

## Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

**Student:** Němcová Silvie  
**Title:** Neural Network Training Progress Visualization (id 23446)  
**Supervisor:** Beneš Karel, Ing., DCGM FIT BUT

### 1. Assignment comments

Jedná se o náročnější zadání. Pro vypracování nestačilo použít dostupné krabičky pro trénování neuronových sítí, ale bylo nutno se dívat důkladně dovnitř trénovacího procesu, což jde za hranice bakalářského studia na FITu. S výsledky práce jsem velmi spokojen.

### 2. Literature usage

Studentka postupně pronikala do moderní literatury o trénování neuronových sítí a získala v oblasti nadstandardní rozhled.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

I když práce z počátku vznikala do značné míry tlakem vedoucího, studentka překonávala většinu překážek samostatně a s postupem řešení převzala řízení projektu aktivně do vlastních rukou.

### 4. Assignment finalisation

Blížící se termín odevzdání byl využit produktivně k rozšíření a dokončení práce. Konečná podoba práce i textu byla dostatečně konzultována.

### 5. Publications, awards

Významná část práce byla publikována na konferenci Excel@FIT 2021, kde dosáhla ocenění odborné poroty. Po dopracování by navržená původní technika mohla být představena jako publikace na odborné konferenci. Programového řešení je zveřejněno na GitHubu a připraveno na Pypi.

### 6. Total assessment

**excellent (A)**

Studentka se s náročným zadáním vypořádala lépe než důstojně. Během řešení se jí nejen podařilo zreplikovat překvapující výsledky z výchozího článku, ale skutečně se cítí se zhostila posledního -- otevřeného -- bodu zadání, když navrhla originální vizualizační techniku, která otevírá prostor pro přesnější pohled na průběh trénování.

In Brno 2 June 2021

Beneš Karel, Ing.  
supervisor