

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(2), 288-554 (2016)

UDK: 007:62/68

Godina 57-2016

Broj 2

SADRŽAJ

- 294** Uvodnik
- 300** In Memoriam
- Krešimir Mišura, Mario Žagar* **304** Pregovaranje u Internetu stvari
izvorni znanstveni članak
- Evren Isen, Ahmet Faruk Bakan* **319** Razvoj 10 kW trofaznog izmjenjivača spojenoga na mrežu
izvorni znanstveni članak
- Allwyn Clarence Asis Arul, Edward Rajan Samuel* **329** Procjena učinkovitosti mosnog MOSFET ispravljača za napajanje LED rasvjete korištenjem piezoelektričkog sustava za prikupljanje energije
izvorni znanstveni članak
- Javad Modaressi, Eskandar Gholipur* **337** Nova metoda izoliranja osnovne komponente signala zasnovana na transformaciji elementarnog vala
izvorni znanstveni članak
- Yuval Beck, Nadav Sober* **343** Eksperimentalna Provjera i Komparativna Analiza Različitih MPPT Algoritama
izvorni znanstveni članak
- Mustafa Cem Ozkiloglu, Hulya Obdan, Hadi Sarul* **354** Usporedba tehnika modulacije mrežnog pretvarača u sustavu pretvorbe energije vjetra
izvorni znanstveni članak
- Salem Saidi, Rabeh Abbassi, Nesrine Amor, Souad Chebbi* **361** Direktno upravljanje snagom aktivnog energetskog filtra u uvjetima asimetričnih faznih napona mreže zasnovano na pasivnosti
izvorni znanstveni članak

- Jakub Bernat, Sławomir Stepień, Artur Stranz* **372** Upravljanje bezkolektorskim DC motorom s distribuiranim parametrima zasnovano na linearnom kvadratičnom regulatoru s konačnim horizontom.
izvorni znanstveni članak
- Souad Chaouch, Latifa Abdou, Larbi Chrifi Alaoui, Said Drid* **379** Optimizirano povratnokoračno upravljanje momentom indukcijskog motora korištenjem genetičkog algoritma
izvorni znanstveni članak
- Piotr Sobański, Teresa Orłowska-Kowalska* **387** Primjena dijagnostičke metode za IGBT grešku otvorenog kruga u asinkronom motornom pogonu s vektorskom modulacijom i izravnim upravljanjem momentom
izvorni znanstveni članak
- Abdelkader Djahbar, Abdallah Zegaoui, Michel Aillerie* **396** Višefazni sustav za pretvorbu energije vjetra zasnovan na matričnom pretvaraču
izvorni znanstveni članak
- Petr Pichlík, Jiří Zděnek* **405** Detekcija adhezijske sile korištenjem Kalmanovog filtra u svrhe upravljanja proklizavanjama
izvorni znanstveni članak
- Gunabalan Ramachandiran, Subbiah Veerana* **416** Vektorsko upravljanje momentom bez korištenja senzora brzine za paralelno spojeni pogon s dva motora
izvorni znanstveni članak
- Lei Liu, Yan Gao, Yuepeng Wu* **428** Optimizacija upravljanja brzinom mobilnog robota s izbjegavanjem prepreka zasnovana na teoriji vijabilnosti
izvorni znanstveni članak
- Xiangshun Li* **441** Upravljanje formacijom multiagentskog sustava s vremenski promjenjivim kašnjenjem i nesigurnostima zasnovano na linearnim matričnim nejednakostima
izvorni znanstveni članak
- Ismael F. Chaile-Alfaro, Lluís Ribas-Xirgo* **452** Odvijanje simulacija agentskih modela sinkroniziranih sa stvarnošću za upravljanje transportnih sustava
izvorni znanstveni članak
- Wahab Amini Azar, Adel Akbarimajd, Esmaeil Parvari* **466** Inteligentno upravljanje paralelnim robotom sa šest stupnjeva slobode korištenim za rehabilitaciju donjih udova
izvorni znanstveni članak
- Dianhua Zhang, Yimin Chen, Chen Huang, Mingke Gao* **477** Unaprijeđeni algoritam za praćenje putanje na neravnoj cesti
izvorni znanstveni članak
- Miguel A. Limón-Díaz, Fernando Reyes-Cortés, Emilio J. González-Galván* **484** Neograničeni regulatori s promijenjivim pojačanjem za upravljanje robotskim manipulatorima s direktnim pogonom
izvorni znanstveni članak
- Ladislav Polak, Ondrej Kaller, Lukas Klotz, Jiri Sebesta, Tomas Kratochvil* **496** Utjecaj LTE sustava zasnovanog na kognitivnoj radio tehnologiji na DVB-T2 sustav zasnovan na metodi diverzifikacije
izvorni znanstveni članak

- Jong-Ryul Yang* **506** Pobudni sklop sa zaštitom od kvarnog stanja za pojačalo snage
izvorni znanstveni članak
- Elage Ataee Bojd, Neda Moghim* **514** Novi algoritam preusmjeravanja bez spajanja zasnovan na korištenju
različitih slojeva unutar MANET komunikacije
izvorni znanstveni članak
- Wen-bin You, Tie-hua Ma,
Yong-hong Ding, Min Cui* **525** Simulacijski model generatora tlaka artiljerijske komore za
dinamičku evaluaciju
izvorni znanstveni članak
- N. Kanthavelkumaran, P.
Seenikannan, E. Kumaresh* **532** Mjerenje i nadzor ispušnih plinova - utjecaj biodizela na dizelski
motor
izvorni znanstveni članak
- Siniša Sovilj, Vladimir Čeperić,
Ratko Magjarević* **540** 3D model električne aktivnosti srca
izvorni znanstveni članak
- 549** IFAC bilten