

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY  
Katedra kybernetiky a umelej inteligencie

**Z A D A N I E**  
**D I P L O M O V E J P R Á C E**

Študijný odbor: **Informatika**  
Študijný program: **Inteligentné systémy**

Názov práce:

**Využitie prostriedkov internetu vozidiel v navigácii mobilných robotov**

Use of the Internet of Vehicles Means in the Navigation of Mobile Robots

Študent: **Bc. Bohdan Tanasov**  
Školiteľ: **doc. Dr. Ing. Ján Vaščák**  
Školiace pracovisko: **Katedra kybernetiky a umelej inteligencie**  
Konzultant práce: **Ing. Dušan Herich**  
Pracovisko konzultanta: **Katedra kybernetiky a umelej inteligencie**

Pokyny na vypracovanie diplomovej práce:

1. Analýza existujúcich prístupov a technológií pre využitie infraštruktúry internetu vozidiel v navigácii mobilných robotov.
2. Návrh architektúry systému pre využitie prostriedkov internetu vozidiel v navigácii mobilných robotov.
3. Implementácia navrhnutého systému a jeho testovanie v rôznych prostrediach a scenároch.
4. Overenie funkčnosti a spoľahlivosti systému na lietajúcich vozidlách.
5. Porovnanie výkonu a efektivity navrhnutého systému s existujúcimi prístupmi a technológiami.
6. Vypracovať dokumentáciu podľa pokynov vedúceho záverečnej práce.

Jazyk, v ktorom sa práca vypracuje: slovenský  
Termín pre odovzdanie práce: 21.04.2023  
Dátum zadania diplomovej práce: 31.10.2022

.....  
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.  
dekan fakulty