

## Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

**Student:** Zdravecký Peter

**Title:** Comic Images Super-Resolution Using Deep Learning (id 24494)

**Supervisor:** Španěl Michal, Ing., Ph.D., DCGM FIT BUT

### 1. Assignment comments

V bakalářské práci pan Zdravecký řeší typickou úlohu zvýšení rozlišení obrazu a případnou redukci šumu s využitím konvolučních neuronových sítí. Specifikem je zaměření práce na komiksové obrázky, které jsou neobvyklé tím, že kromě grafiky obsahují i hojně textu. Netypické zaměření zvyšuje náročnost práce. Student musel vytvořit vlastní datovou sadu pro experimenty a také řešit různý charakter částí komiksových obrázků. Všechny požadované body zadání byly splněny.

### 2. Literature usage

Kromě běžné literatury ke hlubokému učení, student čerpal také z vědeckých článků, která sám vyhledal a v míře potřebné pro jejich využití nastudoval.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

V průběhu celého roku byl student aktivní a řešení se věnoval. Pravidelně konzultoval stav práce.

### 4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena včas, případné připomínky k technické zprávě byly zapracovány.

### 5. Publications, awards

Není známa.

### 6. Total assessment

**very good (B)**

Student projevil nadšení pro téma. Jeho přístup hodnotím velmi pozitivně. Nastudoval a realizoval vše, co mírně obtížnější zadání vyžadovalo. Mohl se však dostat i dále a experimentovat s pokročilejšími architekturami neuronových sítí typu GAN, apod.

In Brno 1 June 2022

Španěl Michal, Ing., Ph.D.  
supervisor