

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 53(3), 219-312 (2012)

UDK: 007:62/68

Godina 53-2012

Broj 3

SADRŽAJ

- 223** Uvodnik
- Jan Bauer, Stanislav Fligl, Andreas Steimel* **225** Dizajn i dimenzioniranje ključnih pasivnih komponenata prototipnog matričnog pretvarača
izvorni znanstveni članak
- Qu Yi, Li Zhan-ming, Li Er-chao* **236** Detekcija pogreške i dijagnostika za singularne stohastičke sustave s ne-Gaussovom razdiobom preko izlazne funkcije gustoće razdiobe
izvorni znanstveni članak
- Mario Jurković, Damir Žarko* **244** Optimirani projekt elektronički komutiranog motora s trajnim magnetima za pogon ultra lake letjelice
izvorni znanstveni članak
- Božo Terzić, Marin Despalatović, Alojz Slutej* **255** Određivanje krivulje magnetiziranja vektorski upravljano asinkronog motora kod malih opterećenja
izvorni znanstveni članak
- Mechernene Abdelkader, Zerikat Mokhtar, Chekroun Soufyane* **263** Adaptivni estimator brzine za besenzorsko vektorsko upravljanje asinkronim motorom zasnovan na umjetnoj neuronskoj mreži
izvorni znanstveni članak
- Josip Knezović, Hrvoje Mlinarić, Martin Žagar* **272** Kompresija slika bez gubitaka uz iskorištavanje tokovnog modela za izvođenje na višejezgrenim računalima
izvorni znanstveni članak

Ninoslav Slavek, Alan Jović

284 Primjena teorije sivih sustava na kvalitetu softverskih projekata
izvorni znanstveni članak

*Siniša Srblić, Dejan Škvorc,
Miroslav Popović*

294 Krajnjem korisniku prilagođeni programski jezici za poosobljavanje
računalom upravljanih okolina
izvorni znanstveni članak

311 Savjetovanja i skupovi

automatika

**JOURNAL FOR CONTROL, MEASUREMENT, ELECTRONICS,
COMPUTING AND COMMUNICATIONS**

Published by KoREMA
Member of IFAC

Zagreb, Croatia

doi: 10.7305

Online ISSN 1848-3380

Print ISSN 0005-1144

ATKAAF 53(3), 219-312 (2012)

UDK: 007:62/68

Volume 53-2012

No 3

CONTENTS

- 223** Editorial
- Jan Bauer, Stanislav Fligl, Andreas Steimel* **225** Design and Dimensioning of Essential Passive Components for the Matrix Converter Prototype
original scientific paper
- Qu Yi, Li Zhan-ming, Li Er-chao* **236** Fault Detection and Diagnosis for Non-Gaussian Singular Stochastic Distribution Systems via Output PDFs
original scientific paper
- Mario Jurković, Damir Žarko* **244** Optimized Design of a Brushless DC Permanent Magnet Motor for Propulsion of an Ultra Light Aircraft
original scientific paper
- Božo Terzić, Marin Despalatović, Alojz Slutej* **255** Magnetization Curve Identification of Vector-Controlled Induction Motor at Low-Load Conditions
original scientific paper
- Mechernene Abdelkader, Zerikat Mokhtar, Chekroun Soufyane* **263** Adaptive Speed Observer using Artificial Neural Network for Sensorless Vector Control of Induction Motor Drive
original scientific paper
- Josip Knezović, Hrvoje Mlinarić, Martin Žagar* **272** Lossless Image Compression Exploiting Streaming Model for Efficient Execution on Multicores
original scientific paper

Ninoslav Slavek, Alan Jović

284 Application of Grey System Theory to Software Projects Ranking
original scientific paper

*Siniša Srbljić, Dejan Škvorc,
Miroslav Popović*

294 Programming Languages for End-User Personalization of
Cyber-Physical Systems
original scientific paper

311 Meetings and Events