

CIRCULAȚIA PUTERILOR ACTIVE IN REȚELE FUNCȚIONÂND ÎN REGIMURI DEFORMANTE ȘI NESIMETRICE

V. VARVARA și GH. GEORGESCU

În marile orașe, consumatorii alimentați de o rețea de distribuție au o structură diversă, cum ar fi hoteluri, restaurante, zone comerciale, blocuri de locuințe, iluminat, etc. În afară de alte cauze, acest lucru face ca regimul de funcționare să fie nesimetric pentru că impedanțele pe cele trei faze nu pot fi egale tot timpul. Apariția regimului deformant în aceste rețele este, de asemenea, inevitabil în condițiile tehnologice actuale pentru că iluminatul, televizoarele sau computerele sunt cunoscute ca elemente deformante. Lucrarea analizează o rețea care alimentează receptoare echivalente grupate în trei principale categorii, receptoare simetrice, nesimetrice și receptoare deformante și scoate în evidență circulația puterii active pe armonici și pe componente simetrice.