

# automatika

## ČASOPIS ZA AUTOMATIKU, MJERENJE, ELEKTRONIKU, RAČUNARSTVO I KOMUNIKACIJE

Izdaje KoREMA  
Član IFAC-a

Zagreb, Hrvatska

doi: 10.7305

Online ISSN 1848-3380

Print ISSN 0005-1144

ATKAAF 55(3), 220-377 (2014)

UDK: 007:62/68

Godina 55-2014

Broj 3

### SADRŽAJ

- 224** Uvodnik
- Jean Thomas* **228** Nadređeno modelsko upravljanje elektranom  
*izvorni znanstveni članak*
- Prabhakar Mahalingam* **239** DC-DC konverter zasnovan na tehnologiji laganog prebacivanja za  
primjene u auto industriji  
*izvorni znanstveni članak*
- Hieu To Nguyen, Shogo Odomari,  
Tomohiro Yoshida, Tomonobu  
Senjyu, Atsushi Yona, Vu Huu Thich* **246** Strategija upravljanja pozicijom ultrazvučnog motora s putujućim  
valom.  
*izvorni znanstveni članak*
- V. M. Murugesan, G.  
Chandramohan, M. Senthil Kumar,  
R. Rudramoorthy, L. Ashok Kumar,  
Rambabu Palla* **256** Analiza prekidača startera solenoida automobila  
*izvorni znanstveni članak*
- Aleš Hace, Marko Franc* **265** Poboljšana pseudo-bezsensorna bilateralna teleoperacija korištenjem  
PLL  $\alpha\beta$  estimatora i FPGA  
*izvorni znanstveni članak*
- Mohammad Al khawaldah, Andreas  
Nuechter* **276** Koordinacija više robota za učinkovito pretraživanje prostora  
*izvorni znanstveni članak*
- Kiattisin Kanjanawanishkul* **287** Koordinirano slijeđenje putanje za mobilne robote zasnovano na  
strategiji virtualne strukture i modelsko prediktivnom upravljanju  
*izvorni znanstveni članak*

- Petar Spalevic, Mihajlo Stefanovic,  
Stefan Radovan Panic, Branimir  
Jaksic, Mile Petrovic* **299** Analiza performansi selektirajućeg MRCS hibridnog raznolikog sustava u Riceovim kanalima  
*izvorni znanstveni članak*
- Daoud Sekki, Bachir Nekhoul,  
Kamal Kerroum, Khalil El  
Khamlichi Drissi, Dragan Poljak* **306** Tranzijentni odziv uzemljivačkog sustava u dvoslojnom tlu primjenom teorije prijenosnih linija  
*izvorni znanstveni članak*
- Ivan Vilović, Nikša Burum* **317** Optimizacija položaja pristupnih točki lokalne bežične mreže zasnovana na neuronskom modelu i evolucijskim algoritmima  
*izvorni znanstveni članak*
- Saeed Nasrollahi, Hossein Bolandi,  
Mostafa Abedi* **330** Analitička detekcija pogreške i izolacijski algoritmi zasnovani na rotacijskim matricama za satelit s tri osi  
*izvorni znanstveni članak*
- Lan Ma, Dongjie Bi, Houjun Wang* **343** Otkrivanje pogreške u analognim sklopovima analizom relativne amplitude i faze  
*izvorni znanstveni članak*
- Jonatan Lerga, Edi Grbac, Viktor  
Sucic* **351** Algoritam za brzo uklanjanje šuma iz video signala temeljen na ICI postupku  
*izvorni znanstveni članak*
- Josip Knezović, Igor Čavrak,  
Daniel Hofman* **359** Skalabilna implementacija dekodera po normi MPEG korištenjem tokovnog programskog jezika  
*izvorni znanstveni članak*
- 372** IFAC bilten