

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Slouka Lukáš  
**Téma:** Asistovaná vektorizace a paralelizace kódu pomocí standardu OpenMP 4.0 (id 17433)  
**Vedoucí:** Jaroš Jiří, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem práce bylo otestovat možnosti knihovny OpenMP 4.0 a efektivitu kódu, které lze s využitím této knihovny dosáhnout. **Jedná se o mírně obtížnější zadání**, protože potřebné znalosti lze získat až na magisterském stupni. Z pohledu vedoucího práce se jedná o výbornou práci, které na reálných příkladech ukazuje výkonnost současných vícejádrových procesorů. Práce tak poslouží jako reference a studijní materiál pro další studenty.

**Rozsah práce a kvalita programového zpracování přesahuje původní požadavky.**

### 2. Práce s literaturou

Student využíval relevantní literaturu k tématu práce.

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

Přes počáteční slabší rozjezd byla aktivita během řešení velice dobrá, v letním semestru pak příkladná. Konzultace probíhaly cca **2x za měsíc**. Z každé, cca 1h dlouhé, schůzky byl pořízen zápis s hodnocením příslušného období a plánem na další týden (tzv. Scrum-Sprint technika).

Student byl na všechny schůzky výborně připraven. Vždy prezentoval současný stav, navrhl řešení dílčích problémů a dalšího směřování projektu. **Veškeré zdrojové texty**, text BP, opravy a modifikace byly ukládány na **projektový GitLab server**. Za dobu řešení práce měl student zhruba 30 "commitů" do repositáře. Pozitivně rovněž hodnotím využívání pokročilých vlastností systému GitLab (Issues).

**Celkově hodnotím aktivitu během řešení jako velmi dobrou.**

### 4. Aktivita při dokončování

**Aktivita během dokončování byla výborná.** Práci jsem měl k dispozici s velkým předstihem, a měl tak možnost ji několikrát komentovat. Vzniklo tak velice kvalitní dílo.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Lukáš Slouka pracoval na své bakalářské práci velice pečlivě. Na konzultace chodil dobře připraven. Vypracoval tak velice kvalitní dílo, které bude sloužit jako reference a studijní materiál pro další studenty. **Hodnotím stupněm A (výborně - 95b).**

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

V Brně dne: 1. června 2016

.....  
podpis