

# 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 56(2), 112-243 (2015)

UDK: 007:62/68

Godina 56-2015

Broj 2

## SADRŽAJ

- |   |   |
|---|---|
|   | <b>116</b> Uvodnik  |
| <i>Rok Juhant, Darko Vrečko, Jure Knez, Sašo Blažič</i>                               | <b>120</b> Poboljšana estimacija položaja za navigaciju vozila koristeći poravnavanje sustava i unaprijedno izglađivanje<br><i>izvorni znanstveni članak</i>  |
| <i>Mohammad Mohammadi</i>   | <b>132</b> Nova računalna metoda za tehno-ekonomsku analizu sustava fotonaponom napajane vodene pumpe bazirano na neizrastoj logici<br><i>izvorni znanstveni članak</i>   |
| <i>Nandha Kumar, Muthukumar Ramraj</i>  | <b>140</b> Integrirani pristup rekonfiguracije i postavljanja kondenzatora za Volt/Var upravljanje distributivnim energetske sustavima korištenjem na opoziciji baziranog algoritma diferencijske evolucije<br><i>izvorni znanstveni članak</i> |
| <i>Junyi Liang, Jianlong Zhang, Hu Zhang, Chengliang Yin</i>                          | <b>149</b> Neizrastita strategija optimizacije potrošnje energije za paralelno hibridno električno vozilo korištenjem kaotičnog nedominirajućeg genetskog algoritma sortiranja<br><i>izvorni znanstveni članak</i>                              |
| <i>Chih-Hong Lin</i>  | <b>164</b> Dinamički odziv nove adaptivne modificirane povratne Legendrove neuronske mreže upravljanja sinkronim motorom s permanentnim magnetima za električni skuter<br><i>izvorni znanstveni članak</i>                                      |
| <i>Eşref Emre Özsoy, Edin Golubovic, Asif Sabanovic, Metin Gokasan, Seta Bogosyan</i> | <b>186</b> Novi regulator struje za dvostrano napajani asinkroni generator<br><i>izvorni znanstveni članak</i>  |

- Fayza Ahmed Nada, Medhat A. Rakha*      **196** Procjena učinkovitosti prospajanja komutatora  
*izvorni znanstveni članak*
- Jie Jin, Chunhua Wang, Jingru Sun*      **207** Novi kvadrturni oscilator trećeg reda s uzemljenim kondenzatorima  
*izvorni znanstveni članak*
- Zdeněk Čeřovský, Miroslav Lev*      **217** Identifikacija parametara sinkronog stroja s permanentnim magnetima za proračun karakteristika opterećenja  
*izvorni znanstveni članak*
- Mahmoud Ebadian, Mohammad Talebi, Reza Ghanizadeh*      **226** Novi pristup za poboljšanje karakteristika UPQC-a tijekom nesimetričnih i distorzijskih uvjeta tereta temeljen na teoriji trenutne snage  
*izvorni znanstveni članak*
- 238** IFAC bilten