

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Kraina Martin  
**Téma:** Automatické vyčíslování chemických rovnic z fotografie (id 18836)  
**Vedoucí:** Beran Vítězslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání bylo připraveno po konzultaci s autorem. Kvalitní řešení zadání vyžaduje obeznámení se s vývojem mobilních aplikací, základy práce s obrazem a programové realizaci automatického vyčíslování chemických rovnic.

### 2. Práce s literaturou

V získávání a využití literatury autor zcela samostatný. Při řešení se pan Kraina zaměřoval na celkové řešení a postupy vyčíslování chemických rovnic. Pro zpracování obrazu a vývoj mobilní aplikace byli studovány a použity běžně dostupné nástroje.

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

Pan Kraina pracoval na svém řešení spíše samostatně. Dílčí výsledky byly dle dohody s vedoucím konzultovány podle potřeby. Doporučení vedoucího autor reflektoval a dle uvážení zapracovával do svého řešení.

### 4. Aktivita při dokončování

Finální text technické zprávy byl konzultován a připomínky vedoucího byly z větší části zapracovány.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není známo.

### 6. Souhrnné hodnocení

**dobře (C)**

Pan Kraina přišel s nápadem na mobilní aplikaci, která bude užitečná pro chemiky. Autor se zaměřil na celkové řešení a implementaci algoritmů pro vyčíslování chemických rovnic. Pro vývoj mobilní aplikace a práci s obrazem využil existujících dostupných nástrojů. Ačkoliv pan Kraina pracoval především samostatně, své dílčí výsledky konzultoval a doporučení vedoucího reflektoval.

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

V Brně dne: 31. května 2016

.....  
podpis