

Zadání bakalářské práce

Student: **Radomír Nový**

Studijní program: B0715A270011 Strojírenství

Specializace: S07 Robotika

Téma: **Simulace mobilního robotu v bludišti**
Simulation of a Mobile Robot in a Maze

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Analýza současného stavu.
2. Specifikace požadavkového listu.
3. Sensorický subsystém
4. Navigační subsystém
5. Simulační model
6. Softwarová část dle dohody s vedoucím práce.
7. Práci též doložte v elektronické podobě ve formátu MS WORD.

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] Zásady pro vypracování závěrečné kvalifikační práce (bakalářské a diplomové) [online]. [cit. 2021-11-25]. Dostupné z: <https://www.fs.vsb.cz/354/cs/studium/podklady-pro-vyuku/pozadavky/>
- [2] KÁRNÍK, Ladislav, Radek KNOFLÍČEK a Jozef NOVÁK-MARCINČIN. Mobilní roboty. Opava: Márfy Slezsko, 2000. ISBN 80-902746-2-5.
- [3] KÁRNÍK, Ladislav. Nasazování servisních robotů do nestrojírenských oblastí [CD-ROM]. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita, 2010. ISBN 978-80-248-2318-8.
- [4] ČSN 01 6910 Úprava dokumentů zpracovaných textovými procesory. Praha: Český normalizační institut, srpen 2014.
- [5] ČSN ISO 690. Informace a dokumentace – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Petr Oščádal**

Datum zadání: 15.12.2022

Datum odevzdání: 12.05.2023

Garant studijního programu: prof. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.

V IS EDISON zadáno: 12.12.2022 10:47:49