

RECENZIJA TEHNIČKOG REŠENJA

Podaci o tehničkom rešenju:

Naziv tehničkog rešenja	Metoda merenja faktora izobličenja složenoperiodične merene veličine
Autori tehničkog rešenja	M. Urekar ,Z. Mitrović ,S. Milovančev ,V. Vujičić ,P. Sovilj ,M. Trobok
Realizatori	Fakultet tehničkih nauka Novi Sad
Podtip tehničkog rešenja	Nova metoda (M 85)

Podaci o recenzentu:

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

Stručno mišljenje recenzenta:

Sa stanovišta praćenja stanja u mreži, najjednostavnije je okarakterisati normalno naponsko stanje prisustvom samo jednog, t.j. prvog harmonika. Pojava ostalih harmonijskih komponenti najdirektnije signalizira neregularnost. Ovo je polazna osnova za razvoj ovog metoda, odnosno potreba da se na osnovu spektralnog sastava signala u mreži odredi stanje sistema, uz merenje svih relevantnih vrednosti. Metoda je razvijena i verifikovana u Laboratoriji za merne sisteme i Laboratoriji za metrologiju Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu. Verifikacija je urađena u prvoj etapi putem simulacije i njenim poređenjima sa teorijskim analizama. U drugoj etapi, metoda je eksperimentalno verifikovana u prototipu - instrument (podsystem) za paralelno merenje faktora izobličenja. Verifikacija je pokazala pouzdanost i tačnost rezultata koji se dobijaju primenom metode. Prikazana metoda „Metoda merenja faktora izobličenja složenoperiodične merene veličine“ ispunjava uslove originalnosti, pouzdanosti, tačnosti i primene u mernoj instrumentaciji.

U Nišu, 28.12.2012.



Prof. dr Božidar Dimitrijević