

UVODNIK

Poštovani čitatelji,

Hrvatsko društvo KoREMA i Uredništvo časopisa AUTOMATIKA posebnu zahvalnost duguju prof. emer. dr. sc. Vladimiru Muljeviću i prof. emer. dr. sc. Tugomiru Šurini, koji su značajno pridonosili razvoju i društva i časopisa, a zauvijek su nas napustili u veljači, odnosno u ožujku ove godine.

Prvi blok broja 1.–2./2007. časopisa AUTOMATIKA čine dva članka pristigla neposredno u redakciju časopisa: prvi je izvorni znanstveni rad, a drugi prethodno priopćenje:

- M. Jadrić, M. Despalatović, B. Terzić, B. Rajković: **Metodologija za identifikaciju parametara sinkronog hidrogeneratora temeljena na mjerenjima u sustavu monitoringa.** Identifikacijski je postupak podijeljen u tri koraka, a teorijska provjera svakog koraka, temeljena na odgovarajućim simulacijskim odzivima, dala je vrlo dobre rezultate za sve parametre standardnog matematičkog modela sinkronog hidrogeneratora snage 26 MVA.
- M. Tomić, N. Stojković: **Sustav za adaptivno post-procesiranje videosignala.** Neke prednosti predloženog sustava prikazane su na primjeru post-procesiranja videosignala kodiranog prema MPEG-4 normi.

Drugi blok u ovom broju AUTOMATIKE sadrži tri izvorna znanstvena rada i jedno prethodno priopćenje, koji su predstavljeni na **18. međunarodnoj konferenciji ICECom** (International Conference on Applied Electromagnetic and Communications) održanoj od 12. do 14. listopada 2005. godine u Dubrovniku, Republika Hrvatska. Više podataka o toj konferenciji i šest odabranih radova objavljeni su u broju 3.–4./2006. časopisa AUTOMATIKA.

U prvom članku drugog bloka, **Analiza svojstava sfernih mikrotrakastih antena s para-zitskim rezonatorom**, Zvonimir Šipuš i suradnici postupak analize temelje na metodi momenta u spektralnoj domeni, a dobiveni rezultati potvrđuju važnost rigorozne analize zakrivljenih mikrotrakastih antena. Ostvareno je dobro podudaranje izračunatih i izmjerenih rezultata.

U drugom članku, **Kontrola snopa aktivnih reflektorskih nizova**, Juan Vassal'lo Sanz i suradnici prikazuju aktivne reflektorske nizove s kontrolom snopa uporabom IQ modulatora ili pomoću prekidačkog sklopa (1-bitovni ili 3-bitovni reflektorski nizovi).

U trećem članku, **Planarne male višefrekvencijske antene oblika invertiranog F za ručne pokretne komunikacijske uređaje**, Tiago Gandara i suradnici prikazuju tri izvedbe tih antena, koje su razvijene za primjenu u više različitih radijskih sustava. Sve tri antene su projektirane, izrađene i ispitane mjerenjima.

U četvrtom članku, **Eksperimentalna studija točnosti određivanja položaja diferencijalnim GPS postupkom za potrebe lokacijskih usluga**, Renato Filjar i suradnici istražuju poboljšanje kvalitete satelitskog određivanja položaja primjenom diferencijalnih korekcija u svjetlu zahtjeva koje postavljaju lokacijske usluge.

U rubrici »Osvrti i mišljenja« prof. dr. sc. Željko Štih opisuje značajke novog nastavnog programa Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (FER), koji se prilagođava tzv. bolonjskom procesu, s namjerom i željom da se u potpunosti uključi u europski prostor visokoškolskog obrazovanja za inženjere.

Evo i novosti za čitatelje:

- Zadovoljstvo mi je čitateljima priopćiti vijest da je od broja 3.–4./2006., časopis AUTOMATIKA uvršten u bazu podataka **Computer & Applied Sciences Complete**, koju vodi jedna od najvećih svjetskih tvrtki za istraživačke baze podataka – EBISCO.
- Uređivanje elektroničke inačice časopisa AUTOMATIKA na adresi <http://hrcak.srce.hr> (HRČAK – Portal znanstvenih i stručnih časopisa Republike Hrvatske) započeo je i preuzeo prof. dr. sc. Željko Jakopović.

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