

UVODNIK

Poštovana čitateljice, poštovani čitatelju,

pred Vama je dvobroj 3-4/2005 časopisa AUTOMATIKA. Sadrži devet odabranih članaka s Trinaeste međunarodne konferencije o elektromotornim pogonima i energetskoj elektronici – EDPE 2005 održanoj od 26. do 28. rujna 2005. u Dubrovniku i jedan članak koji je pristigao neposredno u redakciju časopisa. Članci su odabrani na temelju mišljenja recenzentata i preporuka predsjedatelja sekcija. Autori su članaka iz Austrije, Hrvatske, Mađarske, Slovenije i Ujedinjenog Kraljevstva. Počevši od 2003. godine, EDPE konferencije se kao zajednički znanstveni događaj organiziraju naizmjenično u Slovačkoj i Hrvatskoj. Više o konferenciji EDPE 2005 možete pročitati u ovom broju AUTOMATIKE u rubrici **Savjetovanja i priredbe**.

Prva skupina članaka je iz područja električnih strojeva. U prvom članku, **Uzroci osovinskih struja kod niskonaponskih kavezniha asinkronih strojeva**, Stjepan Štefanko i sur. analiziraju moguće uzroke osovinskih struja kod niskonaponskih kavezniha asinkronih strojeva. Drugi je članak **Izračunavanje parametara motora s umetnutim permanentnim magnetima metodom konačnih elemenata**. U njemu Damir Žarko i sur. razmatraju metodu proračuna parametara motora s umetnutim stalnim magnetima korištenjem dvodimenzionalne metode konačnih elemenata. U trećem članku, **Identifikacija parametara asinkronog motora na temelju pokusa zaleta i zaustavljanja**, Marin Despalatović i sur. predstavljaju novi postupak za identifikaciju parametara asinkronog motora koji se temelji na pokusima zaleta i zaustavljanja neopterećenog motora.

Druga skupina članaka posvećena je primjeni učinske elektronike u energetici. U četvrtom članku, **Upravljanje sustavom za poboljšanje kvalitete električne energije u vremenskom području**, Rafael Járdán i sur. prikazuju rješenje sustava za poboljšanje kvalitete električne energije uporabom izmjenjivača iz sustava razvijenog za korištenje obnovljivih i otpadnih izvora energije. U petom članku, **PWM usmjerivač u uvjetima izobličenja mrežnog napona**, Milijana Odavić i sur. analiziraju rad PWM usmjerivača pri izobličenom mrežnom naponu.

Treća skupina članaka je iz područja učinske elektronike. Šesti je članak **Učinski izmjenjivač visoke djelotvornosti s posebnim istosmjernim međukrugom** u kojemu Karl Edelmöser i Felix Himmelstoss prikazuju jednostavnu prilagodbu u izlaznom stupnju izmjenjivača koja dovodi do značajnog smanjenja gubitaka u izmjenjivaču. U sedmom članku, **Izravni paralelni spoj energetskih krugova istosmjernih napajanja s galvanskim odvajanjem**, Neven Cobanov istražuje ponašanje izravnog paralelnog spoja istosmjernih napajanja bez dodatnih sklopova za ujednačavanje raspodjele struja.

Preostali članci su iz područja mobilne robotike, primjene elektromotornih pogona i procesne automatike. Osmi je članak **Praćenje mobilnih robota korištenjem računalnog vida**, u kojem Gregor Klančar i sur. primjenjuju algoritam globalnog računalnog vida na brzu dinamičku igru – robotski nogomet. U devetom članku, **Razvoj suvremenog industrijskog regulatora za kranske pogone s asinkronim kolutnim motorom**, Fetah Kolonić i sur. prikazuju suvremeno rješenje industrijskog regulatora, kao kvalitetno i ekonomski prihvatljivo rješenje upravljanja kranskim pogonima.

U posljednjem članku, **Primjena kontinuum regresije za modeliranje procesa na temelju pogonskih podataka**, koji ne pripada EDPE konferenciji, Dražen Slišković i sur. prikazuju metodologiju za modeliranje procesa u industrijskoj proizvodnji na temelju pogonskih podataka.

Želio bih iskoristiti ovu prigodu i zahvaliti svim autorima na njihovom trudu, kao i svim recenzentima na objektivnosti i stručnosti pri ocjenjivanju članaka. Posebno zahvaljujem prof. dr. sc. Borivoju Rajkoviću, glavnom i odgovornom uredniku časopisa AUTOMATIKA i prof. dr. sc. Zvonku Benčiću, generalnom predsjedatelju konferencije EDPE 2005, što su mi ukazali čast i povjereni mi dužnost gostujućega urednika ovoga dvobroja časopisa AUTOMATIKA.

Gost urednik:
prof. dr. sc. Željko JAKOPOVIĆ