

© Ventil 14(2008)1. Tiskano v Sloveniji. Vse pravice pridržane.  
© Ventil 14(2008)1. 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	14	Volume
Letnica	2008	Year
Številka	1	Number

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

Ustanovitelj:  
SDFT in GZS – ZKI-FT

Izdajatelj:  
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Glavni in odgovorni urednik:  
prof. dr. Janez TUŠEK

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 BOMBAC, 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 KOPAC, KLADIVAR Ziri  
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 NIKOLIĆ, 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. Janez TUŠEK, FS Ljubljana  
prof. dr. Hironao YAMADA, Gifu University, Japonska

Oblikovanje naslovnice:  
Miloš NAROBÉ

Oblikovanje oglasov:  
Barbara KODRÚN

Lektoriranje:  
Marjeta HUMAR, prof.; dr. Paul McGUINNESS

Računalniški prelom 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:  
4,00 EUR – letna naročnina 19,00 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.

## Uvodnik

*Vsak začetek je težak in grenak, pravi znan slovenski pregovor. Njegov pomen pa si nekateri razlagajo kot opravičilo za slabo delo in drugi kot izgovor za začetne težave. Kakor koli že, če želiš neko delo opravljati, pač moraš z njim začeti in kdor dela, tudi greši, pravi drug slovenski pregovor.*

*S tem pa se ne želim opravičevati ali pa se skrivati ob napakah. Delati želim pošteno, korektno in čim bolj kakovostno. O uspešnosti dela pa boste sodili bralci in vsi, ki ste povezani z revijo Ventil.*

*Pravzaprav je težko reči, da je to popoln začetek. Revija Ventil se je z leti dobro uveljavila, pridobila številne naročnike, bralce, avtorje za pisanje člankov in stranke za oglaševanje. Za to težko prehojeno pot prav gotovo gre zahvala vsem, ki so v preteklosti imeli toliko korajže, da so jo ustanovili in jo tako uspešno vodili in uveljavili v slovenskem prostoru, v številnih slovenskih podjetjih in za številne bralce.*

*Posebni revolucionarni ambiciji v tem letu nimamo. Želimo le, da revija izhaja redno, da se naklada poveča za 10 %, da poslujemo pozitivno in ostanek dohodka porabimo za promocijo revije ter za druge aktivnosti, povezane z uveljavitvijo stroke, ki jo revija pokriva. Predvsem želimo, da se poveča krog bralcev, krog podjetij, ki jim bo revija v pomoč pri njihovi dejavnosti, in da nekoliko razširimo krog sodelujočih znanstvenikov in strokovnjakov s področij, ki jih obravnava revija.*

*Naš cilj pa so tudi študentje vseh tehničnih strok. Želimo, da revijo berejo, v njej najdejo nekaj za sebe in v njej na tak ali drugačen način sodelujejo.*

*V tem času, ko so gospodarski trendi ugodni, ko industrija povečuje prodajo, izboljšuje produktivnost in povečuje dodano vrednost, moramo izkoristiti ugodne pogoje in tudi z revijo, kot je Ventil, prispevati k informiranju in izobraževanju slovenskih tehničnih strokovnjakov. Prav večje tehnično znanje, ki se prelevi v kakovostnejše delo, v boljše produkte z višjo dodano vrednostjo in večjo konkurenčnostjo na trgu, nam lahko prinese večji ostanek dohodka, kar je pogoj za nova vlaganja, nove investicije in za razvoj ter raziskave v splošnem.*

*Področja, ki jih pokriva revija Ventil, so za dvig produktivnosti še kako pomembna. Avtomatizacija in mehatronika sta dve področji, izjemno pomembni v vseh vejah industrije, saj brez njih sodobno strojništvo nikakor ne more. Celo več: prav avtomatizacija lahko v številnih primerih naredi izdelek cenejši in konkurenčnejši. Mehatrični izdelki so sestavljeni iz strojnih in elektroelementov ter drugih pogonskih, krmilnih in računalniških enot. Zaradi kompleksnosti izdelkov so takšni produkti praviloma visokotehnološki, z višjo dodano vrednostjo. Z revijo želimo prispevati k razvoju takšnih produktov v naši industriji.*

*Naša želja je, da bi revija Ventil prispevala k napredku na teh področjih s kakovostnimi informacijami iz sveta znanosti, k izmenjavi strokovnih izkušenj in tudi k izobraževanju v industriji, med študenti in tudi med dijaki in celo med učenci v osnovnih šolah.*

Janez Tušek