

MEDNARODNA KONFERENCA FLUIDNA TEHNIKA FT2023 V TRENDU SMERI RAZVOJA

Za vse, ki se pri svojem delu srečujejo s hidravliko ali pnevmatiko, so mednarodne konference Fluidna tehnika osrednji dogodek branže, ki ga ne smejo zamuditi. Tudi na letošnji konferenci Fluidna tehnika 2023 smo se seznanili z zadnjimi novostmi s področja hidravlike in pnevmatike ter s smermi razvoja te tehnike.



Utrinek s konferenčnega dogajanja

Srečanja mednarodno priznanih strokovnjakov s področja hidravlike in pnevmatike, poimenovana Fluidna tehnika, že tradicionalno potekajo pod okriljem Univerze v Mariboru od leta 1995 dalje. Organizirane so vsako drugo leto in so največji bienalni dvodnevni dogodek v tem delu Evrope. Po svoji vsebini so namenjene vsem, ki so na kakršenkoli način povezani s hidravličnimi ali pnevmatičnimi napravami, še zlasti pa tistim, ki želijo biti informirani o zadnjem stanju te tehnike tako doma kot po svetu. Letošnja konferenca Fluidna tehnika 2023 je potekala 20. in 21. septembra 2023 v Kongresnem centru Habakuk v Mariboru.

Tudi z letošnjo mednarodno konferenco smo želeli pospešiti prenos najnovejših raziskovalno-razvojnih dosežkov in spoznanj v vsakodnevno prakso kot tudi predstaviti nove proizvode in storitve z vseh področij, kjer se uporabljata hidravlika in pnevmatika. Prisotnost na konferenci je bila zato brez dvoma prava priložnost za nova spoznanja, za prijetno druženje in diskusije o zadnjih novostih, inovativnih dosežkih pa tudi za reševanje posameznih problemov. Pridobljene informacije bodo zagotovo porajale nove ideje in omogočile ohraniti konkurenčno prednost ali pa reševanje vsakodnevnih problemov.

V uvodih prispevkov smo se seznanili s stanjem tehnike in s smermi razvoja fluidne tehnike v bli-

žnji prihodnosti, s kakšnimi zakonodajnimi izzivi se srečujejo snovalci sistemov in kako vsem tem trendom lahko sledijo domači proizvajalci komponent in sistemov. V nadaljnjih sekcijah prispevkov pa smo se seznanili, s čim se na področju razvoja komponent in sistemov ukvarjajo v naši soseščini in pri nas kot tudi do kakšnih spoznanj smo prišli na področju hidravličnih tekočin: načrtovanje komponent fluidne tehnike, sistemi fluidne tehnike in primeri uporabe, nadzorni sistemi, simulacije in testiranje komponent in sistemov, fluidi in tribologija ter problematika izobraževanja na področju fluidne tehnike.

Ker so pred nami spremembe na področju izobraževanja, tako rednega kot vseživljenjskega, smo se letos dotaknili tudi tega pomembnega področja – mikrodokazila in potrebna znanja s področja fluidne tehnike. To aktualno problematiko smo osvetlili tudi na okrogli mizi, na kateri smo soočili mnenja gospodarstva in izobraževalnih ustanov. S soočenjem mnenj udeležencev okrogle mize iz različnih držav smo ugotovili, da smo v Sloveniji glede snovanja sistema mikrodokazil med prvimi v Evropi, še posebej pa to velja za razvoj izobraževanja po sistemu mikrodokazil za področje fluidne tehnike, kjer smo vodilni. V okviru tega pristopa smo izvedli tudi spletno anketo o potrebnih znanjih v slovenskih podjetjih in za pokušino preverili nivo znanja s spletnim kvizom. Tovrstni kvizi se bodo uporabljali tudi pri novem izobraževalnem pristopu: kratka izobraževanja, tematsko naravnana, preverjanje znanja po posameznem sklopu, po načinu učenje za kogarkoli od koderkoli in na hibridni način, nekaj na daljavo in nekaj v živo. To obliko narekujejo današnji način življenja in dela, predvsem pa manko določenih znanj v industriji.

Dotaknimo se na kratko še statističnih podatkov: v obeh dneh je bilo prisotnih skupno 70 udeležencev z ožjega področja stroke iz 9 različnih držav, 27 izbranih prispevkov z več kot 50 avtorji pa je bilo razvrščenih v šest tematskih skupin. Razmerje med udeleženci z univerz in inštitutov glede na udeležence iz industrije je znašalo približno 40 % : 60 %. Slednje dokazuje, da ne gre samo za



Vprašanja in odgovori, dileme in rešitve

»srečanje zgolj avtorjev oz. raziskovalcev«, ampak za povezovanje med razvojem in uporabniki v industriji. Prav tako pa moramo omeniti tudi priložnostno razstavo z enajstimi razstavljalci, ki niso zgolj popestrili konferenčnega dogajanja, temveč so v razgovorih z udeleženci tudi rešili kakšen njihov problem.

Konferenca je udeležencem ponudila veliko odgovorov na številna vprašanja, vezana na posa-

mežno tematiko konference, tudi možnost mreženja z drugimi strokovnjaki in prijatelji ter porodila številna nova vprašanja in ideje. Kot organizatorji se zahvaljujemo vsem avtorjem in soavtorjem prispevkov, recenzentom, vsem sodelujočim in vsem, ki so kakorkoli pripomogli k izvedbi konference, še posebej pa pokroviteljem, brez katerih konference ne bi mogli izpeljati na ustreznem mednarodnem nivoju in v želenem obsegu. Več informacij o konferenci, tematikah in tudi nekaj ujetih utrinkov je na voljo na domači spletni strani konference: <http://ft.fs.um.si/html/uvod.html>. Pri Univerzitetni založbi UM - Press Maribor je bil izdan tudi zbornik prispevkov tako v tiskani kot tudi v elektronski obliki. Slednji je vsem zainteresiranim na voljo v prostem dostopu tudi na spletni strani založbe.

Zagotovo sta nas ta dva dneva »v objemu fluidne tehnike« obogatila s koristnimi informacijami in prijetnimi spomini, ki bodo ostali vsaj do naslednje konference Fluidna tehnika 2025. Ta konferenca bo še posebej slavnostna, saj bomo praznovali zavidanja vreden jubilej – 30. obletnico od organizacije prve konference.

prof. dr. Darko Lovrec
UM, Fakulteta za strojništvo

Hidravlična olja srce hidravličnih sistemov



Olma d.o.o., Poljska pot 2, 1000 Ljubljana,
tel.: (01) 58 73 600, faks: 54 63 200,
e-pošta: order@olma.si, <http://www.olma.si>



OLMA
www.olma.si