

ALIMENTAREA MOTOARELOR DE CURENT ALTERNATIV DE LA UN INVERTOR TRIFAZAT COMANDAT CU TEHNICA DE COMANDA PWMA

**CRISTIAN AGHION, M. LUCANU, OVIDIU URSARU, CRISTIAN PAVEL
și COSTEL PETREA**

Tehnicile de modulație au rolul de a modifica raportul dintre amplitudinea tensiunii de ieșire și tensiunea de alimentare, dar și de a îmbunătăți conținutul în armonici al tensiunii și curentului de ieșire. Tehnicile de modulație diferă între ele prin diferitele metode de a calcula timpii de comutație ai dispozitivelor cu rol de comutator. Se studiază, prin comparație, rezultatele obținute în urma simulării invertorului trifazat comandat cu tehnică de comandă PWMA (Angular Pulse Width Modulation), având ca sarcină un motor CA, și rezultatele obținute în urma realizării practice a circuitului testat prin simulare.

