

# 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 57(4), 852-1094 (2016)

UDK: 007:62/68

Godina 57-2016

Broj 4

### SADRŽAJ

- 856** Uvodnik
- Milad Niaz Azari, Mohsen Sedighi, Mehdi Samami* **862** Inteligentna detekcija greške u sustavu distribucije električne energije korištenjem termalnih slika i grupe klasifikatora  
*izvorni znanstveni članak*
- Mohammad Shabani, Abbas Saberi Noghabi, Mohsen Farshad* **871** Nova formulacija optimizacijskog problema za određivanje optimalnog dosega zona udaljenih releja uz stohastičko modeliranje neodređenosti  
*izvorni znanstveni članak*
- Karthikaikannan Dharmaraj, G. Ravi* **881** Optimalna lokacija i parametri za FACT uređaj za kompenzaciju reaktivne snage koristeći algoritam harmonijskog pretraživanja  
*izvorni znanstveni članak*
- Hongchang Sun, Fengyu Zhou, Yugang Wang* **893** Simuliranje i upravljačka strategija 5.6 kV 17-razniskog STATCOM sustava uz SVG uvjet  
*izvorni znanstveni članak*
- Pankaj Dahiya, Pankaj Mukhija, Anmol Ratna Saxena, Yogendra Arya* **902** Komparativna analiza primjene optimalnog upravljanja za automatsko upravljanje sustavima za proizvodnju električne energije  
*izvorni znanstveni članak*
- Kamel Djamel Eddine Kerrouche, Abdelkader Mezouar, Larbi Boumediene, Alex Van Den Bossche* **922** Sveobuhvatan pregled LVRT mogućnosti i kliznog režima upravljanja vjetroagregata spojenog na mrežu s dvostruko napajanim asinkronim generatorom  
*izvorni znanstveni članak*

- Petar Mišljen, Željko Despotović, Milan Matijević* **936** Modeliranje i upravljanje tokom rasutog materijala na elektromagnetskoj vibrirajućoj hranilici  
*izvorni znanstveni članak*
- Mabrek Abdelhakim, Hemsas Kameleddine* **948** Modeliranje i simulacija međuzavojskog kvara asinkronog motora upotrebom SSFR testa za dijagnostičke svrhe  
*izvorni znanstveni članak*
- Nohe R. Cazarez-Castro, Selene L. Cardenas-Maciel, Mauricio Odreman-Vera, Guillermo Valencia-Palomo, Cecilia Leal-Ramirez* **960** Sinteza sustava upravljanja s proporcionalno-derivacijskim regulatorom zasnovana na neizrazitim diferencijalnim jednadžbama  
*izvorni znanstveni članak*
- Padideh Rasouli, Khoshnam Shojaei, Abbas Chatraei* **968** Upravljanje pozicijom električki pokretanog brzog površinskog vozila korištenjem unaprijedne projekcije izlazne povratne veze  
*izvorni znanstveni članak*
- Olfa Hrizi, Boumedyen Boussaid, Ahmed Zouinkhi, Med Naceur Abdelkrim, Christophe Aubrun* **982** Robusni adaptivni observer temeljen na algoritmu za kooperaciju mobilnih robota s više kotača  
*izvorni znanstveni članak*
- Ramazan Havangi* **996** Poboljšani FastSLAM2.0 algoritam korištenjem ANFIS-a i PSO-a  
*izvorni znanstveni članak*
- Dianwei Qian, Shiwen Tong, Chang Xu* **1007** Robusno upravljanje višerobotskim formacijama korištenjem klizećeg regulatora i neizrazitog kompenzatora  
*izvorni znanstveni članak*
- Mohammad M. Shurman, Mamoun F. Al-Mistarihi, Khalid A. Darabkh* **1020** Dinamička distribucija sigurnosnih ključeva i koalicijski protokol IP adresa za mobilne ad hoc mreže  
*izvorni znanstveni članak*
- Mahieddine Kechicheb, Edith Clavel, Mohamed Rachid Mekideche* **1035** Elektromagnetsko modeliranje struktura žica-uzemljenje korištenjem pristupa temeljenog na modeliranju transmisijskih linija  
*izvorni znanstveni članak*
- Xianfeng Ou, Long Yang, Guoyun Zhang, Longyuan Guo, Jianhui Wu, Bing Tu* **1045** Poboljšana adaptivna pretvorba ostataka prilikom H.264/AVC video kodiranja bez gubitka kvalitete  
*izvorni znanstveni članak*
- Dubravko Miljković* **1056** Aktivno smanjenje buke u kabini lakog zrakoplova višekanalnom koherentnom metodom  
*izvorni znanstveni članak*
- Nabiollah Ramezani, Alireza Fallahi, Iraj Ahmadi* **1070** Detekcija i kompenzacija zasićenja strujnog transformatora zasnovana na trenutnim proračunima gustoće toka  
*izvorni znanstveni članak*
- Jian Chong Wei, Yue Ming Gao, Guo Qing Li, Zhi Jiong Wang, Mang I. Vai, Peng Un Mak, Min Du, Sio Hang Pun* **1079** Imunokromatografsko testiranje lateralnog toka (LFIA) čitača trake temeljeno na rasporedu i 8051 IP jezgri  
*izvorni znanstveni članak*