



STROJÁRSTVO[®] STROJÍRENSTVÍ

ENGINEERING MAGAZINE

TRENDOVÉ INFORMÁCIE » ÚSPECH A ZISK

Jeden dodávateľ,
nekonečné možnosti.

AK
FANUC

WWW.FANUC.CZ



www.engineering.sk

Povrchové úpravy
Veľtrh strojárskych novínok
Zváranie - Údržba



TRNAVSKÁ MTF NA MSV

TECHFÓRUM 2015 ako sprievodný veľtrh MSV má za cieľ podporiť účasť univerzít a vysokých škôl na tomto prestížnom medzinárodnom podujatí. Táto myšlienka bola deklarovaná v podnázve tretieho ročníka prezentácie inovácií výstupov vysokých škôl a univerzít technického zamerania. TEXT/FOTO LADISLAV MOROVIČ

Účasť Materiálovotechnologickej fakulty STU so sídlom v Trnave bola zabezpečená vďaka realizácii projektu Vedomostná fakulta pre hospodársku prax. Bola to príležitosť na prezentáciu najmä vzdelávacích aktivít fakulty, ale aj šanca na využitie priestoru prezentácie projektov fakulty, miestom pre získavanie kontaktov a nadviazanie spolupráce medzi fakultou a praxou, ako i priestor na výmenu poznatkov.

Naša účasť podporila prierezový záujem fakulty o transfer technológií a inovácií, ktorý sa stáva vyhľadávaným indikátorom pre nadviazanie kontaktov medzi výrobnou a vývojovou sférou. MTF STU ako jedna z mála fakúlt ponúka široké spektrum lukratívnych študijných programov atraktívnych pre záujemcov o štúdium najmä v súvislosti s ich budúcim uplatnením v praxi. Má vybudovanú i Databázu ponuky na spoluprácu s praxou, ktorá predstavuje nielen technické a laboratórne vybavenie fakulty, ale aj expertné oblasti, v ktorých môže fakulta pomôcť pri riešení problémov praxe. Všetky tieto benefity sme sa snažili na veľtrhu prezentovať.

Výrazným oživením prezentácie MTF bol tiež exponát práce študenta Petra Getlera (úprava poľského Fiata) zaradený do súťaže o cenu veľtrhu. Jeho prezentácia bola veľmi pútavá a prilákala väčšie množstvo záujemcov.

Tretí ročník prezentácie výstupov vysokých škôl a univerzít technického zamerania TECHFÓRUM 2015 je úspešným podujatím. Ako organizátori zdôrazňovali, práve na vysokých školách vznikajú technické riešenia s vysokou inovačnou iskrou, ktoré sú v mnohých prípadoch porovnateľné so svetovými trendmi.

Otázka prezentácie výsledkov vzdelávacej a vedecko-výskumnej činnosti, výskumných úspechov a vedeckého potenciálu fakulty je jednou z dôležitých oblastí pre dosahovanie kreditibility a uznania vo vonkajšom prostredí. Cieľom účasti

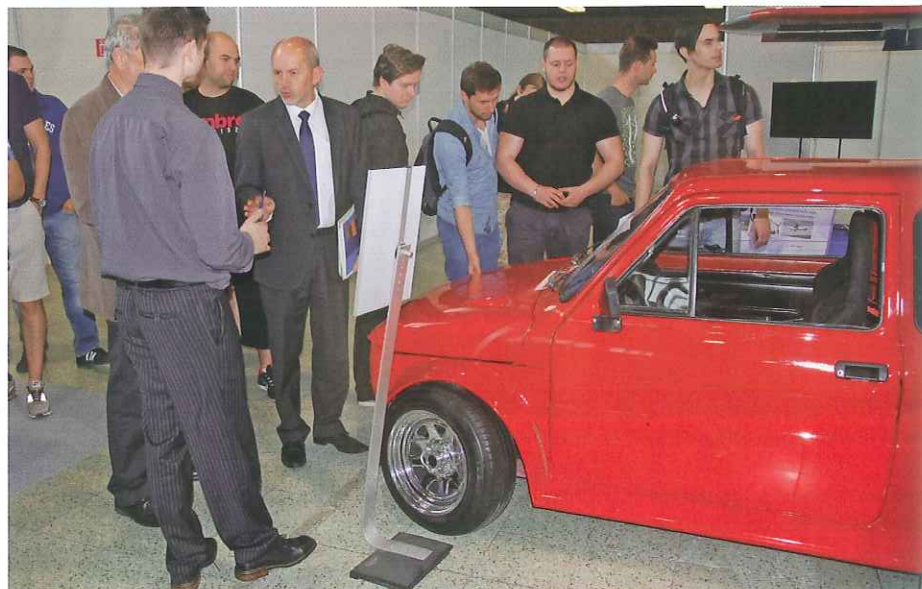
na veľtrhu bolo prezentovať študijné programy a podporiť prenos výsledkov výskumu do priemyselnej praxe, napĺňanie dlhodobého cieľa fakulty za transfer poznatkov do praxe a využitie priestoru na aktívne nadviazanie kontaktov pre spoluprácu s priemyslom a prezentáciu vedecko-výskumných aktivít fakulty.

To, že si fakulta mimoriadne váži svojich partnerov z praxe, preukázala aj prezentáciou svojich zmluvných partnerov, s ktorými bola nadviazaná spolupráca práve vďaka spomínanému projektu. Bolo nám nesmiernou ctou, že sme mohli prezentovať viacero popredných slovenských a zahraničných firiem, napríklad z Belgicka, Česka, Nemecka či Poľska. Mali sme možnosť u nás v stánku privítať viacerých vystavovateľov a hostí veľtrhu. A tak sme mali príležitosť na priame konkrétne rozhovory a možnosti pre riešenia napríklad technických problémov firiem, dojednaní reálnych objednávok, ale aj na odovzdanie pracovných ponúk absolventom MTF STU.

TECHFÓRUM 2015 naplnil očakávania z účasti fakulty. Bol príležitosťou a stal sa i priestorom na prezentáciu fakulty ako vedomostnej inštitúcie, ktorá má výsostný záujem na spolupráci s praxou, a najmä bol prípravou jej absolventov pre prax. Vytvoril synergický efekt kompletného prehľadu o novinkách v praxi a trendoch výskumu a vzdelávania v univerzitnom prostredí. Zároveň sa v priebehu komunikácie účastníkov z fakulty s návštevníkmi stánku preukázalo, že MTF nezaostáva za súčasnými trendmi v jednotlivých odboroch, ktorým sa v rámci vzdelávania, vedy a výskumu venuje, a patrí k inštitúciám s vysokým inovatívnym potenciálom.

Účasť na veľtrhu bola zabezpečená vďaka realizácii projektu Vedomostná fakulta pre hospodársku prax, ITMS 26110230113. Projekt je realizovaný na základe podpory operačného programu Vzdelávanie, financovaný z európskeho sociálneho fondu. ■

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ.



TÉMA / TOPIC

VYUŽITÍ OVLIVNĚNÍ POVRCHOVÉHO NAPĚTÍ MATERIÁLŮ V TECHNOLOGIÍCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV <i>Effects of Surface Tension Using Material in Surface Treatment Technologies</i>	6
--	---

PRI OKRÚHLOM STOLE

<i>At a round table</i>	8
-------------------------------	---

FÓRUM MANAŽÉRA / MANAGERS FORUM

POKRAČUJE V RODINNEJ TRADÍCI <i>He Continues in the Family Tradition</i>	12
---	----

AKTUÁLNE Z DOMOVA

<i>At Home Actually</i>	14
-------------------------------	----

EUROINFO

<i>EuroInfo</i>	16
-----------------------	----

ZAÚJÍMAVOSTI VEDY A TECHNIKY

<i>Interests of Science and Technology</i>	18
--	----

POVRCHOVÉ ÚPRAVY / SURFACE TREATMENTS

VÝZKUM DIFUZNÍCH POVLAKŮ NA BÁZI HLINÍKU PRO OCELI V ENERGETICE <i>The Aluminum Based Diffusion Coatings Research for Power Engineering Steels</i>	20
--	----

CHEMICKÉ NIKLOVÁNÍ BEZ STABILIZACE TĚŽKÝMI KOVY <i>Chemical Nickeling Without Heavy Metal Stabilization</i>	22
---	----

STROJE A TECHNOLOGIE / MACHINES AND TECHNOLOGIES

INOVATIVNÝ SENZOR VODÍKA DO ÁUT <i>Innovative Hydrogen Sensor for Vehicles</i>	29
---	----

PŘÍPRAVA TALENTŮ V CHEMII <i>Chemistry Talents Training</i>	29
--	----

NOVÝ STANDARD VE VYSOKOPEVNOSTNÍCH OCELÍCH <i>New Standard in High Strength Steels</i>	30
--	----

SLOVENSKÝ ZÁZRAK V OBLASTI PŘESNOSTI <i>Slovak Miracle in Area of Accuracy</i>	31
---	----

ČIŠTĚNÍ SOUČÁSTEK PŘI OPRAVÁCH A REPASÍCH STROJŮ <i>Cleaning of Parts During Repairs And Retrofits of Machines</i>	32
--	----

NOVÉ LOGO PŘIPOMENE 100. VÝROČÍ FIRMY <i>New Logo Will Remember 100th Anniversary of the Company</i>	34
---	----

TRIBOLÓGIA – TRIBOTECHNIKA / TRIBOLOGY

APLIKÁCIA PALÍV A MAZÍV V MALEJ ZÁHRADNEJ TECHNIKE <i>Fuels and Lubrications Application in a Small Garden Technique</i>	36
--	----

NÁRADIE – NÁSTROJE / TOOLS

NÁKLADOVĚ VÝHODNÉ HRUBOVÁNÍ <i>Cost-effective Roughing</i>	38
---	----

RÝCHLEJŠIE, LAHŠIE A ISTIEJŠIE SÚSTRUŽENIE <i>Faster, Easier and More Certain Turning</i>	40
--	----

OBŘÁBACÍ STROJE / MACHINE-TOOLS

ROZŠÍŘTE SVÉ MOŽNOSTI S PROGRAMEM OCTOPUZ <i>Expanding Your Capabilities With Octopuz Software</i>	42
--	----

BYLI JSME V KOREJI I NA OSTROVĚ JEJU <i>We were in Korea and Jeju Island</i>	46
---	----

MSV NITRA / INTERNATIONAL ENGINEERING FAIR NITRA

PREHLIADKA STROJÁRSTVA POD ZOBOROM <i>Engineering Show Under the Zobor Mountain</i>	47
--	----

CENY STROJÁRSKEHO VEĽTRHU <i>Engineering Fair Awards</i>	49
---	----

STROJÁRSKA NITRA OBRAZOM I SLOVOM <i>Engineering Nitra Recorded With Images and Words</i>	54
--	----

TRNAVSKÁ MTF NA MSV <i>Faculty of Materials Science and Technology in Trnava on International Engineering Fair in Nitra</i>	58
--	----

PEVNÉ MÍSTO MEZI OBRÁBĚČI <i>Strong Position Among Machinist</i>	60
---	----

EKOLOGIA / ECOLOGY

ZNIŽOVANIE EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ Z VÝROBY OCELE <i>Reducing Emissions of Greenhouse Gases from Steel Production</i>	61
--	----

RECYKLACE ZLATA VE SVĚTĚ <i>Gold Recycling in the World</i>	64
--	----

VELTRHY – VÝSTAVY – KONFERENCE / FAIRS – EXHIBITIONS – CONFERENCES

SPOLOČNE NA SLOVENSKOM TRHU <i>Together on the Slovak Market</i>	65
---	----

VELETRH S REKORDNÍ ÚČASTÍ ODBORNÍKŮ <i>Fair With Record Attendance of Experts</i>	66
--	----

MEZINÁRODNÍ VELETRH OBRANNE A BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKY IDET <i>International Defence and Security Technologies Fair IDET</i>	67
---	----

ÚSPĚŠNÉ PODNIKATELSKÉ PŘÍBEHY A INŠPIRÁCIE <i>Successful Business Stories and Inspirations</i>	68
---	----

MANAŽERSKÉ INŠPIRÁCIE / MANAGER'S INSPIRATIONS

ŤAŽKÁ LIEČBA BEZ SPRÁVNEJ DIAGNÓZY <i>Heavy Treatment Without A Proper Diagnosis</i>	70
---	----

NASTAL ČAS MYSLIEŤ NA DOVOLENKU <i>It Is Time to Start Thinking About Holiday</i>	72
--	----

EKONOMIKY SVETA / WORLD'S ECONOMY

ARMÉNSKO / GRUZÍNSKO <i>Armenia / Georgia</i>	74
--	----

EKONOMIKA / ECONOMY

65 ROKOV MIEROVEJ SPOLUPRÁCE V EURÓPE <i>65 Years of Peaceful Cooperation in Europe</i>	77
--	----



ODBORNÉ A VEDECKÉ ČLÁNKY / PROFESSIONAL
AND SCIENTIFIC ARTICLES

mesačník
jún – červen 2015, číslo 6, ročník XIX
cena 3 € / 90 Kč
Zaregistrované MK SR, EV 3440/09
ISSN 1335 – 2938, tematická skupina: A/7

VYDÁVA:

MEDIA/ST, s. r. o.
Moyzesova 35, 010 01 Žilina
IČO: 36380849, IČ pre DPH: SK2020102568

RIADITELKA:

Ing. Antónia Franeková, e-mail: franekova@mediast.sk
tel.: +421/41/507 93 39

ŠÉFREDAKTOR:

Mgr. Ján Minár, e-mail: minar@mediast.sk,
redakcia@mediast.sk
tel.: +421/41/507 93 35, mobil: +421/901 740 780

REDAKCIA:

Mgr. Michal Múdry, e-mail: mudry@mediast.sk
tel.: +421/41/507 93 31
Ing. Eleonóra Bujačková, e-mail: elaredakcia@gmail.com
Mgr. Bohdan Kopčák, e-mail: bohdan.kopcak@seznam.cz
tel.: +420/732 600 338

REDAKČNÁ RADA:

dr.h.c. Prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.,
doc. Ing. Pavol Božek, CSc., doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.,
doc. Ing. Sergej Hloch, PhD., Ing. Jan Kudláček, PhD.,
prof. Ing. Ján Košturiak, PhD., doc. Ing. Marián Králik, CSc.,
doc. Ing. Ján Lešínský, CSc., doc. Ing. Alena Paulíková, PhD.,
prof. Ing. Kamil Ružička, CSc., doc. Ing. Ella Sosnovich, PhD.,
Ing. Štefan Svetský, PhD., doc. Ing. Peter Trebuňa, PhD.

INZERTNÉ ODDelenie:

Ľudmila Podhorcová – podhorcova@mediast.sk, 0903 50 90 91
Ing. Pavol Jurošek – jurosek@mediast.sk, 0903 50 90 93
Roman Školník – skolnik@mediast.sk, 0902 550 540
Simona Šupejová – supejova@mediast.sk, 0903 027 227
Ing. Iveta Kanisová – kanisova@mediast.sk, 0902 500 864
Ing. Ľubomír Hajšel – hajsel@mediast.sk, 0903 537 255
Anna Ďurečková – dureckova@mediast.sk, 0903 460 079

Žilina: Moyzesova 35, 010 01 Žilina
tel.: +421/41/564 03 70, fax: +421/41/564 03 71

Praha: Jeseniova 2863/50, 130 00 Praha – Žižkov
tel.: +420/774 907 600, marketing@mediast.eu

GRAFICKÁ ÚPRAVA:

Štúdio Media/ST, Ing. Ján Jančo, tel.: +421/41/507 93 25

ROZŠIRUJE:

MEDIAPRINT-KAPA PRESSEGROSSO, a. s., Bratislava
a súkromní predajcovia

PREDPLATNÉ:

Celoročné: 25 € / 650 Kč prijíma redakcia
tel.: +421/41/564 03 70, e-mail: sekretariat@mediast.sk
www.mediast.sk/e-shop

Nevyžiadané rukopisy a materiály redakcia
nevracia a nehonoruje.

Redakcia nezodpovedá za obsah a správnosť
inzerce a komerčných prezentácií.