

## VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

**Termín a miesto konania:** 25. október 2021,  
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta,  
Letná 9/B, 042 00 Košice

**Miestnosť:** Prezentačný autobus pred združenými  
posluchárňami

**Účasť na workshope je bezplatná.**

### PROGRAM

**10:00 – 11:00** Snímacia technika v kocke

Princípy a využitie:

- indukčných, optických, kapacitných a ultrazvukových snímačov
- magnetických, indukčných a optických odmeriavacích systémov
- systémov pre bezkontaktný prenos napájania a signálov

**11:00 – 12:00** Prediktívna údržba

- využitie IIOT zariadení v údržbe
- snímače pre meranie kondície strojov
- Condition Monitoring Toolkit
- Portable Monitoring System

**12:00 – 13:00** Decentrálny automatizačný koncept  
s inovatívnou komunikáciou IO-Link

- trendy decentralizácie snímacej techniky
- inovatívna komunikácia IO-Link
- princípy, benefity, využitie

**13:00 – 14:00** Priemyselné „videnie“, kamerové systémy

- oblasti použitia kamerových systémov
- príklady aplikácií z praxe
- ukážka možnosti a funkčnosti Smart kamery

**14:00 – 14:30** Diskusia

Aktivita je realizovaná v rámci riešenia projektu VEGA 1/0330/19 Výskum a návrh algoritmov a systémov pre fúziu rôznorodých dát v multisenzorových architektúrach, projektu KEGA 030TUKE-4/2020 Transfer poznatkov z oblasti priemyselnej automatizácie a robotiky do výučby v odbore Mechatronika, a projektu KEGA 004TUKE-4/2021 Vývoj inovatívnych učebných pomôcok pre výučbu multiagentovej robotiky.

S viac ako 90-ročnými skúsenosťami v oblasti snímačov je **Balluff GmbH** celosvetovo popredným a jedným z najvýkonnejších výrobcov snímačovej techniky. V oblasti automatizácie poskytuje rozsiahlu systémovú kompetentnosť a riešenia pre :

- detekciu objektov – optické, indukčné, kapacitné, ultrazvukové a mechanické snímače
- meranie dráhy a vzdialenosti - rotačné, lineárne, indukčné, optické, ultrazvukové snímače
- priemyselné RFID identifikačné syst. LF, HF, UHF
- priemyselná komunikácia – IO Link , indukčný prenos informácií
- kontrola výskytu chýb a kvality pomocou Vision systémov

**Cieľom workshopu je prezentovať najnovšie informácie z praxe a informovať odbornú verejnosť o produktoch firmy Balluff GmbH a Strojnickej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. Možnosti využitia produktov budú prezentované na zaujímavých aplikáciách.**

**Akcia je určená pre:**

- študentov, doktorandov, výskumných pracovníkov
- užívateľov snímačov a meracej techniky
- konštruktérov
- podnikateľov

**Prednášajúci a organizační garanti:**

Ing. Marcel More, PhD.  
Ing. Róbert Rákay, PhD.  
prof. Ing. Alena Galajdová, PhD.  
doc. Ing. Marek Vagaš, PhD.  
doc. Ing. Ivan Virgala, PhD.  
prof. Ing. Michal Kelemen, PhD.

**Sekretariát workshopu:**

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta  
Ing. Róbert Rákay, PhD.  
Letná 9, 042 00 Košice,  
tel.: 055/602 2582; robert.rakay@tuke.sk



# BALLUFF

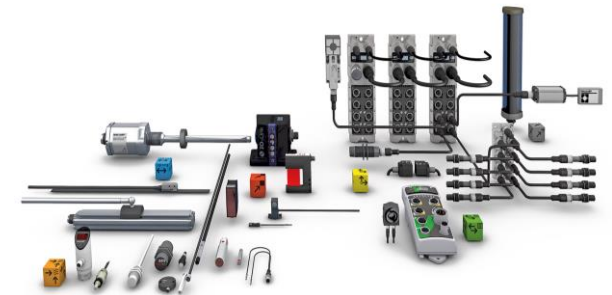
**B** innovating automation

**Technická univerzita v Košiciach  
Strojnícka fakulta**

**v spolupráci s  
BALLUFF Slovakia s.r.o.**

**organizuje  
Workshop**

**BALLUFF  
MERACIE SYSTÉMY  
IIOT  
PREDIKTÍVNA ÚDRŽBA  
IO LINK**



**Miesto konania:  
Strojnícka fakulta, Technická univerzita  
v Košiciach, Letná 9, Košice  
Dátum konania: 25. október 2021**