

RECENZIJAZ TEHNIČKOG REŠENJA

Podaci o tehničkom rešenju:

Naziv tehničkog rešenja	Industrijski prototip - moduo sa 20 paralelnih dvobitnih FADC na jednoj štampanoj ploči
Autori tehničkog rešenja	Nebojša Pjevalica, Velibor Pjevalica, Dragan Pejić, Ivan Župunski, Vladimir Vujičić, Marjan Urekar, Platon Sovilj, Zoran Mitrović, Slobodan Milovančev, Bojan Vujičić, Božidar Vujičić
Realizatori	FTN Novi Sad
Podtip tehničkog rešenja	Industrijski prototip (M 82)

Podaci o recenzentu:

Ime, prezime i zvanje	prof. dr Predrag Petrović, red. prof.
Ustanova	Tehnički fakultet Čačak, Univerzitet u Kragujevcu

Stručno mišljenje recenzenta:

Industrijski prototip - moduo sa 20 paralelnih dvobitnih FADC na jednoj štampanoj ploči , razvijen je u sklopu projekta Ministarstva prosvete i nauke TR-32019. Prototip je razvijen u okviru Fakulteta tehničkih nauka, Novi Sad. U okviru Katedre za električna merenja ovog fakulteta, razvijena je teorija uređaja na bazi stohastičke AD konverzije, i ostvarena su tehnička rešenja na ovom principu. Ovim prototipom se dobijaju bolji rezultati merenja nego kod standardnih tehnologija, ali je utvrđena i mogućnost dodatnog poboljšanja i smanjenja sistematske greške. Ovaj prototip omogućava da se, sa njegovim proširenjem, rešava problem redundantnog merenja tokova električne snage i energije u elektrodistributivnoj mreži. Autorima nije poznato slično rešenje u svetu. Ovaj industrijski prototip omogućuje da se sa dovoljnom pouzdanošću i preciznošću prepoznaje prijemnike definisanih nazivnih snaga i potom omogućuje određivanje tačaka u kojima se odvijaju stohastički procesi njihovog uključenja – isključenja. Dati su opis i model prototipa, kao i podaci o nameni, verifikaciji i primeni. Ovaj prototip je dalje primenjen u industrijskim prototipovima dvostrukog trofaznog analizatora snage – oznaka tipa MM2 i četverostrukog trofaznog analizatora snage – oznaka tipa MM4. Na bazi uvida u konkretno rešenje i priloženu dokumentaciju za tehničko rešenje, predlažem da se prikazano softversko rešenje prihvati kao Industrijski prototip (M 82).

U Čačku , 24.12.2012.



Red. prof., dr Predrag Petrović