

**COMPORTAMENTUL DIELECTRIC AL ECRANELOR BAZATE PE
STRUCTURI CHIRALE CU APLICAȚII ÎN CONSERVAREA ENERGIEI**

**RADU DAMIAN, CRISTINA BRĂTESCU, SORIN FLUTUR
și DINU SOCOTAR**

Structurile pentru ecranarea microundelor pot fi utilizate în aplicații pentru conservarea energiei. Structura prezentată este una chirală în cadrul căreia, fiecare cilindru este conectat echidistant prin șase ligamente cu cilindrii vecini. A fost efectuată o analiză numerică pentru a valida proprietățile electromagnetice ale panourilor chirale, urmată de simularea parametrilor structurii utilizând soft-ul CST Microwave Studio, cu scopul de a analiza performanțele de ecranare ale panourilor.