

# **FAZORII REPREZENTATIVI AI MAȘINII DE INDUCȚIE BIFAZATE PENTRU MODELUL MATEMATIC ÎN FLUXURI TOTALE**

**AI. SIMION**

*Se pornește de la modelul matematic al mașinii de inducție bifazate, numit în fluxuri totale, dedus în cazul general, se particularizează pentru regimul staționar și se scriu expresiile fazorilor reprezentativi. Mărimile care intră în ecuații: tensiunile aplicate în stator și fluxurile magnetice totale ale înfășurărilor din stator și din rotor, permit obținerea unei reprezentări grafice intuitive, adică o diagramă în complex mai simplă decât în abordarea clasică din literatura de specialitate. Rezultatele obținute, în diverse regimuri ale mașinii, simulate cu modelul propus, încurajează folosirea acestui mod de tratare, întrucât prezintă unele avantaje, legate de simplitatea exprimării matematice și o precizie sporită, comparativ cu modelele tradiționale.*