



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Oponentský posudok diplomovej práce

Názov: *6D pose estimation of objects in images*

Autor: Bc. Martin Cífk

Školiteľ: Josef Šivic

Oponent: doc. RNDr. Elena Šikudová, PhD.

Predložená diplomá práca písaná v anglickom jazyku obsahuje 4 číslované kapitoly, úvod, zoznam použitej literatúry, zoznamy obrázkov, tabuliek a skratiek a prílohu A.

Téma práce je aktuálna a využiteľná v praxi. Zaoberá sa odhadom orientácie objektu v obraze scény bez znalosti ohniskovej vzdialenosti kamery. Autor vo svojej práci vylepšil existujúcu metódu FocalPose a ukázal jej kvalitu použitím rôznych databáz objektov. Takisto sa zaoberal možnosťou použitia svojej metódy na detekciu objektov, na ktorých nebola trébovaná.

Formálne je práca na vysokej úrovni.

Otázky do diskusie:

Prečo má metóda Felzenszwal taký nízky recall oproti Vašej metóde (Fig. 3.5)?

Záver: Predložená diplomová práca spĺňa stanovené kritériá kvality z hľadiska obsahu, formy spracovania, prínosu a stanoveného cieľa. Prácu odporúčam k obhajobe pred Štátnou Skúšobnou Komisiou.

Dátum: 5.2.2024

.....