

ŠTIRINAJSTA MEDNARODNA FLUIDNOTEHNIČNA KONFERENCA V DRESDNU

Franc Majdič

Mednarodna fluidnotehnična konferenca, imenovana tudi IFK, poteka vsaki dve leti in se izmenjuje med nemškim Aachnom in Dresdnom. Letošnje leto je potekala med 19. in 21. marcem v lepem nemškem mestu Dresden. Omenjena konferenca je ena od bolj prepoznavnih s področja fluidno-mehatronskega sistemov v svetovnem merilu. Konferenca uspešno povezuje sodobne trende in inovacije med proizvajalci, uporabniki in znanstveniki



Konferenčni center IFK na Tehnični univerzi v Dresdnu

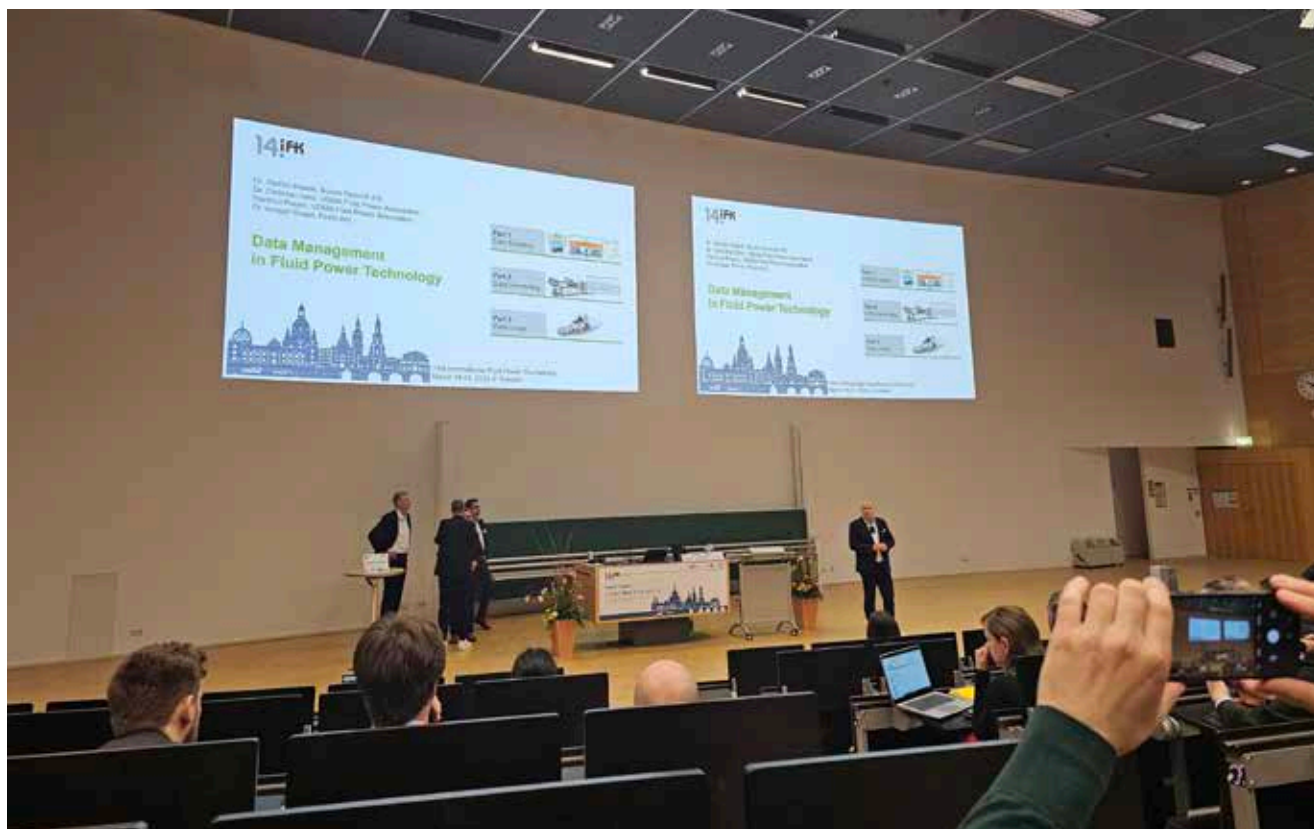
Na konferenci je bilo 410 udeležencev, od tega 68 % iz Nemčije in 32 % iz drugih držav sveta. Pet udeležencev je zastopalo Slovenijo. Od vseh je bilo 43 % predstavnikov iz industrije in 57 % iz akademskih krogov.

Tematski naslov konference je bil **Fluidna tehnika – trajnostna proizvodnja**. Na konferenci je bilo na 24 znanstvenih sekcijah predstavljenih 91 prispevkov,

od tega tri splošna uvodna ter štiri vabljenega uvodna predavanja.

Prvo uvodno predavanje sta skupaj predstavila ga. Luisa Bindel iz podjetja Strabag in prof. dr. Jürgen Weber, vodja inštituta za fluidno-mehatronske sisteme na Tehnični univerzi v Dresdnu. Naslov prvega uvodnega predavanja je bil: Inteligentni mobilni stroji prispevajo k produktivnosti in vzdržljivosti gradbišč. Predstavila sta vidike in smernice, ki vodijo h klimatski nevtralnosti, omenila sta alternativne vire energije in možnosti uporabe. Omenila sta, da je povečanje produktivnosti strojev zelo pomembno z vidika manjše porabe energije in večje učinkovitosti. Drugo vabljenega predavanje so predstavili

Izr. prof. dr. Franc Majdič, univ. dipl. inž., Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo



Drugo uvodno predavanje štirih predavateljev z naslovom »Podatkovni management v fluidni tehniki«

štirje govorniki: dr. Steffen Haack iz podjetja Bosch Rexroth, dr. Christijan Geis iz nemškega industrijskega združenja strojnih inženirjev fluidne tehnike, g. Hartmut Rauen iz VDMA ter dr. Ansgar Kriwet iz podjetja Festo. Naslov njihovega skupnega predavanja je bil Podatkovni management v fluidni tehniki. Poudarili so smiselnost uvajanja digitalnih dvojčkov, pomembnost oddajanja in sprejemanja podatkov posamezne komponente, standardizacija za izmenjavo podatkov v fluidni tehniki, obdelava podatkov, ...

Na konferenci je bilo izvedenih 24 znanstvenih sekcij z naslovi: izkoristek, teoretične osnove, vodna hidravlika, ventili, tribologija, materiali, uporaba v mobilni tehniki, črpalke, nove in posebne uporabe fluidne tehnike, neodvisno krmiljenje v mobilni tehniki, vzdržnostna pnevmatika, strategije industrij-

skega krmiljenja, pnevmatika, krmiljenje, konstruiranje sistemov in arhitekture, simulacije, sistemska postrojenja in mobilni stroji, digitalizacija, zasnova digitalnih sistemov, aktuatorji in senzorji, vodik, ...

Iz Slovenije smo s Fakulteto za strojništvo Univerze v Ljubljani predstavili tri prispevke: dr. Ana Trajkovski prispevek z naslovom Polioksimetilenski kompozit za trajnostno uporabo v hidravličnih ventilih, dr. Marko Šimic prispevek Eksperimentalna analiza porabe energije piezoaktuatorjev, uporabljenih v hidravličnih preklonih ventilih, ter dr. Franc Majdič prispevek Tribološke lastnosti batnih tesnil hidravličnih valjev za uporabo v vodni in oljni hidravliki.

Naslednja mednarodna nemška konferenca IFK bo čez dve leti v Aachnu.

POSVET

AVTOMATIZACIJA STREGE IN MONTAŽE 2024 - ASM '24

05. decembra 2024

na Gospodarski zbornici Slovenije v Ljubljani

aktualne novice o posvetu so na voljo na www.posvet-asm.si