

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Köteleš Dávid  
**Téma:** Detekce životních funkcí s použitím radaru (id 21341)  
**Vedoucí:** Maršík Lukáš, Ing., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání bych řadil mezi ta náročnější. Student se měl seznámit s radarovou platformou od TI, která je ve světě křemíku horkou novinkou. Následně měl student implementovat radarový algoritmus. Bohužel to, že jde o novinku v kombinaci se složitým ekosystémem (vývojové nástroje, SDK, toolbox) vedlo k řadě problémů při implementaci a rozjíždění platformy, což vyústilo v celkové zdržení studenta. Proto se nakonec soustředil na implementaci algoritmu v Matlabu jako proof-of-concept a od transferu do HW bylo z časových důvodů upuštěno.

### 2. Práce s literaturou

Student vycházel primárně z materiálů dodaných firmou TI, ale taktéž hledal publikace týkající se detekce životních funkcí s použitím radaru. Některé z nich pak zkoušel implementovat.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se během řešení pravidelně ozýval a občas došel na konzultaci. Bohužel mám pocit, že se dosti často zbytečně topil v problémech, které se dlouho snažil vyřešit sám. Toto budiž bráno jako ponaučení pro příští projekty.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas, její definitivní obsah byl dostatečně konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Student statečně (a někdy možná až zbytečně samostatně) bojoval s nástrahami, které mu nová platforma přinesla. Ačkoli již toolbox TI obsahuje demo detekce životních funkcí, autor vyhledal alternativní metody, z nichž některé implementoval, otestoval a vyhodnotil. Proto navrhuji hodnocení B.

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

V Brně dne: 30. května 2019

Maršík Lukáš, Ing.  
vedoucí práce