

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Halva Vladislav, Bc.

**Téma:** Automatické rozpoznávání matematických výrazů pomocí neuronových sítí (id 24859)

**Vedoucí:** Hradiš Michal, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Jedná se o náročné výzkumné téma, kde student pracoval s velmi pokročilými metodami strojového učení a vytvořil novou metodu pro přepis matematických výrazů. Základem je sice existující metoda, ale tu student rozšířil a upravil, aby byla schopná zpracovat off-line data (obrázek matematického výrazu místo trajektorie pera). Toto téma přímo souvisí s projektem PERO, ale vytvořené řešení pravděpodobně zatím nebudeme integrovat do nástrojů, které v projektu vyvíjíme.

### 2. Práce s literaturou

Student si samostatně vyhledal potřebné zdroje, dobře si je nastudoval a získané informace dobře využil.

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

Student sice mohl konzultovat častěji, ale téma ho velmi zajímalo a pracoval průběžně celý rok.

### 4. Aktivita při dokončování

Dokončování probíhalo na poslední chvíli a text práce konzultoval velmi blízko termínu odevzdání, kdy už byly jen omezené možnosti úprav.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Student pracoval na náročném tématu. Významným způsobem rozšířil existující metodu a dobře ji vyhodnotil. Mohl ale častěji konzultovat a práci dokončoval na poslední chvíli.

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

V Brně dne: 3. června 2022

Hradiš Michal, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce