

© Ventil 16(2010)2. Tiskano v Sloveniji. Vse pravice pridržane.
© Ventil 16(2010)2. 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	16	Volume
Letnica	2010	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

Znanstveno-strokovni svet:
izr. prof. dr. Maja ATANASIJEVIČ-KUNC, FE Ljubljana
izr. prof. dr. Ivan BAJŠIČ, FS Ljubljana
doc. dr. Andrej BOMBAC, FS Ljubljana
izr. prof. dr. Peter BUTALA, FS Ljubljana
prof. dr. Alexander 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
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
prof. dr. Hubertus MURRENHOFF, 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 SIROK, FS Ljubljana
prof. dr. Janez TUŠEK, FS Ljubljana
prof. dr. Hironao YAMADA, Gifu University, Japonska

Oblikovanje naslovnice:
Miloš NAROBÉ

Oblikovanje oglasov:
Narobe Studio

Lektoriranje:
Marjeta HUMAR, prof., Paul McGuiness

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

Tisk:
Eurograf d.o.o., Velenje

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:
2 000 izvodov

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

Revijo sofinancira 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.

Prenos znanja, pogoji za vodje raziskovalnih projektov in mentorjev za mlade raziskovalce



V zadnjem desetletju so se sredstva za financiranje in sofinanciranje raziskovalne dejavnosti s strani vladnih ali državnih organov pri nas in v Evropi stalno povečevala. V skupni vreči za raziskovalno delo je bil večji delež naše vlade, vedno več sredstev pa smo pridobivali tudi iz evropskih skladov. Letos pa je teh sredstev mnogo manj, kar se opazi v močnem zmanjšanju razpisov za sofinanciranje raziskovalnih nalog, za razvojno raziskovalne projekte in za raziskovalno opremo. Očitno sta gospodarska kriza in recesija prizadeli tudi to področje.

Toda takšno ravnanje je za vsakega umnega gospodarja neracionalno. V času krize, to je v času suhih krav, kot radi rečemo, se pametni ljudje učijo, nabirajo znanje, razvijajo nove produkte in iščejo nove storitve. Kaj pa pri nas? Zmanjšujemo sredstva ravno tam, kjer jih ne bi smeli. Na zadnji seji vladnega sveta za znanost in tehnologijo pri slovenski vladi je njen predsednik izjavil: »Naredite iz Slovenije novo Silicijevo dolino.« Njegova zelo podobna izjava, da se mora Slovenija prebiti med pet najbolj razvitih držav v Evropi, je znana že nekaj let. To so težke izjave. Izreče jih lahko le nekdo, ki mu beseda nič ne pomeni in za katero ne bo niti politično niti drugače odgovarjal. To lahko reče nekdo, ki ni nikoli delal na raziskovalnem področju, ki ni nikoli iskal trga za svoje produkte ali storitve, ki ne ve, kaj so dejanski stimulatívni pogoji za inovativno delo, in nekdo, ki ne ve, kakšni so pri nas pogoji in razmere za raziskovalno, razvojno in inovativno delo.

Po nekaterih informacijah se bodo močno zaostriili pogoji za nosilce raziskovalnih projektov in za mentorstva mladim raziskovalcem. To pomeni, da bodo morali profesorji, znanstveni svetniki in vsi tisti, ki bodo kandidirali in bi želeli biti nosilci raziskovalnih nalog, ki so sofinancirane s strani države, in pa vsi, ki bi želeli biti mentorji mladim raziskovalcem pri podiplomskem študiju, nabirati točke s pisanjem znanstvenih člankov in z objavljanjem v znanih svetovnih in dobro citiranih revijah. Mogoče pa je to del strategije varčevanja. e je to res, je to popoln nesmisel. Kaj pa te napovedi pomenijo za prakso, za aplikativne raziskave in za slovensko industrijo? Brez vsakega razmišljanja lahko zapišemo, da nič dobrega. To preprosto pomeni, da se bo vsak raziskovalec zaprl v svoj krog in raziskoval, pisal o svojih raziskavah in objavljaval v čim bolj priznanih revijah po svetu. Na ta način bo najlažje zbiral citate in posredno zbiral točke, da bo ponovno dobil denar in mladega raziskovalca. Prav gotovo se bo dogovoril s svojimi kolegi doma in v tujini, da bodo v čim večjem številu citirali njegove objave. Od mladega raziskovalca pa bo zahteval popolnoma enako. Tudi ti mladi raziskovalci bodo morali zaradi mentorja in njegove bodočnosti delati znanstveno, raziskovati in objavljati. In začarani krog je na ta način sklenjen. Ko bo ta mladi raziskovalec po obrambi doktorata prišel v industrijo, bo moral začeti praktično znova. Usposobljen bo za zelo ozko področje, za znanstvene raziskave za pisanje člankov, industrijski razvoj pa mu bo tuj.

Toda to ni edina slabost, če se res uresničijo napovedi, kot je napisano zgoraj. Pomeni tudi, da profesorji in vsi pedagoški delavci na univerzah ne bodo več delali za industrijo, ampak samo še raziskovali, objavljali članke in zastoj prodajali svoje dosežke in ugotovitve v različne svetovne revije.

Zavedati se moramo, da je raziskovalno delo za industrijo, za znanega uporabnika mnogo težje kot pa raziskovati za »znanost« in objavljati. Prav tako se moramo zavedati, da hočejo imeti resne firme, ko zaprosijo strokovnjaka za pomoč pri razvojnoraziskovalnem delu, pisno zagotovilo, da so dobljeni rezultati na voljo le firmi, da se o raziskovalnem delu in o dobljenih rezultatih ne sme nikjer poročati ali objavljati. To velja tudi v Sloveniji.

Kako bo tak raziskovalec nabral zadosti veliko število objav, citatov in drugih referenc za izvolitve v nazive in izpolnil pogoje za mentorstvo mladim raziskovalcem ali pa pogoje za nosilca raziskovalnih projektov?

Mislím, da se načrtovalci takšnih sprememb, kot so navedene zgoraj, ne zavedajo posledic, ki bodo nastale z leti. Naša napoved je, da bo razkorak med prakso in teorijo še večji in da bo sodelovanja med industrijo in akademsko sfero še mnogo manj.

Janez Tušek