

# **DESPRE CALCULUL FACTORULUI DE PUTERE IN RETELELE CARE FUNCTIONEAZA IN CONDITII NESIMETRICE**

**VIOREL VARVARA**

Majoritatea rețelilor de distribuție funcționează în regimuri nesimetrice, pentru că, în timpul funcționării, nu poate fi realizată, pentru o lungă perioadă de timp, condiția ca receptorul echivalent trifazat să fie simetric. În lucrare este analizată o rețea radială la care este conectat un receptor echivalent nesimetric, cu conexiunea stea. Modelând adecvat receptorul pot fi studiate diferite situații de funcționare, cum ar fi: condiții de defect, scurtcircuit pe una sau două faze, dezechilibre importante care determină încărcări diferite pe faze, diverse moduri de tratare a neutrului, inclusiv situațiile de neutru izolat sau conectat direct la pământ.

Sunt făcute unele considerații cu privire la diferite posibilități de calculare a factorului de putere în condiții nesimetrice pentru regimul permanent sinusoidal.