

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Lukáš KÖLBL**

Název práce: **Automatic Image Classification**

## **Jazyková a grafická úprava**

Průměrné

## **Samostatnost zpracování tématu**

Nadprůměrné

## **Vhodnost použitých metod**

Průměrné

## **Způsob zpracování a vyhodnocení**

Průměrné

## **Správnost získaných výsledků**

Nadprůměrné

## **Vlastní přínos**

Průměrné

## **Doplnění hodnocení, připomínky:**

Student v DP řeší úlohu v rámci mezinárodní soutěže, která se zabývá klasifikací divokých zvířat z obrázků z fotokamer. Navzdory tomu, že se v úloze nachází pouze 8 různých klasifikačních tříd, úloha se ukázala být nadprůměrně obtížná. Tato obtížnost vyplývá z povahy dat samotných, které jsou velmi pestré, jak napříč jednotlivými třídami, tak napříč jednotlivými záběry z různých fotokamer. Student během řešení úlohy vyzkoušel několik přístupů založených na neuronových sítích včetně několik různých typů pre-processingu, post-processingu a augmentací dat. Nejlepší dosažený výsledek studentovi stačil na získání 5. místa z celkem 553 účastníků soutěže, což osobně považuji za výborný výsledek. Student projevilschopnost samostatně navrhnout řešení problémů, se kterými se v úloze setkal. Samotný text práce je psaný dobrou angličtinou. Z textu lze vyčíst studentova nezkušenost s psaním rozsáhlejších technických textů v angličtině. Celkově hodnotím jako nadprůměrnou a navrhuji finální hodnocení výborně.

## **Splnění bodů zadání**

úplně

## **Doporučení k obhajobě**

ANO

## **Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Ivan Gruber, Ph.D.