

UVODNIK

Poštovani čitatelji,

Dva su zanimljiva pregledna članka tiskana kao prvi i drugi u ovom broju *AUTOMATIKE*:

- I. Nagy: *Nonlinear Phenomena in Power Electronics*. Dan je pregled stanja napredne teorije nelinearnih dinamičkih sustava – teorija kaosa, putevi u kaos, geometrija fraktala – ilustrirane primjerima iz energetske elektronike. Članak je izvorno prikazan na 11. međunarodnoj konferenciji o elektromotornim pogonima i energetskoj elektronici, EDPE 2000, održanoj u Dubrovniku u organizaciji našeg izdavača KoREMA.
- D. Grundler, T. Rolich: *Evolucijski algoritmi (II) – Primjena*. To je drugi dio cjelovitog preglednog članka o evolucijskim algoritmima, kojega je prvi dio objavljen u ovom časopisu u broju 1-2/2001. U ovom broju prikazano je ugađanje parametara PID regulatora, potpomognuto evolucijskom strategijom, primijenjenog na procesu izmjene topline.

Drugi blok članaka šest je odabranih radova s 9. međunarodne mediteranske konferencije o upravljanju i automatizaciji (*MED'01*), održane od 27. do 29. lipnja 2001. godine u Dubrovniku. Konferenciju je organizirao naš izdavač KoREMA u suradnji s IEEE Control Systems Society i IEEE Robotics and Automation Society, zajedno s Mediterranean Control Association. U Zborniku su tiskani sažeci radova, a na CD-ROM-u nalaze se cjelovita 153 rada na engleskom jeziku, podijeljena u 25 tehničkih sekcija.

Članci iz drugog bloka pripadaju sljedećim tematskim cjelinama: *Letjelice i slijedno upravljanje*, *Neuronske mreže*, *Prediktivno upravljanje*, *Upravljanje pogonima*, *Upravljanje procesima* i *Robotika*. To su četiri izvorna znanstvena rada, jedno prethodno priopćenje i jedan pregledni članak.

Nadam se da će čitatelji u rubrici »*Mjerenje u riječi i slici*« lako uočiti velike tehničke i tehnološke promjene u gradnji instrumenata opće namjene – u multimetrima i osciloskopima..

U zanimljivim priložima iz rubrike »*Savjetovanja i priredbe*« zrcali se i prepoznaje jaka aktivnost udruge KoREMA u organizaciji međunarodnih konferencija u 2001. godini. To su, pored spomenute 9. međunarodne mediteranske konferencije o upravljanju i automatizaciji (*MED'01*), 16. međunarodni skup o primijenjenom elektromagnetizmu i komunikacijama (*ICECOM 2001*) i 21. skup o prometnim sustavima s međunarodnim sudjelovanjem (*AUTOMATIZACIJA U PROMETU 2001*). Sve tri konferencije održane su u Dubrovniku – privlačnom središtu kulturnih i znanstvenih događanja, gradu koji pripada svjetskoj baštini UNESCO-a.

Glavni i odgovorni urednik
prof. dr. sc. Borivoje RAJKOVIĆ