

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Žilka Jiří  
**Téma:** Využití fotonického snímače pro analýzu železniční dopravy (id 24017)  
**Vedoucí:** Černocký Jan, doc. Dr. Ing., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání bylo koncipováno studentem ve spolupráci s firmou C-MODUL zabývající se bezpečností železniční dopravy. Získávání dat bylo náročné organizačně i technicky, vlastní použité techniky zpracování signálů jsou poměrně jednoduché. Při evaluaci nebyla k dispozici data s potřebnými referencemi, kvantitativní vyhodnocení je tedy relativně omezené.

### 2. Práce s literaturou

Velmi kladně hodnotím zpracování literatury ke snímačům a studium podobných článků s problematikou železniční dopravy. Naopak důkladnější mohlo být získávání i studium materiálů k detekci impulsních událostí.

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

Aktivita byla v některých obdobích nevyrovnaná, kulminovala ke konci akademického roku, konzultace byly zasazeny nutností komunikovat vzdáleně (COVID), v případě, že bychom se mohli potkávat fyzicky, byly by jistě produktivnější.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena s mírným předstihem a stihl jsem ji ještě okomentovat, další verze byla ale již přímo odevzdána.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není mi známa. Výsledky práce mohou ale posloužit firmě C-MODUL.

### 6. Souhrnné hodnocení

**dobře (C)**

Zajímavá práce, ve které ale spousta času zabraly problémy se získáváním dat a zprovozňováním snímačů - taková je ale průmyslová realita. Hodnotím aktivitu při zkoušení různých postupů zpracování signálů, naopak práce mohla být rovnoměrnější, což by vedlo i ke kvalitnější zprávě.

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

V Brně dne: 3. června 2021

Černocký Jan, doc. Dr. Ing.  
vedoucí práce