**Modelarea unei funcții necunoscute**

Această lucrare reprezintă raportul pentru partea I a proiectului din cadrul cursului de Identificarea Sistemelor. In acest raport vom prezenta modelarea unei functii necunoscute utilizand functii radiale de baza (RBF) de tip Gausian. Programul utilizat pentru identificarea functiei este MATLAB.

**1. Prezentarea generala a functiilor radiale de baza de tip Gaussian**

Pentru aproximarea functiei aproximarea functiei de baza am utilizat urmatoarea formula: