

## Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

**Student:** Matula Tomáš

**Title:** Estimating Human Movement Using Accelerometers (id 18788)

**Supervisor:** Dobai Roland, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Assignment comments

Bakalárska práca bola vypracovaná na KU Leuven v Belgicku v rámci pobytu programu Erasmus. Práca bola náročná z teoretickej aj implementačnej stránky, lebo si vyžadovala zoznámiť sa s metódami pre analýzu pochybu, čo je nad rámec vedomostí získaných v bakalárskom štúdiu na FIT VUT. Z implementačnej stránky bolo náročné, lebo si vyžadovalo zručnosť s meracími zariadeniami (Xsens IMU) aj so špeciálnym softvérom (Matlab). Zadanie si vyžadovalo vyhodnotenie pohybu pomocou akcelerometrov, pritom študent toto zovšeobecnil a použil zariadenia a metódy, ktoré okrem akcelerometrov využívali aj iné spôsoby merania pohybu (gyroskóp, magnetometer). Preto práca, podľa môjho uváženia, spĺňa zadanie s podstatným rozšírením.

### 2. Literature usage

Študent aktívne a samostatne našiel relevantné zdroje, ktoré riadne cituje v práci. Množstvo naštudovanej literatúry a ich náročnosť naznačuje nadpriemernú aktivitu a úspech študenta s literatúrou.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

Študent riešil svoju prácu na zahraničnom pracovisku v rámci programu Erasmus. Konzultoval pravidelne elektronicky (e-mail, video konferencia). Dohodnuté termíny konzultácie dodržal a bol na nich vždy pripravený.

### 4. Assignment finalisation

Študent bol mimoriadne aktívny pri dokončovaní práce. Obsah práce konzultoval. Technická dokumentácia vznikla na poslednú chvíľu vzhľadom na náročnosť práce a časový harmonogram jeho stáže.

### 5. Publications, awards

Nie sú zatiaľ. Odporúčam výsledky publikovať spolu s tímom z KU Leuven na medzinárodnej konferencii.

### 6. Total assessment

Vzhľadom na náročnosť práce, aktivite a úspešnosti študenta navrhujem hodnotenie veľmi dobré (B).

**very good (B)**

In Brno 31. May 2016

.....  
signature