

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Termín a miesto konania: 14. november 2018,
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta,
Letná 9/B, 042 00 Košice

Miestnosť: Konferenčná miestnosť Univerzitnej knižnice

Účasť na workshope je bezplatná.

PROGRAM

8:30 – 8:45 Zahájenie workshopu:

- predstavenie spoločnosti Balluff Slovakia

8:45 – 9:25 Snímacia technika v kocke– princípy a využitie

- indukčné BES, optické BOS, kapacitné BCS, magneto-indukčné BMF, ultrazvukové BUS
- odmeriavacie systémy BML, BTL, BAW, BIL, BOD
- prenosové systémy – bezkontaktný prenos napájania a signálov BIC

9:25 – 10:05 Identifikačné RFID systémy

- RFID systémy LF, HF, UHF

10:05 – 10:20 Prestávka

10:20 – 11:00 Decentrálny automatizačný koncept s inovatívnou komunikáciou IO Link

- trendy snímačej a decentralnej techniky
- inovatívna štandardná komunikácia IO Link
- princípy, benefity, využitie

11:00 – 11:30 Praktická ukážka decentralnej IO Link komunikácie v spojení s PLC a HMI Siemens

11:30 – 12:00 Priemyselné „videnie“ kamerové Vision systémy

- ukážka možností a funkcií Smart Kamery

12:00 Diskusia

Aktivita je realizovaná v rámci riešenia projektov: KEGA 018TUKE-4/2018, VEGA 1/0872/16, VEGA 1/0389/18

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. 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:

Martin Gajdoš
Radoslav Fedor
prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD.
prof. Ing. Mikuláš Hajduk, PhD.
prof. Ing. Alexander Gmíterko, CSc.
prof. Ing. Michal Kelemen, PhD.
prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD.
doc. Ing. Ivan Virgala, PhD.
doc. Ing. Marek Sukop, PhD.
doc. Ing. Ján Semjon, PhD.
doc. Ing. Tatiana Kelemenová, PhD.
doc. Ing. Alena Galajdová, PhD.

Sekretariát workshopu:

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta
prof. Ing. Michal Kelemen, PhD., Ing. Ivan Virgala, PhD.
Letná 9, 042 00 Košice,
tel.: 055/602 2388; michal.kelemen@tuke.sk



BALLUFF

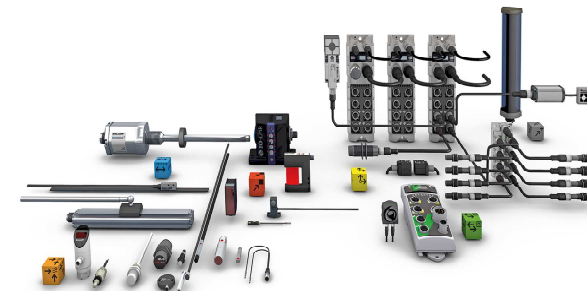
 *innovating automation*

**Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta**

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

**organizuje
Workshop**

**BALLUFF
DETEKCIA OBJEKTOV
PRIEMYSELNÁ IDENTIFIKÁCIA
MERACIE SYSTÉMY
IO LINK**



**Miesto konania:
Strojnícka fakulta, Technická univerzita
v Košiciach, Letná 9, Košice
Dátum konania: 14. november 2018**