

# automatika

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

Izdaje KoREMA  
Član IFAC-a i IMEKO-a

Zagreb, Hrvatska

ISSN 0005-1144  
ATKAAF 45(1-2), 1-112 (2004)  
UDK: 007:62/68

Godina 45-2004. **1-2**  
Broj

### SADRŽAJ

- |   |           |  |
|---|-----------|--|
|   | <b>3</b>  | Uvodnik  |
|   | <b>5</b>  | Prof. dr. sc. Tugomir Šurina – povodom 80 godina života  |
|   | <b>7</b>  | In memoriam prof. dr. sc. Ivica Mandić   |
|   | <b>9</b>  | In memoriam prof. dr. sc. Petar Kesić  |
| <i>Dragan Poljak<br/>Nikša Kovač</i>  | <b>11</b> | Pojednostavljena elektromagnetsko-toplinska analiza izloženosti ljudi zračenju antena baznih stanica<br><i>izvorni znanstveni članak</i>       |
| <i>Vladimir B. Ryabov</i>   | <b>19</b> | Stabilnost mikrovalnih i elektroničkih aktivnih elemenata: Analiza primjenom teorije dinamičkih sustava<br><i>izvorni znanstveni članak</i>    |
| <i>Paolo Focardi<br/>Andrea Neto<br/>William R. McGrath</i>   | <b>23</b> | Elektromagnetski model terahercnog mješala s dvostrukom proreznom antenom<br><i>izvorni znanstveni članak</i>                                  |
| <i>Andrea Aliù, Lucio Vegni<br/>Filibetro Bilotti</i>   | <b>29</b> | Dominantni mod gustoće struje na spiralnoj patch anteni<br><i>izvorni znanstveni članak</i>  |
| <i>George F. Tsachtsiris<br/>Manos P. Karaboikis<br/>Constantine F. Soras<br/>Vassilios T. Makios</i> | <b>33</b> | Jedno i više elementne mikrotrakaste monopolne antene Min-kowskog za pokretne komunikacijske uređaje<br><i>izvorni znanstveni članak</i>       |
| <i>Tomáš Kratochvíl</i>   | <b>41</b> | Simulacije prijenosa digitalne slike uporabom DVB kodova za unaprijedno ispravljanje pogreške<br><i>izvorni znanstveni članak</i>              |
| <i>Gyula Knerczér,<br/>Lóránt Nagy, Péter Korondi,<br/>Sándor Peresztegi, Tamás Mezö</i>              | <b>47</b> | Kompaktni motori i pogoni za električna vozila<br><i>prethodno priopćenje</i>  |
| <i>Tomislav Kilić<br/>Stanko Milun<br/>Goran Petrović</i>   | <b>57</b> | Paralelni aktivni energetski filter s prediktivnim određivanjem referentne struje – eksperimentalni sustav<br><i>izvorni znanstveni članak</i> |
| <i>Fetah Kolonić<br/>Đino Kunjašić<br/>Željko Jakopović</i>   | <b>69</b> | Međudjelovanje pojnog usmjerivača istosmjernog međukruga i napajanih izmjenjivača s izrazito regenerativnim teretom<br><i>stručni članak</i>   |
|   | <b>79</b> | <b>Osvrti i mišljenja</b>  |
|   | <b>87</b> | <b>Savjetovanja i priredbe</b>   |
|   | <b>92</b> | <b>Novosti i zanimljivosti</b>   |
|   | <b>97</b> | <b>Robotika u riječi i slici</b>   |