

## Supervisor assessment of Master's Thesis

**Student:** Coufal Martin, Bc.

**Title:** Gaussian Processes Based Hyper-Optimization of Neural Networks (id 22368)

**Supervisor:** Beneš Karel, Ing., DCGM FIT BUT

### 1. Assignment comments

Jedná se o náročnější zadání. K vypracování práce bylo nezbytné dobře porozumět Gaussovským procesům a získat alespoň základní přehled o trénování moderních neuronových sítí. Práce zadání plní.

### 2. Literature usage

Student k vyhledávání zdrojů přistupoval aktivně. Gaussovským procesům porozuměl z většiny o své iniciativě. Vzhledem k malým předchozím zkušenostem s trénováním neuronových sítí získal v této části spíše širší rozhled než hluboký vhled.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

Student na domluvené konzultace přicházel připraven, postup práce průběžně konzultoval a připomínky zapracovával.

### 4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v předstihu. Konečná podoba textu vznikala v určitém spěchu, ale díky průběžné práci na jednotlivých kapitolách to nevedlo k žádnému dramatu.

### 5. Publications, awards

V rámci práce vznikl toolkit pro hyperoptimalizaci neuronových sítí, který byl zveřejněn formou open-source.

### 6. Total assessment

**very good (B)**

Student splnil náročnější zadání, místy ho dokonce překročil. Studijní i implementační stránku naplnil s elánem a svědomitostí. K zisku výborného hodnocení chyběla zvědavost a iniciativa v analýze dosažených experimentálních výsledků.

In Brno 23 June 2020

Beneš Karel, Ing.  
supervisor