

INFORMATIKAI KAR DOKTORI PROGRAM
SZIGORLATI TEMATIKA

Fraktálgeometria, káosz (melléktárgy)

Az $F(x) = x(1-x)$ függvény dinamikája
Sarkowski tétele
Schwarz derivált
Bifurkáció.
Morse-Smale diffeomorfizmus
Lópatkó leképezés, Hopf bifurkáció, Henon leképezés
Julia halmazok, Mandelbrot halmaz
Általánosított számrendszerek
Önmagukhoz hasonló, és önmagukhoz affín halmazok
Rényi-Parry kifejtések.

Irodalom:

R.L.Devaney, An introduction to chaotic dynamical systems, Addison-Wesley Comp.
