

© Ventil 20 (2014) 5, Tiskano v Sloveniji.
Vse pravice pridržane.
© Ventil 20 (2014) 5, 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	20	Volume
Letnica	2014	Year
Številka	5	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:
izr. prof. dr. Maja ATANASIJEVIČ-KUNC, FE Ljubljana
izr. prof. dr. Ivan BAJŠIČ, 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, je upokojen
izr. 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 MURRENHOFF, RWTH Aachen, ZR Nemčija
prof. dr. Gojko NIKOLIĆ, Univerza v Zagrebu, Hrvaška
izr. prof. dr. Dragica NOE, FS Ljubljana
dr. Jože PEZDIRNIK, FS Ljubljana
Martin PIVK, univ. dipl. inž., Šola za strojništvo, Škofja Loka
prof. dr. Alojz SLUGA, FS Ljubljana
Janez ŠKRLEC, inž., Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije
prof. dr. Brane ŠIROK, FS Ljubljana
izr. prof. dr. Željko SITUM, Fakultet strojarstva in brodogradnje
Zagreb, Hrvaška
prof. dr. Janez TUŠEK, FS Ljubljana
prof. dr. Hironao YAMADA, Gifu University, Japonska

Oblikovanje naslovnice:
Miloš NAROBÉ

Oblikovanje oglašev:
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:
LITTEA 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 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
8,5-odstotni davek na dodano vrednost.

Uvrstitev Univerze v Ljubljani na mednarodnih lestvicah kakovosti



V svetu obstaja več različnih vrednotenj kakovosti posameznih izobraževalnih ustanov, fakultet in univerz. Najbolj znani sta Šanghajska lestvica (AWRU) in lestvica QS. Na prvi je Univerza v Ljubljani v zadnjih letih uvrščena v razred med 401. in 500. mestom in po drugi v razredu med 551. in 600. mestom.

Kriteriji za ocenjevanje kakovosti se v obeh sistemih nekoliko razlikujejo. V obeh sistemih se ocenjuje znanstveno raziskovalno delo, citiranost objav, število objav v eminentnih revijah, inovacije,

nagrade (Nobel, Fidel medlja) in podobno. Merila za uvrstitev na lestvico QS so nekoliko širša in bolj natančno definirana kot za Šanghajsko lestvico. Med merila za lestvico QS so poleg prej naštetih meril zajeti še kriteriji, kot so zaposljivost diplomantov, število izmenjav študentov, ki prihajajo in odhajajo, število in obseg mednarodnih partnerstev z drugimi univerzami in drugo, število infrastrukturnih objektov, kot so knjižnice, informacijska tehnologija, zdravstvena oskrba, društva študentov, možnost učenja na daljavo, vključnost univerze v lokalno okolje, število koncertov in razstav ter druga kulturna dejavnost. Na lestvici QS je bilo pred enim letom med prvih 50 najboljših univerz uvrščenih kar 18 ameriških, 8 angleških, 4 iz Avstralije in Kanade, 3 iz Hong Konga in Japonske, 2 iz Švice, Kitajske in Francije ter le ena iz Nemčije, Danske, Južne Koreje in Singapurja. Presenetljivo je, da je najboljša nemška univerza uvrščena šele na 50. mesto in da so med 100 univerzami le 3 nemške univerze, samo dve Južno Korejski in iz Francije, le ena iz Finske in Belgije in kar 6 iz Nizozemske.

Še mnogo bolj čudna je Šanghajska lestvica. Na njeni lestvici je med prvih 50 najboljših univerz uvrščenih kar 32 ameriških, 6 angleških, 2 francoski, japonski, nemški in kanadski ter po ena iz Švedske, Avstralije, Švice in Danske.

Ob zadnjih znanih rezultatih razvrstitve Univerze v Ljubljani na lestvici QS so bile izjave naših vodilnih oseb na univerzi polne zadovoljstva. Tudi komentarji v dnevnem časopisu so bili zelo pohvalni. Slišali smo celo izjave, da je Univerza v Ljubljani uvrščena med elitne univerze na svetu. Toda ali je 400. ali 500. mesto na svetovni lestvici res velik uspeh in vzrok za zadovoljstvo? Ali smo na to mesto med približno 2800 ocenjevanimi univerzami res lahko ponosni. Mislim, da ne!

Uvrstitev Univerze v Ljubljani postane še nekoliko manj blesteča, če bi ocenjevanje univerz potekalo po zgledu športnih tekmovanj. V tem primeru bi bila na lestvici zastopana le ena; to je najboljša univerza iz vsake države. Če bi vsaka država poslala na ocenjevanje le svojo najboljšo univerzo, bi bila Slovenija s svojo ljubljansko univerzo uvrščena na 52. mesto skupaj z Venezuelo in Belorusijo. Pred nami bi se razvrstile vse evropske države s svojimi najboljšimi univerzami, razen Slovaške, Romunije, Bolgarije in držav bivše Jugoslavije. Ta podatek pa je že kar zaskrbljujoč.

Kaj bi se zgodilo, če bi se naši športniki hvalili z enako ali podobno uvrstitvijo? Ali pa, če bi se naša podjetja hvalila z uvrstitvijo na 400. mesto na svetu? Verjetno takega športnika ne bi poslali na nobeno tekmovanje, da bi zastopal državo. V gospodarstvu pa ne bi izvozili ali celo prodali nobenega izdelka.

Katere ukrepe naša Univerza lahko sprejme za izboljšanje uvrstitve? Najprej bi se Univerza v Ljubljani morala razdeliti na več področnih univerz. Če bi se ustanovila Tehniška Univerza Ljubljana, bi bila verjetno na obeh lestvicah uvrščena mnogo višje. Verjetno je treba več narediti za izmenjavo študentov iz drugih držav. A tu je težava. Večina študentov v vseh evropskih državah želi dobiti nadomestni študij na severu in zahodu. Prav gotovo bi se mnogo več dalo narediti pri povezovanju z industrijo in prilagoditvi študijskih programov potrebam lokalne industrije, kar je bila že večkrat sprejeta pobuda vseh ministrov evropskih držav za izobraževanje.

Verjetno je res, da je nemogoče konkurirati na primer z Univerzo v Cambridgu, na kateri je študiralo 61 Nobelovih nagrajencev, 15 predsednikov vlad, trenutno študira 35 % tujih študentov, študenti so tedensko obremenjeni s 50 urami neposrednega pedagoškega dela (kaj pa pri nas?) in 97 % diplomantov dobi zaposlitev v 6 mesecih po diplomi. In, kar je verjetno za našo Univerzo nemogoče: Redni profesorji se dobijo vsak tork na neformalni večerji, na kateri izmenjajo svoja mnenja, predloge in druge tekoče zadeve.

Janez Tušek