

# Posudek návrhu dizertační práce

**Název:** Text Extraction from Image Data

**Autor:** **Jindřich Libovický**

**Oponent:** Ing. Filip Jurcicek, Ph.D.  
Charles University in Prague  
UFAL, Faculty of Mathematics and Physics  
Malostranske namesti 25  
118 00 Prague 1  
Czech Republic

Předložená práce detailně a přehledně popisuje teorii potřebnou při řešení své budoucí disertační práce. Nicméně, v textu mi chybí samostatná kapitola s cíli dizertace a plánem k dosažení vytyčených cílů. Samostatná kapitola by byla vhodnější, než mít definice cílů a jejich možných způsobů dosažení rozptýleny napříč textem. Přesto věřím, že doktorand má dobré předpoklady k naplnění vytyčených cílů. Velmi oceňuji, že doktorand představil detailní seznam standardních úloh a databází (kapitola 1.2.4), na kterých může vyhodnotit nově vyvinuté metody.

K textu mám několik komentářů:

1. Úvod: Věta „Anyway, these numbers are not directly comparable, because a slightly different dataset and evaluation protocol has been used since 2011.“ Není úplně zjevné, o který „evaluation protocol“ se jedná.
2. Úvod: Odstavec začínající „Firstly, we would like to incorporate the language knowledge ...“ Vzbuzuje očekávání, že tu bude také „secondly“. To se ovšem nekoná. Text by měl být pečlivěji strukturován. Z textu je možné dovodit, že odstavec definuje budoucí cíl práce doktoranda. Nicméně, by toto bylo vhodné explicitně říct.
3. Kapitola 1.1.1: Věta: „In 2013, 4,000 photos were uploaded to Facebook1 by 1.23 billion monthly active users worldwide (Facebook, Inc., 2013).“ Je to správně? Zdá se mi, že to je hodně málo.
4. Kapitola 2.1: Věta: „We do our decoding experiments using the TextSpotter (?) pipeline „ Chybí reference.
5. Kapitola 3: Věta: „ Section ?? contains description of two methods for text recognition we propose.“ Chybí odkaz na kapitolu.
6. Kapitola 3.3: Autor plánuje použití algoritmu DAgger a vysvětluje jeho nasazení. Bohužel, v předchozím textu není tento algoritmus detailněji vysvětlen.

Celkové hodnocení: **doporučuji tuto práci k obhajobě.**

V Praze, 11. 5. 2015. Filip Jurčiček