

DEVETNAJSTA MEDNARODNA FLUIDNOTEHNIČNA KONFERENCA V LINKÖPINGU

Mednarodna fluidnotehnična konferenca, imenovana tudi SICFP, poteka vsaki dve leti – izmenoma v finskem Tampereu in švedskem Linköpingu. Letošnje leto je bila med 2. in 4. junijem v lepem švedskem mestu Linköping. Konferenca spada med bolj prepoznavne s področja fluidne tehnike v svetovnem merilu in uspešno povezuje sodobne trende in inovacije med proizvajalci, uporabniki in znanstveniki.



Prof. dr. Liselott Ericson ob otvoritvi konference SICFP'25



Udeleženci konference SICFP'25 na ogledu tamkajšnje laboratorija za fluidno tehniko

Konferenco s tematskim naslovom Fluidni in mehatronski sistemi je gostila prof. dr. Liselott Ericson. Na konferenci je bilo 75 udeležencev, predstavljenih je bilo 50 prispevkov, od tega 20 % iz Švedske, 20 % iz Kitajske, 15 % iz Nemčije, 13 % iz Amerike, 8 % iz Finske, 8 % iz Slovenije, 5 % iz Japonske, po 3 % iz Francije, Avstrije, Brazilije in Velike Britanije. Od vseh udeležencev je bilo 34 % predstavnikov iz industrije in 66 % iz akademskih krogov.

Najprej so bili trije pozdravni govori. Prvi je nastopil prof. Matts Karlsson, prorektor za raziskave, sledil je pozdravni govor gostiteljice in glavne organizatorke prof. Liselott Ericson in nato še prof. Pettra Krusa, ki je predstavil glavne mejnike dosedanjih konferenc SICFP. Prvo uvodno predavanje je imel prof. Perry Y. Li, vodja centra za fluidno tehniko na univerzi v Minnesoti, ZDA. Predstavil je vidike digitalne hidravlike in elektrifikacije v mobilni hidravliki. Drugo vabljenno predavanje je imel prof. Jean-Charles Maré iz INSA iz Toulousea, Francija. Njegovo predavanje je bilo osredotočeno na prihodnost razvoja fluidnotehničnih sistemov za uporabo v letalstvu. Tretje vabljenno predavanje z naslovom Modularno in tiho: krmiljenje in zaviranje preko električnih žic v mobilni hidravliki je izvedel dr. Björn Eriksson iz podjetja Parker Hannifin, četrto vabljenno predavanje z naslovom Globalne verige vrednosti – izzivi za prihodnost pa prof. Jakob Rehme.

Tridnevna konferenca je potekala v dveh vzporednih sekcijah, na katerih so bila predstavljena sledeča področja: hrup in vibracije, komponente, črpalke, elektrohidravlični aktuatorji, modeliranje in simulacije, aplikacije, ventili in mobilni stroji.

Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani je predstavila tri prispevke: dr. Ana Trajkovski prispevek Drsní kontakti 3D natisnjenih potnih ventilov: tribološke lastnosti primernih materialnih parov, Jan Bartolj temo SLM 3D natisnjeni proporcionalni potni ventil za vodno hidravliko, test z optimizirano priključno ploščo, dr. Franc Majdič pa prispevek z naslovom Novi zasučni proporcionalni potni ventil za humanoidnega robota.

Vsi udeleženci konference smo bili povabljeni na ogled največjega laboratorija za fluidno tehniko na Švedskem – ta je del oddelka za fluidne in mehatronske sisteme na Univerzi v Linköpingu.

Naslednja skandinavska mednarodna konferenca SICFP bo čez dve leti v finskem mestu Tampere.

Izr. prof. dr. Franc Majdič
UL, Fakulteta za strojništvo

© Avtorji 2025. CC-BY 4.0