

© Ventil 21 (2015) 6, Tiskano v Sloveniji.
Vse pravice pridržane.
© Ventil 21 (2015) 6, Printed in Slovenia.
All rights reserved.

Impresum

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

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	21	Volume
Letnica	2015	Year
Številka	6	Number

Revija je skupno glasilo Slovenskega društva za fluidno
tehniko in Fluidne tehnike pri Združenju kovinske industrije
je 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:
prof. dr. Maja ATANASIJEVIČ-KUNC, FE Ljubljana
izr. prof. dr. Ivan BAJŠIČ, FS Ljubljana
doc. dr. Andrej BOMBAC, 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
prof. dr. Niko HERAKOVIČ, FS Ljubljana
mag. Franc JEROMEN, GZS – ZKI-FT, je upokojen
prof. dr. Roman KAMNIK, FE Ljubljana
prof. dr. Peter KOPACEK, TU Dunaj, Avstrija
mag. Milan KOPAC, POCLAIN HYDRAULICS, Žiri
izr. prof. 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
dr. Jože PEZDIRNIK, FS Ljubljana
Martin PIVK, univ. dipl. inž., Sola za strojništvo, Škofja Loka
prof. dr. Alojz SLUGA, FS Ljubljana
Janez ŠKRLEČ, inž., Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije
prof. dr. Brane ŠIROK, FS Ljubljana
prof. dr. Željko ŠITUM, Fakultet strojarstva in 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., Brigita OREL

Računalniška obdelava in grafična priprava za tisk:
Grafex d. o. o., Izlake

Tisk:
PRESENT, 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 sofinancira Javna agencija za raziskovalno
dejavnost Republike Slovenije (ARRS).

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
9,5-odstotni davek na dodano vrednost.

Internacionalizacija univerze



Vodstvo ljubljanske univerze in vodstva njenih članic so se odločila, da se internacionalizirajo. Napovedali so mednarodne razpise za učiteljska mesta in druge pomembne funkcije ter delovanje v smeri dviga univerze na mednarodnih lestvicah kakovosti.

To je pohvalno, a žal nekaj desetletij prepozno. Kaj pa pomeni beseda univerza? Že iz osnovnega pomena te besede se jasno vidi, da gre za cel svet, vesolje in ne za lokalno dejavnost. Ne vem, zakaj šele sedaj in z najavo, ker bi to moralo biti že dolgo povsem samoumevno.

Toda pri tem nastopi nekaj pomembnih vprašanj.

Ali bomo spremenili zakonodajo in pravilnike, da se bo na primer na rednem študiju lahko predavalo in tujih jeziki ali pa bomo delovali balkansko, kot smo navajeni. In drugo še bolj pomembno vprašanje: kakšne strokovnjake bomo dobili iz tujine, da bodo prišli v slovenski prostor predavat na univerzo za plačilo, ki je sedaj v veljavi? Mislim, da sta to dve zelo pomembni vprašanji, na kateri je treba najti odgovor. Da se ne bo zgodilo in bomo preprosto verjeli in zaupali, ker je tujec, je pač boljši kot domač predavatelj.

Za dvig slovenskih univerz na svetovnih lestvicah kakovosti bo treba postoriti mnogo stvari. Merila za ocenjevanje niso naklonjena našemu načinu dela in naši sedanji situaciji. Treba bo pridobiti tuje študente, tuje predavatelje, mednarodne nagrade – vse do Nobelovih, objavljati v prestižnih revijah, ki so skoraj izključno v angleškem jeziku, pridobivati mednarodne inovacije in patente.

Z dejavnostjo, kot je opisana, bomo na lestvici kakovosti v svetovnem merilu napredovali. Kako pa bo takšna univerza služila slovenskemu prostoru, slovenski industriji, kulturi, prebivalstvu itd.?

Poglejmo samo na tisti del univerze, ki pokriva tehniko. Že sedaj je znano, da je lažje priti do referenc za izvolitve v nazive s pisanjem člankov v še tako zahtevne revije kot raziskovati in delati na praktičnih problemih za industrijo. Očitno se bo ta način delovanja še okrepil in poglobil. Univerza se bo še bolj oddaljila od industrije, raziskovalno delo se bo preselilo na eksotična področja, da se bo lažje objavljalo in raziskovalo. Še bolj bodo prišli do izraza dogovori s kolegi iz drugih držav o medsebojnem citiranju in podobnem.

V znanosti lahko posameznik ali cela skupina deluje le na zelo ozkem področju. To področje se še zoži, če želimo objavljati v visoko rangiranih revijah. Poleg tega je za zelo specifične in poglobljene raziskave potrebna specialna oprema, ki jo je mogoče kupiti le v visoko razvitih državah. Tako ozko in specifično usmerjen profesor in raziskovalec bo lahko deloval le na fakulteti ali inštitutu in ne bo mogel predavati študentom na relativno širokem področju. Bojim se, da bo v teh primerih profesorja »zaneslo« in bo predaval predvsem o svojih raziskavah, o težavah in problemih, s katerimi se srečuje pri raziskovalnem delu. Ocenjujem, da bodo slovenske univerze le s težavo konkurirale priznanim univerzam po svetu, kot so v Cambridge, Oxford, Harvard itd. Na primer na univerzi v Cambridgeu je študiralo 61 Nobelovih nagradencev, 15 predsednikov vlad, trenutno študira 35 % tujih študentov in 97 % diplomantov dobi zaposlitev v 6 mesecih po diplomi.

Kaj pa je druga možnost? Zakaj ne bi delovanje naših univerze posnemali po delovanju nemških univerz, ki so močno povezane z njihovo domačo industrijo. Na mednarodnih lestvicah kakovosti univerz so nemške uvrščene zelo skromno. Na lestvici QS je prva nemška univerza šele na petdesetem mestu. Na šanghajski lestvici pa sta med prvih 50 univerz uvrščeni le dve nemški univerzi. Verjetno ni nikogar, ki bi trdil, da so na področju tehnike nemške univerze slabe.

Po nemških univerzah bi se morali zgledovati glede izbora pedagoškega kadra. Na njih se ne more zgoditi, da bi nekdo na eni in isti univerzi diplomiral, magistriral, doktoriral in pridobil vse možne pedagoške nazive. V Sloveniji pa je to mogoče in večina pedagoškega kadra na naših univerzah ima opisano karierno pot. Sprejeti bi morali zelo preprost zakon, ki bi mladega diplomanta takoj po diplomi poslal v službo zunaj javnega sektorja ali pa vsaj, da bi to moral storiti mlad doktorand. Ko bi ta doktorand preživel nekaj let v podjetju in bi moral delati za trg in hkrati pridobivati reference, bi se lahko potegoval za pedagoško delovno mesto na univerzi, obogaten z realnimi industrijskimi in slovenskimi problemi, kar bi mu pomagalo pri pedagoškem delu.

Janez Tušek