

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Kovalčík Marek  
**Téma:** Analýza zabezpečení formátu JPEG 2000 proti chybám (id 21822)  
**Vedoucí:** Bařina David, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Smysluplné vyřešení této práce vyžadovalo pochopení vnitřních principů kompresního řetězce JPEG 2000 a správný výklad naměřených výsledků. Výsledky analýzy považuji za zajímavé.

### 2. Práce s literaturou

Student prostudoval doporučenou literaturu a sám si dohledal další potřebné zdroje. Citace nejsou dle ČSN 690 (např. někde je použito celé jméno prvního autora a u ostatních autorů jen podivné iniciály).

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

Aktivní průběžně po zimní i letní semestr. Na konzultace chodil připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce dokončena v dostatečném předstihu. Finální podoba grafů byla několikrát konzultována. V závěru práce student ještě stihl rozšířit práci o srovnání s formátem CCSDS 122.0, který je ze své podstaty vůči chybám robustnější (avšak je uvažován jiný model poškození, tj. souvislé poškození, nikoli poškození bitů rovnoměrně rozestých po celém souboru).

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není mi známo.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Z pohledu vedoucího byla spolupráce výborná. Technická zpráva obsahuje drobné nedostatky, ale zadání bylo beze zbytku splněno a dosažené výsledky považuji za zajímavé.

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

V Brně dne: 28. května 2019

Bařina David, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce