

# FLUIDNA TEHNIKA 2019 – TRI DESETLETJA STROKOVNIH SREČANJ V SLOVENIJI

Darko Lovrec, Edvard Detiček

Mariborska industrija in posredno Univerza v Mariboru sta bili že od nekdaj ozko povezani s hidravliko in pnevmatiko oz. s to branžo in vrsto tehnike. Omenimo samo TAM, Metalno in Hidromontažo kot tri velika nekdanja podjetja, ki niso bila samo uporabniki te tehnike. V okviru teh podjetij so že pred več kot 60 leti tudi proizvajali določene hidravlične komponente, gradili zahtevne hidravlične pogone in sisteme ter izvajali njihovo vzdrževanje. Danes je na tem področju regije veliko sicer manjših podjetij, ki pa nadvse uspešno nadaljujejo tradicijo in se na področju hidravlike in pnevmatike zelo uspešno vključujejo v slovenski prostor in v prostor te regije v Evropi ter tudi zunaj nje.



*Udeležba na konferencah je bila vedno odlična*

Zato nas izredno veseli, da lahko tudi kot Univerza v Mariboru in Fakulteta za strojništvo prispevamo k tej tradiciji – s strokovnimi in znanstvenimi dogodki. Eden takšnih je brez dvoma tudi letošnja mednarodna konferenca *Fluidna tehnika/Fluid Power 2019*, ki zelo uspešno nadaljuje tradicijo strokovnih

srečanj in posvetov. Pod okriljem visokošolskih izobraževalnih ustanov s področja tehnike jih organiziramo že skoraj tri desetletja. Najprej so bili to tematski enodnevni seminarji s področja hidravlike in pnevmatike, ki so v tridesetih letih prerasli v danes zelo odmevno in dobro obiskano mednarodno konferenco.

**Prof. dr. Darko Lovrec**, univ. dipl. inž., **doc. dr. Edvard Detiček**, univ. dipl. inž., oba Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo

Z letošnjo mednarodno konferenco *Fluidna tehnika/Fluid Power 2019*, ki bo potekala 19. in 20. septembra v Kongresnem centru Habakuk v Mariboru, zgoj nadaljujemo tradicijo posvetov in strokovnih

srečanj, s katerimi smo pričeli na Fakulteti za strojništvo Univerze v Mariboru (takrat Tehniški fakulteti) že leta 1991.

Pobuda in potreba po strokovnih srečanjih v Sloveniji, ki bi služila prenosu znanja iz izobraževalnih ustanov in inštitutov v industrijo in v obratni smeri, sta takrat prišli iz industrije. Obravnavana tematika je bila vedno aktualna: predstaviti novosti s tega zelo pomembnega področja tehnike. Prvo tovrstno srečanje je bil enodnevni dogodek, poimenovan *Proporcionalna hidravlika*, ki smo ga organizirali na takratni Tehniški fakulteti (sedaj Fakulteti za strojništvo) v Mariboru (prof. Edvard Kiker) skupaj s kolegi iz podjetij Ulbrich Hidroavtomatika (D. Helbl), TAM (A. Marolt), Kladivar Žiri (J. Gartnar) ter s Fakultete za strojništvo v Ljubljani (A. Stušek) in kolegi iz Hrvaške (P. Ciner). Naslednje enodnevno strokovno srečanje leta 1994 je potekalo na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani in je obravnavalo problematiko s področja mobilne hidravlike – *Mobilna hidravlika '94*.

Leta 1995 so enodnevna srečanja prerasla v nacionalno konferenco z imenom *Fluidna tehnika*, ki smo ga ohranili do danes. Od leta 2005 dalje je srečanje postalo dvodnevno s priložnostno razstavo, ki je služila predvsem kontaktom med ponudniki ter uporabniki hidravlične in pnevmatične opreme. Čeprav ne gre za klasični sejem, je razstava izvrstna priložnost za mreženje. Zaradi vse večje internacionalizacije, vedno večjega števila predavateljev in udeležencev iz tujine je konferenca postala mednarodni dogodek, osrednji dogodek branže v tem delu Evrope.

Naziv mednarodne konference Fluidna tehnika/ Fluid Power je danes poznan strokovnjakom s področja hidravlike in pnevmatike po svetu. Po vsebini in namenu pa je konferenca ostala zvesta svojemu poslanstvu in občinstvu. Tako je vedno glavni cilj konference predstaviti številne zamisli, zadnja dognanja raziskav in razvoja, novosti in rešitve proizvajalcev ter ponudnikov opreme in storitev s področij, kjer sta hidravlika in pnevmatika. Gre za dvostransko izmenjavo informacij: tuji predavatelji praviloma predstavijo, v katero smer gre razvoj v svetu, kaj so globalna pereča vprašanja in problematika branže, kakšni so njihovi dosežki na področju razvoja in aplikacij. Za domača razvojno narav-

nana podjetja in univerze, fakultete in inštitute pa je to izredna priložnost, da predstavijo lastno znanje in dosežke.

Na letošnji mednarodni konferenci *Fluidna tehnika/ Fluid Power 2019* bodo predstavljena področja, kot so splošne smernice in novosti razvoja fluidne tehnike v svetu, mehatronski pristop snovanja izdelkov in rešitev fluidne tehnike, koncept industrija 4.0, novosti na trgu sestavin in sistemov, sodobne zasnove pogonov na področju strojev in naprav, metode in postopki vzdrževanja ter nadzora fluidnotehničnih sistemov in sestavin, primeri inovativne uporabe fluidne tehnike ter pomen strokovnih združenj in organizacij na tem za industrijo in uporabnike tako pomembnem področju tehnike. Zanimivo: slednja tema je bila tudi ena od tematik prve konference Fluidna tehnika v letu 1995.

Med letošnjimi uvodnimi predavanji bo dr. O. Reintert, direktor znanstvenoraziskovalnega programa IFAS-a (Inštituta za fluidnotehnične pogone in sisteme) iz Aachna, Nemčija, enega vodilnih inštitutov v Evropi in v svetu, kjer se ukvarjajo z raziskavami s področja hidravlike in pnevmatike, predstavil inovacije na področju fluidne tehnike ter prihajajoče izzive. Mag. D. Rager z raziskovalnega oddelka podjetja FESTO iz Esslingena, Nemčija, bo predstavil sodobne rešitve s področja pnevmatike, primerne za uporabo v okviru sedaj že nepogrešljivega koncepta industrija 4.0, g. A. Coppens pa vlogo evropske krovne organizacije s področja hidravlike in pnevmatike CETOP.

Prispevki vseh izbranih in potrjenih avtorjev so navedeni na spletni strani konference: <http://ft.fs.um.si/>.

Predavatelji prihajajo iz različnih držav: iz Nemčije, Francije, Avstrije, Mehike, Hrvaške, Bosne in Hercegovine, Srbije ter seveda Slovenije. Sodelujejo vsa naša vodilna podjetja, ki se ukvarjajo z razvojem komponent ali sistemov s področja hidravlike in pnevmatike, ter seveda tudi razvojni oddelki s področja stroke obeh največjih slovenskih univerz. Prav tako je na navedenem spletnem naslovu moč najti vse nove informacije, vezane na program konference, o razstavljavcih, pokroviteljih, letošnjem družabnem večeru in še o marsičem. Razpisan je tudi natečaj za najboljše di-



plomsko delo s področja hidravlike in pnevmatike *zlata diploma fluidne tehnike*, s katerim želimo spodbuditi mlade inženirje, da nadaljujejo svoje delo na področju hidravlike in pnevmatike. Tudi o tem razpisu je na voljo več informacij na spletni strani konference.

V okviru konference je načrtovana tudi že tradicionalna okrogla miza na temo *Vloga strokovnih združenj na področju stroke*, kjer bomo poskušali osvetliti to tematiko: kakšna je vloga strokovnih združenj s področja hidravlike in pnevmatike v Evropi, kakšna pri nas in v naši soseščini. V pogovorih bomo poskušali poiskati odgovor na vprašanje, ali so združenja res namenjena sama sebi ali pa so podpora naši industriji in posameznikom in so na ta način dejanska potreba v korist članstva v teh združenjih ...

Kot je bilo že omenjeno, je konferenca Fluidna tehnika dvodnevni mednarodni dogodek s stalnim terminom – organizirana je v tretjem tednu septembra

vsako drugo leto. Konferenca je po svoji vsebini namenjena vsem, ki so na kakršenkoli način povezani s hidravličnimi ali pnevmatičnimi napravami. Še zlasti pa tistim, ki želijo biti informirani o zadnjem stanju tehnike, novih odkritjih, spoznanjih in ponudbi s področja hidravlike in pnevmatike. Hidravlika in pnevmatika igrata pomembno vlogo v našem vsakdanjem življenju. Srečamo jo praktično na vsakem koraku, brez nje skorajda nič ne funkcionira, le da se tega premalo zavedamo.

Mednarodni značaj konference skupaj s prijetno atmosfero in druženjem v Mariboru je pravi forum za nova spoznanja in diskusije o zadnjih novostih, inovativnih dosežkih in pridobljenih informacijah, ki poraja nove ideje in morebiti omogoča ohranjanje konkurenčno prednost. Izredno bomo veseli, če vas bomo lahko pozdravili kot udeleženca, razstavljalca ali pokrovitelja mednarodne konference *Fluidna tehnika 2019*.



Univerza v Mariboru  
Fakulteta za Strojništvo  
Laboratorij za Oljno Hidravliko



M A R I B O R , 1 9 . i n 2 0 . S E P T E M B E R 2 0 1 9

mednarodna konferenca

# Fluidna Tehnika 2019

Vabilo

**Mednarodne konference "Fluidna Tehnika" so že od leta 1995 dalje osrednji bienalni dogodek s področja tehnologij, ki jih pokrivata hidravlika in pnevmatika.**

**Vabimo vas, da kot avtor prispevka, kot razstavljalca ali kot pokrovitelja mednarodne konference Fluidna Tehnika 2019, predstavite nova spoznanja, nove proizvode, dosežke in storitve.**

**Podrobnejše informacije o konferenci, tematskih področjih, programu, pomembnih datumih, ... najdete na domači spletni strani konference.**

<http://ft.fs.um.si>

K O N G R E S N I C E N T E R H A B A K U K