

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Eršek Martin

**Téma:** Využití dat z pohybových senzorů pro analýzu činnosti uživatele (id 23117)

**Vedoucí:** Beran Vítězslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání vzniklo na popud pana Eršeka, který již s předstihem pracoval na zařízení a celém systému pro získávání a využívání polohových dat pro automatickou analýzu pohybu uživatele při cvičení. V rámci bakalářského projektu se zaměřil na analýzu získaných dat. Vyšší náročnost zadání spočívá v nutnosti obeznámení se s pokročilejšími postupy předzpracování polohových dat a jejich následné klasifikace (popř. natrénování relevantních klasifikačních modelů).

### 2. Práce s literaturou

Student aktivně a samostatně získával a používal relevantní literaturu.

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

Pan Eršek byl velmi aktivní, práci se pečlivě a intenzivně věnoval již před začátkem šk. roku a v průběhu celého řešení nepolevil. Na dohodnuté konzultace byl vždy dobře připraven, prezentoval řadu nových výsledků a diskutoval další navržené možnosti řešení technických i metodických problémů. Byl nejen velmi samostatný, ale také velmi schopný při učení se nových postupů a technik, i když byla řada z nich nad rámec běžných bakalářských znalostí.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a finální obsah byl konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Pan Eršek pracoval na svém vlastním tématu, což se odráželo na nesmírném pracovním nasazení a odhodlanosti při řešení řady netriviálních problémů. Věnoval se celé řadě různorodých činností, od příprav nástrojů pro mobilní zařízení ke sběru dat, praktické spolupráci s uživateli, studiu metod pro zpracování polohových dat i postupů publikovaných v zahraničních člancích či experimentování s různými postupy předzpracování a klasifikace.

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

V Brně dne: 17. června 2020

Beran Vítězslav, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce