funkčnost.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas, její obsah byl dostatečně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce studenta byla vybrána do poster sekce studentské konference Excel@FIT.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student vytvořil zajímavou aplikaci simulující pohyb bodů v prostoru kolem radaru. Aplikace by mohla být velmi užitečná pro simulace například monitorování dopravy radarem a vytipovávání vhodných topologií umístění senzoru bez nutnosti instalace. Pro reálné nasazení ji však bude třeba ještě mírně doladit. Student byl aktivní a práce byla úspěšně vybrána pro prezentování ve studentské soutěži.

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

V Brně dne: 2. června 2017

.....
podpis