

APLICATIILE DINAMICILOR NELINIARE IN GENERAREA SEMNALELOR PSEUDO-ALEATOARE

RADU URSULEAN si ANCA-MIHAELA LAZAR

Sunt analizate posibilitatile de a folosi circuite generatoare de semnale haotice drept surse de numere pseudo-aleatoare facand apel la metode specifice atat statisticii matematice cat si teoriei sistemelor neliniare. Studiul se refera la o clasa de circuite care se bazeaza pe binecunoscutul oscilator cu retea Wien. Legaturile dintre elementele de circuit si proprietatile semnalelor haotice sunt evidentiata prin intermediul spectrului fractal, calculat pe baza entropiei Rényi.

