

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Rozsypálek** Jméno: **Zdeněk** Osobní číslo: **457216**
Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**
Zadávající katedra/ústav: **Katedra řídicí techniky**
Studijní program: **Kybernetika a robotika**
Studijní obor: **Kybernetika a robotika**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Detekce cihel pro soutěž MBZIRC

Název diplomové práce anglicky:

Brick detection for MBZIRC competition

Pokyny pro vypracování:

Seznam doporučené literatury:

- [1] Himmelsbach, Michael, et al. "LIDAR-based 3D object perception." Proceedings of 1st international workshop on cognition for technical systems. Vol. 1. 2008.
- [2] Dou M., Guan L., Frahm JM., Fuchs H. (2013) Exploring High-Level Plane Primitives for Indoor 3D Reconstruction with a Hand-held RGB-D Camera. In: Park JI., Kim J. (eds) Computer Vision - ACCV 2012 Workshops. ACCV 2012. Lecture Notes in Computer Science, vol 7729. Springer, Berlin, Heidelberg
- [3] Ma, L., Kerl, C., Stücker, J., & Cremers, D. (2016, May). CPA-SLAM: Consistent plane-model alignment for direct RGB-D SLAM. In 2016 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) (pp. 1285-1291). IEEE.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

RNDr. Petr Štěpán, Ph.D., Multirobotické systémy FEL

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

Datum zadání diplomové práce: **14.01.2020**

Termín odevzdání diplomové práce: _____

Platnost zadání diplomové práce:

do konce letního semestru 2020/2021

RNDr. Petr Štěpán, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

prof. Ing. Michael Šebek, DrSc.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta