Dinamica pieței financiare = interacțiunea dintre prețurile acțiunilor, cererea și oferta pe piața financiară, și comportamentul investitorilor.

Componente model:

**Prețul acțiunilor(P)**: Influențat de cererea și oferta de pe piață.

**Cererea de acțiuni(C)**: Depinde de prețul acțiunilor și comportamentul investitorilor.

**Oferta de acțiuni(O)**: Determinată de numărul de acțiuni disponibile pe piață.

**Comportamentul investitorilor**: Influențat de așteptările privind viitoarele prețuri ale acțiunilor și de informațiile disponibile pe piață.

Descriere model

1. **Valorile** **inițiale**
	1. prețul acțiunilor,
	2. cererea și oferta inițială de acțiuni,
	3. rata de creștere a cererii(rc) și ofertei(ro),
	4. sensibilitatea prețului(sp) la diferențele dintre cerere și ofertă,
	5. volatilitatea prețului(vp).
2. Relațiile modelului:
	1. Cererea și oferta sunt influențate de rata lor de creștere și de fluctuațiile aleatorii pentru a simula volatilitatea pieței.

Ct+1 = Ct \* (1 + rc) \* (1 + vp \* r) unde r este o valoare random intre 0 si 1

Ot+1 = Ot \* (1 + ro) \* (1 + vp \* r)

* 1. Evolutia pretului

Pt+1 = Pt \* (1 + sp\* $\frac{C\_{t+1}-O\_{t+1}}{O\_{t}}$)

1. **Diagrama de flux**

C

O

P

1. **Vizualizare evolutie**: 