

## UVODNIK

### Poštovani čitatelji,

Prvi blok broja 1-2/2006. časopisa AUTOMATIKA sadrži pet radova predstavljenih na međunarodnom simpoziju **IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2005** koji je održan od 20. do 23. lipnja 2005. godine u Dubrovniku, Republika Hrvatska. Po mišljenju mnogih sudionika simpozij u Dubrovniku bio je poticajan forum za razgovore i diskusije više od 300 znanstvenika iz više od četrdeset zemalja svijeta.

U prvom članku, **Robusni sustav upravljanja gibanjem preko komunikacijske mreže zasnovan na rekonstrukciji poremećaja**, Atsushi Kato i suradnici predlažu, za kompenzaciju kašnjenja u prijenosu podataka, modificiranu rekonstrukciju signala zasnovanu na Smithovu prediktoru. Drugi je članak **Projektiranje upravljanja mehatroničkog sustava zasnovano na dinamičkom oponašanju mehaničkog tereta**. U njemu M. Rodič i suradnici opisuju brzu metodu za projektiranje, testiranje i provjeru valjanosti mehatroničkog sustava upravljanog elektromotornim pogonom (posebno za prototipna ispitivanja). U trećem članku, **Algoritam za sprječavanje zastoja temeljen na uzastopnoj kontroli sifona Petrijeve mreže**, D. Kezić i suradnici opisuju formalnu metodu proračuna nadzornika za sprječavanje zastoja korištenjem Petrijevih mreža. Četvrti je članak **Smanjenje gubitaka istitravanja kod neizravnog istosmjernog pretvarača s transformatorom uporabom RC-RCD prigušnog člana**. U njemu M. Milanović i suradnici opisuju uporabu RC-RCD sklopa za prigušivanje oscilacija uzrokovanih prigušnom diodom. U petom članku, **Upravljanje sustavom longitudinalne ventilacije cestovnog tunela zasnovano na neizravnoj logici s prediktivnim modelom**, S. Bogdan i suradnici predloženu metodu upravljanja ispitali su simulacijom i usporedili s metodom upravljanja koja je dosad korištena u tunelu Učka, Republika Hrvatska.

Drugi blok u ovom broju AUTOMATIKE čine tri članka pristigla neposredno u redakciju časopisa:

- M. Maletić, D. Miljković: **Poništavanje akustičke jeke pri »hands-free« komunikaciji**. Uspoređena su konvergencijska svojstva dvaju adaptivnih algoritama za FIR filtre koji se upotrebljavaju u sustavima za potiskivanje odjeka. Rad je izvorni znanstveni članak.
- N. Stojković: **ADSL analogno sučelje**. Opisane su i uspoređene izvedbe asimetrične digitalne pretplatničke linije analognog sučelja. Rad je pregledni članak.
- B. Somek, S. Fajt, A. Dembitz, M. Ivković, J. Ostojić: **Strategije kodiranja kod umjetne pužnice**. Uspoređene su tri različite strategije kodiranja govora kod primjene umjetne pužnice kao pomagala pri slušanju i govoru u gluhih osoba. Rad je stručni članak.

Na kraju ovog broja nalaze se, kao i obično, naše rubrike **Savjetovanja i priredbe te Novosti i zanimljivosti**

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