

© Ventil 13(2007)5. Tiskano v Sloveniji. Vse pravice pridržane.
© Ventil 13(2007)5. Printed in Slovenia. All rights reserved.

Impresum

Internet:
<http://www.fs.uni-lj.si/ventil/>

e-mail:
ventil@fs.uni-lj.si

ISSN 1318-7279
UDK 62-82 + 62-85 + 62-31/-33 + 681.523 (497.12)

VENTIL – revija za fluidno tehniko, avtomatizacijo in mehatroniko
– Journal for Fluid Power, Automation and Mechatronics

Letnik	13	Volume
Letnica	2007	Year
Številka	5	Number

Revija je skupno glasilo Slovenskega društva za fluidno tehniko in Fluidne tehnike pri Združenju kovinske industrije Gospodarske zbornice Slovenije. Izhaja šestkrat letno.

Ustanoviteljica:
SDFT in GZS – ZKI-FT

Izdajatelj:
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Glavna in odgovorna urednica:
izr. prof. dr. Dragica NOE

Pomočnik urednika:
mag. Anton STUŠEK

Tehnični urednik:
Roman PUTRIH

Znanstveno-strokovni svet:
doc. dr. Maja ATANASIJEVIČ-KUNC, FE Ljubljana
izr. prof. dr. Ivan BAJSIČ, FS Ljubljana
doc. dr. Andrej BOMBAČ, FS Ljubljana
izr. prof. dr. Peter BUTALA, FS Ljubljana
prof. dr. Aleksander CZINKI, Fachhochschule
Aschaffenburg, ZR Nemčija
doc. dr. Edvard DETIČEK, FS Maribor
izr. prof. dr. Janez DIACI, FS Ljubljana
prof. dr. Jože DUHOVNIK, FS Ljubljana
doc. dr. Niko HERAKOVIČ, FS Ljubljana
mag. Franc JEROMEN, GZS – ZKI-FT
doc. dr. Roman KAMNIK, FE Ljubljana
prof. dr. Peter KOPACEK, TU Dunaj, Avstrija
mag. Milan KOPAČ, KLADIVAR Žiri
doc. dr. Darko LOVREC, FS Maribor
izr. prof. dr. Santiago T. PUENTE MÉNDEZ,
University of Alicante, Španija
prof. dr. Hubertus MURRENHOF, RWTH Aachen, ZR Nemčija
prof. dr. Takayoshi MUTO, Gifu University, Japonska
prof. dr. Gojko NIKOLIČ, Univerza v Zagrebu, Hrvaška
izr. prof. dr. Dragica NOE, FS Ljubljana
doc. dr. Jože PEZDIRNIK, FS Ljubljana
Martin PIVK, univ. dipl. inž., Šola za strojništvo, Škofja Loka
izr. prof. dr. Alojz SLUGA, FS Ljubljana
prof. dr. Brane ŠIROK, FS Ljubljana
prof. dr. Hironao YAMADA, Gifu University, Japonska
Oblikovanje naslovnice:
Miloš NAROBÉ

Oblikovanje naslovnice:
Miloš NAROBÉ

Oblikovanje oglasov:
Barbara KODRÚN

Lektoriranje:
Marjeta HUMAR, prof.; Paul McGuinness

Računalniška obdelava in grafična priprava za tisk:
LITTERA PICTA, d. o. o., Ljubljana

Tisk:
LITTERA PICTA, d. o. o., Ljubljana

Marketing in distribucija:
Roman PUTRIH

Naslov izdajatelja in uredništva:
UL, Fakulteta za strojništvo – Uredništvo revije VENTIL
Aškerčeva 6, POB 394, 1000 Ljubljana
Telefon: + (0) 1 4771-704, faks: + (0) 1 2518-567 in
+ (0) 1 4771-761

Naklada:
1 500 izvodov

Cena:
3,76 EUR – letna naročnina 16,70 EUR

Revijo sofinancira Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije

Revija Ventil je indeksirana v podatkovni bazi INSPEC.

Na podlagi 25. člena Zakona o davku na dodano vrednost spada revija med izdelke, za katere se plačuje 8,5-odstotni davek na dodano vrednost.



kaj meritve predstavljajo in kako jih uporabiti za izboljšanje natančnosti stroja ali procesa obdelave.

Zaupanje in možnost izboljšav, ki jih lahko dosežemo z meritvami, pa pomenita tudi zaupanje v sam proces merjenja. Kako izbrati najboljše metode merjenja? kateri merilni postopki so še ustrezni? Kaj pa, če nam izbrana metoda povzroča celo dodatne napake na izdelku? To so pogosto pasti v realni proizvodnji.

Merimo, ker ne zaupamo procesu oziroma sistemu. V današnjih avtomatiziranih montažnih sistemih je prepletenost vpliva lastnosti sestavnih delov in kompleksnega montažnega sistema na proces montaže tako težko vnaprej predvidljiva, da je mogoče izdelovati kakovostne izdelke le z uvajanjem 100-odstotnih meritev. Pogosto tudi kupci zahtevajo spremljanje izdelka skozi celotno izdelavo. Spremljanje procesa montaže omogoča izboljšave in zmanjšanje izmeta.

Dogaja se, da kupec z izdelki ni zadovoljen. Čudi nas, kako je to mogoče, ko pa so povsem v skladu s podanimi dimenzijskimi zahtevami. Kupec vam pokaže vaš izdelek in izdelek dobavitelja, s katerim je zadovoljen. Ločita se v nepomembnih podrobnostih, vsaj za njegovo funkcijo, kot so rahla umazanija, majhne poškodbe površine. Merilo, ki ga ni mogoče ovrednotiti z dimenzijskim merjenjem, kaže pa odnos do izdelka, ki ga damo od sebe. Zato izboljšajmo svoj odnos do rezultatov svojega dela.

Pred časom je naša alma mater ugotovila, da ni uvrščena na listo 500 najuglednejših univerz na svetu. Poiskala je, kaj so pogoji za uvrstitev, izboljšala je svoje objave in druge veličine, in danes jo najdemo na tem tako zaželenem seznamu. Naša podjetja, ki ji omogočajo obstoj, že dolgo želijo, da bi iz univerze dobili ustrezno izobražene diplomante. »Alora,« bi rekel moj prijatelj s Primorske, cilj je podan, veličine in merila za ustrezno izobražene strokovnjake so podani. Pripravite ustrezne programe in ustvarite okolje, da bodo študenti pridobili potrebno znanje in se usposobili za strokovno delo. Žal bo preteklo kar nekaj let, da bomo skupaj lahko ugotovili, ali je bilo vaše delo uspešno, zato je na vas velika odgovornost.

V vsakdanjem življenju se pogosto srečujemo z vsesplošnim nezadovoljstvom. Če se vprašamo, kaj je tisto, kar nas moti. Največkrat tega sploh ne vemo. Nismo si postavili ciljev, da bi sploh lahko ugotovili, v kolikšni meri od njih odstopamo in kaj moramo izboljšati. Cilji so si pogosto nasprotujoči, zato moramo biti pri njihovi izbiri zelo skrbni. Ko poznamo cilje in prioritete, najdemo možnosti za izboljšanje našega življenja in povečanje zadovoljstva.

Na koncu: tudi mi v uredništvu in programskem odboru revije smo si postavili cilj pripraviti revijo, ki bo zanimiva za širok krog strokovnjakov. Bralci pa veste, ali smo uspeli. Da bi jo lahko izboljšali, potrebujemo vaše ocene.

Dragica Noe