

# **PROIECTAREA OPTIMA A UNEI INSTALATII DE INCALZIRE DIELECTRICA UTILIZAND STRATEGII EVOLUTIVE**

**CAMELIA PETRESCU**

Se prezinta modul de obtinere cu ajutorul strategiilor evolutive a configuratiei optime a unei instalatii de incalzire dielectrica in camp electromagnetic de radio-frecventa. Optimizarea se realizeaza in raport cu doua functii obiectiv: uniformitatea densitatii de putere si puterea activa totala absorbita. Câmpul electric se determina utilizând funcțiile lui Green. Se arata ca in configuratia optima neuniformitatea densitatii de putere scade sub 10%, iar puterea activa totala creste fata de situatia originala.