



Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta

v spolupráci s

TRIFID AUTOMATION s.r.o.

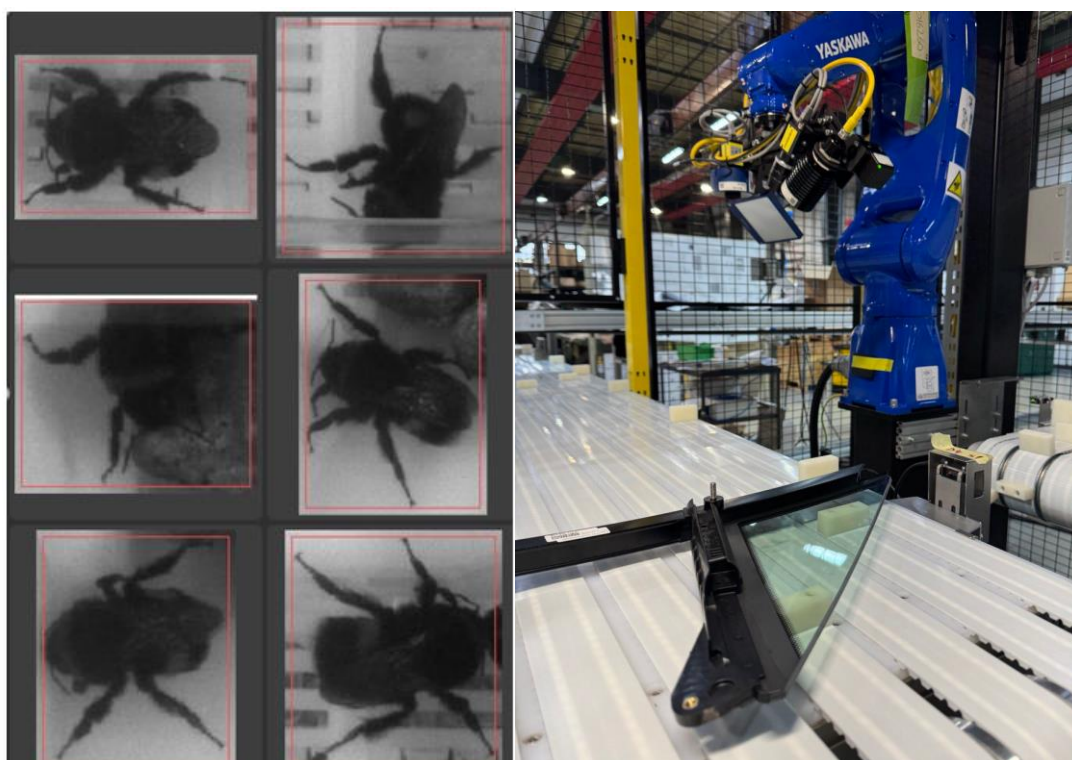
organizuje

Prezentáciu

Prezentácia Machine Vision aplikácií (Príklady z praxe)

Miesto konania:

**Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, Košice
Ústav automatizácie, mechatroniky, robotiky a výrobnéj techniky
Budova Park Komenského 8, PK8-L4 Laboratórium priemyselnej robotiky
Dátum konania: 9. Apríl 2024 od 11.00**



Cieľom je prezentovať študentom najnovšie riešenia Machine Vision aplikácií v praxi vrátane hardvérových a softvérových možností pre riešenie komplexných zadaní. Priblížiť študentom prácu Machine Vision aplikačných inžinierov pre lepšiu predstavu o ich uplatnení v prípade záujmu o prácu v tomto dynamicky rastúcom odvetví.

Spoločnosť Trifid Automation, s.r.o. poskytuje už 14 rokov na trhu riešenia strojového videnia pre kontrolu kvality a inšpekciu v priemysle. Realizuje automatické kontroly kvality (AOI) založené na spracovaní obrazu s maximálnym využitím strojového videnia. Vyvinuli sme množstvo komplexných pracovísk a aplikácií pre automobilový priemysel, ale aj gumársky, strojársky, chovateľský a drevársky priemysel.

Naše aplikácie sú podporované systémami ako Cognex, Halcon či hardvérom od lídrov na trhu v oblasti Machine Vision riešení, ako Smart Vision Lights. VS Technology, Ricoh, Neuosys či Midopt.

Používame inovatívne postupy a komplexné automatizované riešenia s implementáciou AOI, ktoré sa plne prispôbujú požiadavkám zákazníka. V súčasnosti pracujeme na vývoji univerzálnych robotických pracovísk na kontrolu kvality a inšpekciu v priemysle, implementácii Deep Learning do našich riešení a spracovaniu snímok z dronov pre účely inšpekcie v poľnohospodárstve. Pre Európsku vesmírnu agentúru (ESA) sme vyvinuli softvér na vývoj a testovanie navigačných zariadení Fine Guidance Sensors

Program:

11:00 – 11:45 Prezentácia

- Privítanie
- Predstavenie spoločnosti Trifid Automation s.r.o.
- Prezentácia Machine Vision riešení v praxi

- 11:45 - Diskusia

- Otázky a diskusia

Akcia je určená pre:

- študentov, doktorandov

Prednášajúci a organizační garanti:

Mgr. Juraj Schmidt – riaditeľ a projektový koordinátor v Trifid Automation

prof. Ing. Michal Kelemen, PhD.

prof. Ing. Marek Sukop, PhD.

doc. Ing. Rudolf Jánoš, PhD.

Sekretariát workshopu:

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta

prof. Ing. Marek Sukop, PhD.

Letná 9, 042 00 Košice

tel.: 055/602 2193; marek.sukop@tuke.sk

Aktivita je realizovaná v rámci riešenia projektu KEGA 020TUKE-4/2022 „Vývoj a implementácia nových prístupov vo výuke priemyselnej a kolaboratívnej robotiky“, projektu KEGA 008TUKE-4/2024 Implementácia metód strojového učenia do výučby priemyselnej automatizácie a robotiky a projektu VEGA 1/0294/24 „Výskum a vývoj multirobotického systému s distribuovanou inteligenciou v cloude“.