

RECENZIJIA TEHNIČKOG REŠENJA

Podaci o tehničkom rešenju:

Naziv tehničkog rešenja	Softver za simulaciju merenja u frekvencijskom domenu
Autori tehničkog rešenja	Platon Sovilj, Vladimir Vujičić, Mirjana Trobok, Bojan Vujičić, Dragan Pejić, Nebojša Pjevalica
Realizatori	Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu
Podtip tehničkog rešenja	Softver (M 85)

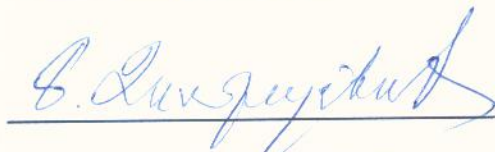
Podaci o recenzentu:

Ime, prezime i zvanje	dr Božidar Dimitrijević, red.prof.
Ustanova	Elektronski fakultet u Nišu

Stručno mišljenje recenzenta:

Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu je razvio softver za simulaciju merenja u frekvencijskom domenu, primenom metode stohastičkog digitalnog merenja na intervalu. Pomoću ovog softvera korisnik dobija mogućnost jednostavnog i efikasnog određivanja parametara bitnih za projektovanje sistema za merenje u frekvencijskom domenu. U rešenju su prikazani blok dijagrami, algoritmi i matematičko-statističke relacije implementirane u softveru, kao i izvorni kod ključnih blokova softvera. Softver je realizovan u programskom jeziku C, i primenjuje se za potrebe analize i projektovanja sistema za merenje u frekvencijskom domenu signala u niskonaponskoj mreži i elektroencefalografskih signala, ali ima i mogućnost primene u merenjima u frekvencijskom domenu različitih vrsta stacionarnih i nestacionarnih signala. Softver je verifikovan u Laboratoriji za merne sisteme i Laboratoriji za metrologiju Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu (akreditovanoj od strane Akreditacionog tela Srbije), poređenjima sa teorijskim analizama i eksperimentalnim rezultatima, i verifikacija je pokazala pouzdanost i tačnost rezultata koje daje softver.

U Nišu, 26.12.2011.



Red. prof., dr Božidar Dimitrijević