

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Prokopová Dagmar, Bc.  
**Téma:** Vizualizace výrazů procesní algebry pi-kalkul (id 5123)  
**Vedoucí:** Rychlý Marek, RNDr., Ph.D., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Diplomová práce pojednává o návrhu způsobu vizualizace výrazů a redukci pi-kalkulu a o tvorbě nástroje pro tuto vizualizaci. Zadání bylo dosti obtížné, vyžadovalo důkladné porozumění procesní algebře pi-kalkul, studium vědeckých článků, odborných publikací k teorii i analýzu existujících nástrojů pro simulaci procesů v pi-kalkulu. Velmi složitý byl také návrh implementovaných algoritmů pro redukce pi-kalkul výrazů (v tech. zprávě v kap. 6.6 až 6.8). Z pohledu vedoucího bylo zadání splněno ve všech bodech.

### 2. Práce s literaturou

Studentka samostatně nastudovala větší množství vědeckých článků k tématu.

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

Studentka práci řešila aktivně 2 roky, přičemž první rok se samostatně věnovala důkladnému studiu problematiky a druhý rok navrhla a implementovala vlastní řešení. Postup řešení byl často konzultován a všechny stanovené milníky byly splněny včas a ve velmi dobré kvalitě.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena ve značném předstihu, takže bylo dost času na dodatečná vylepšení, jak v programovém řešení, tak v technické zprávě. Definitivní obsah práce byl konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Práce nebyla dosud publikována, ale výsledky by byly dobře publikovatelné na vědecké konferenci či v časopise.

### 6. Souhrnné hodnocení

Přístup studentky k řešení práce považuji ve všech ohledech za vynikající a navrhuji hodnotit práci stupněm **výborně (A)**.

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....  
podpis