

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Termín a miesto konania: 17. marec 2016,
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta,
Letná 9/B, 042 00 Košice

Miestnosť: Konferenčná miestnosť Univerzitnej knižnice

Účast' 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 snímacej 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 BVS

- princípy a možnosti kamerového snímača
- ukážka možností snímania kamerového snímača BVS

12:00 Diskusia

Workshop je realizovaný s podporou projektov VEGA 1/0872/16, KEGA 048TUKE-4/2014 a projektu eTalent DidacticBot - Inovácia výučbového procesu robotiky a mechatroniky.

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 kamerových snímačov BVS

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

Hlavný garant:

Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc., dekan
SJF TU v Košiciach, frantisek.trebuna@tuke.sk

Prednášajúci:

Ing. Marián Čizmazia
konateľ spoločnosti Balluff Slovakia s.r.o.
Radoslav Fedor
Ing. Martin Ferdinandy

Organizační a odborní garanti:

prof. Ing. Michal Kelemen, PhD
prof. Ing. Janette Brezinová, PhD., prodekan
prof. Ing. Miroslav Dovica, PhD, prodekan
doc. Ing. Ján Král, PhD., prodekan
prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD.
prof. Ing. Mikuláš Hajduk, PhD.
prof. Ing. Alexander Gmitterko, 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
sensors worldwide

**Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta
Ústav automatizácie, robotiky a
mechatroniky**

**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: 17. marec 2016**