

© Ventil 19 (2013) 2, Tiskano v Sloveniji.  
Vse pravice pridržane.  
© Ventil 19 (2013) 2, Printed in Slovenia.  
All rights reserved.

## Impresum

Internet:  
<http://www.revija-ventil.si>

e-mail:  
[ventil@fs.uni-lj.si](mailto: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	19	Volume
Letnica	2013	Year
Številka	2	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

Znanstven-strokovni svet:  
izr. prof. dr. Maja ATANASJEVIČ-KUNC, FE Ljubljana  
izr. prof. dr. Ivan BAJSIČ, FS Ljubljana  
doc. dr. Andrej BOMBAČ, FS Ljubljana  
prof. dr. Peter BUTALA, FS Ljubljana  
prof. dr. Alexander CZINKI, Fachhochschule Aschaffenburg, ZR Nemčija  
doc. dr. Edvard DETIČEK, FS Maribor  
prof. dr. Janez DIACI, FS Ljubljana  
prof. dr. Jože DUHOVNIK, FS Ljubljana  
izr. prof. dr. Niko HERAKOVIČ, FS Ljubljana  
mag. Franc JEROMEN, GZS – ZKI-FT  
izr. prof. dr. Roman KAMNIK, FE Ljubljana  
prof. dr. Peter KOPACEK, TU Dunaj, Avstrija  
mag. Milan KOPAC, KLADIVAR Žiri  
doc. dr. Darko LOVREC, FS Maribor  
izr. prof. dr. Santiago T. PUENTE MÉNDEZ, University of Alicante, Španija  
doc. dr. Franc MAJDIČ, FS Ljubljana  
prof. dr. Hubertus MURRENHOF, RWTH Aachen, ZR Nemčija  
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., Sola za strojništvo, Škofja Loka  
prof. dr. Alojz SLUGA, FS Ljubljana  
prof. dr. Brane ŠIROK, FS Ljubljana  
izr. prof. dr. Željko ŠITUM, Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb, Hrvaška  
prof. dr. Janez TUŠEK, FS Ljubljana  
prof. dr. Hironao YAMADA, Gifu University, Japonska

Oblikovanje naslovnice:  
Miloš NAROBÉ

Oblikovanje oglasov:  
Narobe Studio, d.o.o., Ljubljana

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

Računalniška obdelava in grafična priprava za tisk:  
grafex agencija | tiskarna d.o.o., Izlake

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 4771-772

Naklada:  
1500 izvodov

Cena:  
4,00 EUR – letna naročnina 24,00 EUR

Revijo financira Javna agencija za knjigo Republike  
Slovenije (JAKRS).

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.

# Ali smo slovenski inženirji res samo dobri strokovnjaki, raziskovalci in znanstveniki



Verjetno je Slovenija država, v kateri je število direktorjev z inženirskim nazivom najnižje v Evropi. Direktorska mesta pri nas so bila in so še vedno rezervirana predvsem za ekonomiste in pravnike. Mogoče je to tudi razlog za gospodarsko krizo. Gospodarska kriza pri nas je v zelo veliki meri tudi kriza vodenja podjetij. Številna podjetja so se znašla v krizi predvsem zaradi slabega vodstva. Številna so bila za to tudi prodana in pod tujim lastništvom dobro delajo. Če nekoliko podrobno pogledamo samo nekatera podjetja s

tehničnega področja, ki so v tuji lasti in v katerih so bili slovenski menedžerji slabi, inženirji pa dobri, kar se je izkazalo v zadnjih letih, če ne celo desetletjih. In danes so slovenski inženirji še vedno zelo uspešni, če ne odlični, v številnih prodanih podjetjih.

V Nazarjah je bilo znano podjetje Gorenje – Mali gospodinjski aparati. Vrsto let so se ubadali z likvidnostnimi težavami in z rentabilnostjo poslovanja. V sredini devetdesetih let je bilo podjetje prodano nemškemu koncernu BSH – Bosch Siemens Hausgärate. Od takrat poslujejo več kot odlično. Celo več, matično podjetje je iz Nemčije v Nazarje preselilo razvojni oddelek, v katerem so zaposleni in se še zaposlujejo številni inženirji, magistrandi in doktorandi naših fakultet različnih usmeritev. Leta 2007 so v razširitev proizvodnje vložili 7 milijonov evrov. Zelo veliko denarja in časa posvečajo inovacijam, izboljšavam in patentom. Samo leta 2008 so na evropskem nivoju prijavi 14 patentov. Podjetje na raziskovalnem področju sodeluje z univerzami v Ljubljani in v Mariboru ter z nekaterimi nemškimi univerzami.

Podobna zgodba velja za Hello Saturnus v Ljubljani. Z vstopom nemškega koncerna v to ljubljansko podjetje je to dobesedno zacvetelo. Koncern Hella ima v svetu 60 podjetij za proizvodnjo avtomobilskih in drugih luči, ki so v tridesetih državah po celem svetu. V svoji sestavi ima le pet razvojnih centrov, ki so locirani v Nemčiji, na Japonskem, v Južni Koreji, ZDA in v Ljubljani. V ljubljanskem razvojnem oddelku Helle vsako leto zaposlijo več kot deset inženirjev različnih usmeritev. Tudi oni se veliko posvečajo inovacijam. Pred kratkim je zelo odmevala njihova inovacija na področju LED-meglenke (angl. Light Emitting Diode), ki so jo sami razvili in jo bodo prodajali enemu večjih svetovnih avtomobilskih koncernov. Tudi za raziskovalce v Helli Saturn lahko zapišemo, da so povezani z raziskovalci na več fakultetah in univerzah.

Znano je, da so bile slovenske železarne in jeklarne stalno v krizi in so zelo pogosto poslovale z negativno bilanco. Pred dobrimi šestimi leti je večino slovenskih železarn in jeklarn prevzelo tuje podjetje. Od takrat pa do danes poslujejo zelo uspešno. Že več let ves dobiček, če tudi je tuji lastnik, vlagajo v razvoj novih produktov. Odpirajo in širijo razvojne oddelke in veliko vlagajo v razvoj novih produktov, predvsem novih orodnih jekel, novih nerjavnih jekel in dodatnih materialov za varjenje. Zaposlujejo slovenske inženirje različnih strok. Četrto slovensko podjetje s tehničnega področja, ki je v domačem lastništvu skoraj propadlo in uspešno deluje pod tujimi lastniki, je Iskraemeco (Iskra števci). V njem je bil močno angažiran tudi znani slovenski ekonomist prof. Jože Mencinger, kjer je želel prenesti svojo teorijo o nacionalnem interesu v prakso. Poskus se je zelo klavarno končal in podjetje je skoraj propadlo. Rešili so ga tuji lastniki. Podjetje se zadnja leta močno širi in zaposluje nove kadre. Po nekaterih podatkih bodo v tem in naslednjem letu povečali proizvodnjo za 70 %. Tudi za to podjetje lahko zapišemo, da so za uspešen razvoj števec električne energije v preteklosti in tudi sedaj zaslužni prav slovenski inženirji tehnične stroke. Iz povedanega bi mogoče lahko kdo sklepal, da v Sloveniji sploh ni dobrih direktorjev, ki bi bili po osnovni stroki inženirji. Pa to ni res. Lahko jih najdemo, toda ne tako pogosto kot v tujini. Toda zgornji primeri kažejo na splošno, da Slovenci, ne glede na osnovno izobrazbo, nismo najboljši menedžerji. Ali sta za takšno situacijo kriva prejšnji sistem in samoupravljanje, da naši direktorji niso dovolj samozavestni in dovolj odločni, da nimajo »komande«, kot bi po domače dejali? Verjetno je tudi v tem zapisu nekaj resnice.

Janez Tušek