

# Posudek na diplomovou práci

**Název:** Vizuální paměť při vnímání prototypických scén

**Autor:** Mgr. Filip Děchtěrenko, Ph.D.

**Vedoucí:** Mgr. Jiří Lukavský, Ph.D.

**Cílem** práce je prozkoumat možnost měření podobnosti fotografií a aplikovat tyto postupy ve výzkumu vizuální paměti a kategorizace. Autor používá konvoluční neuronové sítě pro měření podobnosti scén a ve dvou experimentech postupně testuje, zda tyto výsledky odpovídají lidské představě o podobnosti/rozdílnosti (N=12) a zda takto chápaná podobnost může být použita k navození paměťových selhání (ve smyslu Deese-Roediger-McDermott paradigmatu, N=27).

Po **formální stránce** má práce 60 stran textu a 11 stran literatury. Seznam literatury je poměrně rozsáhlý, obsahuje většinou recentní zahraniční zdroje. Text je psán srozumitelně a čtivě, a je logicky strukturován. Práce obsahuje minimum překlepů. Citace v seznamu literatury jsou zpracovány pečlivě a práce je zdařile typograficky zpracována.

**Teoretická část** uvádí čtenáře do problematiky. Představuje základní druhy vizuální paměti a procesy vnímání a zapamatování scén. Práce vychází z aktuálních teorií a může tak sloužit i jako stručný úvod do současného stavu poznání v oboru. V druhé části autor popisuje potřebné postupy: hluboké neuronové sítě pro hodnocení podobnosti fotografií a teorii detekce signálu jako metodu pro zpracování výsledků.

V **empirické části** autor nejprve představuje cíl výzkumu a ve zvláštních kapitolách pak oba experimenty. Struktura popisu a způsob reportování výsledků odpovídá vědecké praxi v oboru. Některé grafy mají anglické popisky, což by bylo dobré pro český text sladit.

Jako vedoucí mohu hodnotit i **spolupráci během řešení**. Autor přistupoval k práci velmi zodpovědně. Znalosti, které nastudoval pro diplomovou práci, předával srozumitelnou formou i dalším studentům v rámci volitelného kurzu Psychofyzika.

Otázky na autora

- Má vliv, pokud jsou fotografie černobílé/barevné?
- Do jaké míry je postup zobecnitelný na jiné podněty (objekty, slova, zvuky, ...)?
- V čem vidíte možnosti vzájemné spolupráce mezi psychologii a informatikou?

Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou. Autor prokázal schopnost vědecké práce a jeho výsledky mají publikační potenciál.

Předloženou práci hodnotím **VÝBORNĚ** a **DOPORUČUJI K OBHAJOBĚ**.

V Praze 23.8.2019

Mgr. Jiří Lukavský, Ph.D.