

Fluidna tehnika 2009

Utrip mednarodne konference

Fluidna tehnika 2009 je nadaljevala tradicijo posvetov in strokovnih srečanj, ki so se začela na Fakulteti za strojništvo Univerze v Mariboru že leta 1991, pod imenom Fluidna tehnika pa od leta 1995 dalje. Srečanja so sčasoma prerasla v bienalno, dvo-dnevno, sedaj mednarodno konferenco, ki je po vsebini in namenu ostala zvesta svojim ciljem ter občinstvu: predstaviti številne zamisli, zadnja do-gnanja raziskav in razvoja, novosti in rešitve proizvajalcev ter ponudnikov opreme in storitev s področij, kjer sta prisotni hidravlika in pnevmatika. Konferenca Fluidna tehnika 2009, po mnenju udeležencev najpomembnejši dogodek s področja hidravlične in pnevmatične pogonske in krmilne tehnike v Sloveniji, je v delovnem ozračju potekal 17. in 18. septembra v Kongresnem centru Habakuk v Ma-riboru. V dveh dneh je na konferenci predstavilo svoje prispevke skupno osemindvajset avtorjev iz industrije in gospodarstva ter univerz in inštitutov. Z motom »Vedno v toku dogodkov« želimo povezovati stroko in prenašati znanje in informacije v vseh smereh in na vseh nivojih.

Še posebej v tem obdobju globoke recesije smo bili veseli, da se nas je zbralo še celo več kot običajno. To nedvomno dokazuje, da se še kako zavedamo, da je imeti prave informacije s strokovnega področja še posebej sedaj izredno pomembna strateška prednost podjetja. Temu smo posvetili tudi tematske sklope letošnje konference.

Letos smo namenili pozornost aktualnim usmeritvam in tehničnim novostim vodilnih proizvajalcev na področju razvoja komponent in sistemov fluidne tehnike ter hidravličnim tekočinam in njihovi negi ter nadzoru stanja, tako tekočine kot celotnega sistema. Predstavili smo novosti na področju zakonodaje in standardov, ki se dotikajo varnosti sistemov, ter nekatera dognanja in dosežke s



Mnenje številnih udeležencev: »Imeti pr(a)ve informacije je danes strateška prednost podjetja.«

področja znanstvenoraziskovalnega dela. Predstavljeni inovativni primeri uporabe na različnih področjih tehnike pa samo potrjujejo, da je fluidna tehnika še kako vpeta v vsa področja tehnike in naše okolice.

Na svečani otvoritvi konference sta udeležence poleg dr. Darka Lovreca, ki je prisotne pozdravil v imenu organizatorja, nagovorila tudi prodekan za raziskovalno dejavnost Fakultete za strojništvo v Mariboru prof. dr. Jože Balič in predsednik Slovenskega društva za fluidno tehniko (SDFT) Dragan Grgić, ki je ob tej priložnosti tudi svečano podelil nagrade za najboljša diplomska dela s področja fluidne tehnike.

V uvodnih predavanjih so bile predstavljene novosti v tehnologiji avtomatizacije in pa sodobni koncepti elektrohidravlične pogonske tehnike na stacionarnih strojih s poudarkom na natančnosti in energetski učinkovitosti pogonov. V tem delu je bila predstavljena tudi nova vrsta težko gorljive hidravlične tekočine. Sklop prispevkov je bil v nadaljevanju posvečen zakonodaji in standardom, pri čemer je bila v ospredju varnost sistemov fluidne tehnike. Konec leta 2009 se namreč spremeni evropska

direktiva o strojih. Novi standard EN ISO 13849-1 bo nadomestil sedaj veljavni standard EN 954-1. Ta sprememba bo zelo vplivala na razvoj novih izdelkov. Proizvodi in rešitve morajo namreč izpolnjevati ne samo produktivne funkcije, temveč morajo imeti integrirane tudi varnostne funkcije. V tem sklopu prispevkov so bili predstavljeni tudi novi mednarodni standardi za nadzor kontaminacije pri hidravličnih sistemih: nov kalibracijski postopek in reference za laboratorijske števce delcev in terenske merilnike kontaminacije, priporočene prakse za doseganje čistoče delov in komponent, novi protokoli in standardi za merjenje in prikaz stopnje čistosti sestavnih delov.

Največja skupina prispevkov prvega dne konference je bila v celoti namenjena predstavitvi spoznanj in izdelkov, vezanih na vedno aktualno tematiko nege in nadzora hidravličnih tekočin – od pomena nege in sodobnih pristopov k upravljanju s hidravličnimi tekočinami pa vse do poznavanja mehanizmov fizikalno-kemijskega dogajanja v sami tekočini med njeno uporabo. Skrbniku sodobne naprave ne zadostuje več samo to, da ima vgrajeno napravo za



Utrinek z razstavišča

nadzor posamezne veličine ali celo več veličin, temveč mora proces spreminjanja stanja tekočine tudi razumeti. Ponudnik opreme pa mora nuditi vso podporo glede nadaljnjih ukrepov ali pa uporabljati višje razvite sisteme, ki imajo takšno podporo uporabniku že vgrajeno.

Zelo razveseljivo pa je dejstvo, da ne povzemamo zgolj spoznanj drugih strokovnjakov in ne ponujamo samo izdelkov tujih proizvajalcev, ampak smo tudi sami raziskovalno aktivni in uspešni. Marsikatero naše spoznanje tako povzemajo v tujini, spoznanja pa smo sposobni uporabiti tudi v številnih primerih v industriji. Zadnjim dosežkom s teh področij sta bili posvečeni obe veliki skupini prispevkov drugega dne konference – Razvoj komponent in sistemov ter Primeri uporabe fluidne tehnike.

Razen predstavitve omenjenih skupin prispevkov je bila organizirana tudi spremljajoča razstava, ki ni ponujala samo dodatne možnosti seznaniti se z novostmi slovenskih ponudnikov,

temveč veliko več – s pogovorom rešiti marsikatero zadrego ali problem, ki ju drugače kot s pristnim osebnim stikom ni mogoče uspešno rešiti. Ta možnost je bila ponujena tudi v okviru že tradicionalnega družabnega večera »V objemu fluidne tehnike«.

Tudi ostalih dogajanj je bilo kar nekaj. Kot že omenjeno, so bile podeljene nagrade za najboljša diplomska dela s področja fluidne tehnike. Nagrajenci pa so svoja dela med odmori tudi predstavili. Na konferenci je bil kot navadno izveden občni zbor Slovenskega društva za fluidno tehniko, na katerem se je prevetrila tekoča problematika delovanja društva. Letošnji občni zbor je bil volilni.

Konference v takšnem obsegu in vsebini brez podpore industrije sploh ne bi bilo možno organizirati. Zato se zahvaljujemo vsem, ki so v teh za gospodarstvo težkih časih po svojih zmožnostih prispevali k izvedbi konference, še posebej generalnemu pokrovitelju podjetju FESTO Slovenija, ki je bilo pripravljeno tudi

letos prevzeti nase to veliko breme. Zavedamo se, da brez pokroviteljev tega srečanja ne bi bilo. Kot pokrovitelji ali kot razstavljalci so sodelovala še sledeča podjetja: HAWE, d. o. o., HYDAC, d. o. o., Kladivar, d. o. o., OLMA, d. d., Lotrič, d. o. o., La & Co, d. o. o., HYPOS, d. d., Ulbrich Hidroavtomatika, d. o. o., Basic, d. o. o., Exor-Eti, d. o. o., DIMAS, d. o. o., in revija VENTIL, ki je medijsko pokrivala dogodek.

Mogoče še za na konec: kot organizatorja nas veseli, da se konference udeležuje vedno več ljudi iz industrije – uporabnikov izdelkov in storitev fluidne tehnike, ter da je bilo med njimi tudi veliko takšnih, ki so bili na konferenci prisotni prvič. Kljub recesiji je bilo največ udeležencev doslej. Moč je v znanju in v informacijah. Ena od možnosti, da jih pridobimo, je brez dvoma konferenca Fluidna tehnika.

*Dr. Darko Lovrec
Fakulteta za strojništvo Maribor*

