



## VEDECKO - ODBORNÝ PROGRAM KONFERENCIE

### ŠTVRTOK 25. 2. 2010

9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup> OTVORENIE KONFERENCIE, PRÍHOVOR

9<sup>15</sup>-11<sup>00</sup> PLENÁRNE ZASADNUTIE

- 1. Belavý, C., Hulkó, G., Ondrejko, K., Zajíček, P., Buček, P., Slovenská technická univerzita v Bratislave**  
MODELLING AND CONTROL OF TEMPERATURE FIELDS IN CASTING DIE AS DISTRIBUTED PARAMETER SYSTEMS
- 2. Do., M. L., Novák, M., Uhlíř, I., České vysoké učení technické v Praze**  
EXPERIENCE WITH VAPOR PHASE SOLDERING DEVICE
- 3. Janáčková, D., Charvátová, H., Mokrejš, P., Vašek, V., Kolomazník, K., Křenek, J., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**  
SOFTWARE APPLICATION FOR SOLVING OF NON-STATIONARY HEAT TRANSFER IN A SOLID CYLINDRICAL BODY
- 4. Kvasnica, M., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**  
CALIBRATION EQUIPMENT FOR THE DYNAMIC LOADING OF OPTOELECTRONIC SIX-COMPONENT FORCE-TORQUE SENSOR
- 5. Doležel, P., Mareš, J., Taufer, I., Univerzita Pardubice**  
ŘÍZENÍ TEPOVZDUŠNÉHO MODELU POMOCÍ DIFERENCIÁLNÍ EVOLUCE
- 6. Kúnzel, G., Linda, M., Česká zemědělská univerzita v Praze**  
MĚŘENÍ TEPLŮ PŘI IMPULSNÍM ZATĚŽOVÁNÍ

11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup> PRESTÁVKA

11<sup>15</sup>-13<sup>00</sup> PLENÁRNE ZASADNUTIE

- 7. Hlinovský, M., Kruczek, A., České vysoké učení technické v Praze**  
PŘEDMĚT ROBOTY NA ČVUT FEL V PRAZE
- 8. Charvátová, H., Janáčková, D., Kolomazník, K., Fialka, M., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**  
MODELOVÁNÍ ASYMETRICKÉHO TEPLŮTNÍHO POLE V ROVINNÉ DESCE
- 9. Světlík, M., Vysoké učení technické v Brně**  
VYUŽITÍ PLATFORMY EYEBOT PRO ŘÍZENÍ MOBILNÍCH ROBOTŮ
- 10. Štefka, V., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**  
VYUŽITÍ E-LEARNINGU K FIREMNÍMU VZDĚLÁVÁNÍ

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> OBED

14<sup>00</sup>-15<sup>30</sup> PLENÁRNE ZASADNUTIE

- 11. Hejč, T., Brézina, T. Vysoké učení technické v Brně**  
NEJVYŠŠÍ VRSTVA SOFTWARE PRO ŘÍZENÍ EXPERIMENTŮ NA BIOMECHANICKÉM TESTOVACÍM ZAŘÍZENÍ
- 12. Kovář, J., Brézina, T. Vysoké učení technické v Brně**  
OPTIMALIZACE PARAMETRŮ PI REGULÁTORU POMOCÍ EVOLUČNÍCH METOD
- 13. Mareš, J., Dušek, F., Doležel, P., Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Univerzita Pardubice**  
NELINEÁRNÍ A LINEARIZOVANÝ MATEMATICKÝ MODEL REAKTOROVÉ PECE

# AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI

## ARTEP 2010

WORKSHOP ODBORNÍKOV Z UNIVERZÍT, VYSOKÝCH ŠKÔL A PRAXE

24. 2. –26. 2. 2010

STARÁ LESNÁ, SR



- 
- 14. Ďurica, J., Rofár, J., Žilinská univerzita v Žiline**  
PROCES MERANIA POMOCOU AUTOMATIZOVANÉHO ZARIADENIA NA KONTROLU KVALITY DREVENÝCH DIELCOV
- 15. Macek, P., Mičieta, B., Žilinská univerzita v Žiline**  
AUTOMATIZÁCIA KONTROLNÝCH OPERÁCIÍ – NÁSTROJ ZVYŠOVANIA PRODUKTIVITY AJ V NÁBYTKÁRSKOM PRIEMYSLE
- 16. Havran, M., Balara, M., Technická univerzita v Košiciach**  
TENDENCIE VÝVOJA NEKONVENČNÝCH AKTUÁTOROV PRE POHON PRIEMYSELNÝCH ROBOTOV
- 17. Olejár, T., Rimár, M., Technická univerzita v Košiciach**  
REGULOVATEĽNOSŤ PARAMETROV VSTREKOVANIA PLASTOV

16<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> PANELOVÁ DISKUSIA

### PIATOK 26. 2. 2010

9<sup>30</sup> EXKURZIA Whirpool Poprad

## POSTERY

1. **Andrš, O., Březina, T., Vysoké učení technické v Brně**  
SIMULACE ŘÍZENÍ LINEÁRNÍHO POHONU
2. **Balara, M., Balara, A., Technická univerzita v Košiciach**  
STATICKÉ VLASTNOSTI PNEUMATICKÉHO AKTUÁTORA
3. **Boržíková, J., Technická univerzita v Košiciach**  
VÝSKUM A VÝVOJ INTELIGENTNÝCH SYSTÉMOV RIADENIA VÝROBY A DODÁVKY TEPLA NA BÁZE BIOMASY
4. **Brandejský, T., České vysoké učení technické v Praze**  
INTELIGENTNÍ GPA PRO MODELOVÁNÍ ČASOVÝCH ŘAD
5. **Čorný, I., Technická univerzita v Košiciach**  
KONVEKTÍVNY MODEL PRE VYKUROVANIE A KLIMATIZÁCIU
6. **Durkáč, V., Madáč, K., Technická univerzita v Košiciach**  
PALETIZÁCIA ZA POMOCI ROBOTA OTC ALMEGA AX-V6
7. **Fabian, M., Boslai, J., Šeminský, J., Technická univerzita v Košiciach**  
SPÁTNÉ INŽINIERSTVO – FÁZA DIGITALIZÁCIE MODELU NA ZÁKLADE 2D POHLADOV
8. **Fedák, M., Skok, P., Technická univerzita v Košiciach**  
EXPERIMENTÁLNE ŠTÚDIUM VPLYVU VYBRANÝCH LEGUJÚCICH PRVKOV NA ZMENY PEVNOSTNÝCH VLASTNOSTÍ HLINÍKOVÝCH ODLIATKOV VYRÁBANÝCH TECHNOLOGIOU TLAKOVÉHO LIATIA
9. **Fedor, P., Perduková D., Technická univerzita v Košiciach**  
INTELIGENTNÝ VÝKONOVÝ ZDROJ PRE TESTOVANIE ISTIČOV
10. **Feriančík, M., Líška, O., Technická univerzita v Košiciach**  
APLIKÁCIA NA SLEDOVANIE STAVU BATÉRIE
11. **Ferková, Ž., Zboray, L., Technická univerzita v Košiciach**  
OPTIMÁLNE RIADENIE DRÁHY
12. **Fodor, M., Líška, O., Technická univerzita v Košiciach**  
SIMULÁCIA VÝŠKY HLADINY V SPOJITÝCH NÁDOBÁCH
13. **Fojtík, D., Babiuch, M., Kočí, P., Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**  
KONCEPCIE PODPORY TÝMOVÉ SPOLUPRÁCE VE VÝVOJI A VÝZKUMU
14. **Haľko, J., Vojtko, I., Šmeringaiová, A., Technická univerzita v Košiciach**  
SIMULÁCIA PREVODOVKY V PROSTREDÍ SCADA
15. **Hlubeňová, J., Rovňáková, S., Technická univerzita v Košiciach**  
ROZŠÍRENIE ALGORITMU PRE VÝBER SIMULAČNÉHO PROGRAMU O ĎALŠIE PROGRAMY
16. **Hošovský, A., Technická univerzita v Košiciach**  
APROXIMÁCIA ZÁVISLOSTI SILY PNEUMATICKÉHO UMELÉHO SVALU POMOCOU SYSTÉMU ANFIS
17. **Hrehová, S., Technická univerzita v Košiciach**  
INFORMATICS IN QUALITY PROCESS CONTROL
18. **Hric, M., Ďurovský F., Fedák V., Technická univerzita v Košiciach**  
MODEL KONTINUÁLNEJ SPRACOVATELSKEJ LINKY PRE PRAKTICKÚ VÝUČBU RIADENIA ROZSIAHLÝCH MECHATRONICKÝCH SYSTÉMOV
19. **Hricová, R., Technická univerzita v Košiciach**  
NIEKTORÉ ASPEKTY RFID TECHNOLOGIÍ

# AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI

## ARTEP 2010

WORKSHOP ODBORNÍKOV Z UNIVERZÍT, VYSOKÝCH ŠKÔL A PRAXE  
24. 2. –26. 2. 2010  
STARÁ LESNÁ, SR



- 20. Hrubina, K., Majerčák, J., Technická univerzita v Košiciach**  
ÚLOHY Z VÝROBNÉHO INŽINIERSTVA RIEŠENÉ METÓDOU NAJMENŠÍCH ŠTVORCOV
- 21. Kmec, J., Technická univerzita v Košiciach**  
MERANIE A VYHODNOCOVANIE KRIVIEK MEDZNÝCH DEFORMÁCIÍ Z DIGITÁLNEHO OBRAZU DEFORMAČNEJ SIETE
- 22. Kočí, P., Fojtik D., Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**  
ŘÍZENÍ VÍCEVRTULOVÉ HELIKOPTÉRY
- 23. Konečný, M., Lašská univerzita libovolného věku, Brušperk**  
MASV METHOD AND ENERGY OPTIMIZATION OF CONTROL PARAMETERS
- 24. Konečný, M., Vajs, S., Lašská univerzita libovolného věku, Brušperk**  
LAŠSKÁ UNIVERZITA LIBOVOLNÉHO VĚKU A JEJÍ ŘÍZENÍ
- 25. Král, J., Král J., Technická univerzita v Košiciach**  
AUTOMATIZÁCIA VÝPOČTU TVARU REZNEJ HRANY NÁSTROJA NA VÝROBU ZÁVITOVKY
- 26. Král, J., Král J., Pavlík, A. Technická univerzita v Košiciach**  
AUTOMATIZÁCIA VÝPOČTU TVARU ŠABLÓNY PRE OROVNÁVANIE PROFILU BRÚSNEHO KOTÚČA
- 27. Krenický, T., Technická univerzita v Košiciach**  
VIRTUÁLNA INŠTRUMENTÁCIA AKO NÁSTROJ AUTOMATIZOVANÉHO MONITORINGU PREVÁDZKOVÝCH PARAMETROV TECHNICKÝCH SYSTÉMOV
- 28. Kruczek, A., Stříbrský, A., Honců, J., Hlinovský, M., České vysoké učení technické v Praze**  
AKTIVNÍ TLUMENÍ – PŘÍPADOVÁ STUDIE REGULACE
- 29. Kuderjavý, P., Daneshjo, N., Technická univerzita v Košiciach**  
EDUKAČNÉ A TRÉNINGOVÉ SYSTÉMY NA BÁZE MODELOVANIA, SIMULÁCIE A VIRTUÁLNEJ REALITY
- 30. Lešková, A., Kováčová L., Technická univerzita v Košiciach**  
AUTOMATIZÁCIA PRACOVÍSK MONTÁŽE PODĽA ŽIVOTNÉHO CYKLU VÝROBKU NA BÁZE PRINCÍPOV LCIA
- 31. Lukáč, M., Líška, O., Technická univerzita v Košiciach**  
ZABEZPEČENIE PRÍSTUPU DO ROBOTICKEJ BUNKY S VYUŽITÍM OPTOELEKTRONICKÝCH BEZPEČNOSTNÝCH PRVKOV
- 32. Macků, L., Novosad, D., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**  
BATCH AND SEMI-BATCH PROCESS EFFICIENCY COMPARISON
- 33. Majerčák, J., Technická univerzita v Košiciach**  
APLIKÁCIE ŠTATISTICKÝCH ROZDELENÍ DISKRÉTNEJ NÁHODNEJ PREMENNEJ VO VÝROBNOM INŽINIERSTVE
- 34. Maxim, M., Šeminský, J., Technická univerzita v Košiciach**  
SYNCHRÓNNA TECHNOLÓGIA – NÁSTROJ HIGH-END CAD SYSTÉMOV
- 35. Maxim, V., Židek, K., Rovňáková S., Technická univerzita v Košiciach**  
MERANIE TEPLOTNEJ STABILITY OPTOELEKTRONICKÉHO SNÍMAČA
- 36. Mihalčová, J., Technická univerzita v Košiciach**  
DIAGNOSTIKOVANIE NADMERNÉHO OPOTREBOVANIA LOŽISKA MOTORA S VYUŽITÍM TRIBOTECHNICKÝCH METÓD
- 37. Neydorf, R., Piteľ, J., Don State Technical University, Technická univerzita v Košiciach**  
AN APPROACH TO ABSTRACT UNIVERSAL MODEL OF THE PNEUMATIC ARTIFICIAL MUSCLE



- 
- 38. Pálenčár, R., Ďuriš, S., Ranostaj J., Slovenská technická univerzita v Bratislave**  
ŠÍRENIE NEISTÔT PRI REALIZÁCII TEPLOTNEJ STUPNICE ITS-90 POMOCOU  
KALIBROVANÉHO SPRT
  - 39. Pavlas, R., Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**  
INDUSTRIAL PROCESS SIMULATION AND OPTIMIZATION
  - 40. Rovňáková, S., Liška, O. Technická univerzita v Košiciach**  
METÓDY NAVRHOVANIA A MECHATRONICKÁ SÚSTAVA
  - 41. Roztočil, J., Novák, M., České vysoké učení technické v Praze**  
SYSTÉM PRO DIAGNOSTIKU SPALOVACÍHO MOTORU S VYUŽITÍM WAVELET  
TRANSFORMACE A NEURONOVÉ SÍTĚ
  - 42. Růžička, M., Kůnzl, G. Česká zemědělská univerzita v Praze**  
TEPELNÝ MODEL TRANSPONDÉRU
  - 43. Skok, P., Rimár, M., Technická univerzita v Košiciach**  
KONTROLA KVALITY SPALOVACIEHO PROCESU DREVNEJ ŠTIEPKY
  - 44. Straka, L., Technická univerzita v Košiciach**  
SOFTVÉR PRE SIMULÁCIU VYBRANÝCH UKAZOVATEĽOV KVALITY OBROBENEJ PLOCHY  
PRI WEDM
  - 45. Vagaská, A., Gombár, M., Technická univerzita v Košiciach, Prešovská univerzita v Prešove**  
ŠTATISTICKÉ MODELOVANIE HRÚBKY POVLAKU PRI GALVANICKOM ZINKOVANÍ
  - 46. Vetiška, J., Březina, T., Vysoké učení technické v Brně**  
ELIMINACE SAMOBUZENÝCH KMITŮ ŘEZNÉHO PROCESU – NÁVRH REGULÁTORU
  - 47. Víteček, A., Vítečková, M., Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**  
REGULÁTORY SE DVĚMA STUPNI VOLNOSTI
  - 48. Vojtko, I., Hařko, J., Matija, R., Technická univerzita v Košiciach**  
DYNAMICKÝ MODEL PŘEVODOVKY
  - 49. Židek, K., Župa, Feriančík, M., Technická univerzita v Košiciach**  
VYUŽITIE MEMS SNÍMAČOV PRE MERANIE NEBEZPEČNÉHO NÁKLONU MOBILNÝCH  
ZARIADENÍ
  - 50. Židek, K., Maxim, V., Technická univerzita v Košiciach**  
BEZDRÔTOVÝ PŘENOS HLASU V REÁLNOM ČASE MEDZI DVOMA PLATFORMAMI
  - 51. Župa, T., Židek, K., Liška, O., Technická univerzita v Košiciach**  
MAPOVANIE PROSTREDIA MOBILNÝMI ZARIADENIAMÍ POMOCOU SENZORICKÝCH  
SUBSYSTÉMOV