Modelis:

- Sritis Ω rutulys;
- sritis Q, t.y., Ω aplinka kubas su periodinėmis kraštinėmis sąlygomis;
- pradiniu laiko momentu srityje $Q_{\Omega} \triangleq Q \Omega$ turime N_Q dalelių;
- srityje Q_{Ω} dalelės juda pagal Brouno dėsnį (su nuliniu postūmiu ir tam tikru difuziniu koeficientu v_Q);
- nagrinėjama sistemos evoliucija laiko momentais $t_0, t_1 \triangleq t_0 + \Delta t, ...;$
- dalelė pereina į Ω tuo atveju, jeigu sutinka "pakankamai arti " $G_k, k=1,...,G_K;$
- srityje Ω dalelės juda pagal Brouno dėsnį (su nuliniu postūmiu ir tam tikru difuziniu koeficientu v_{Ω}) ir gali "dingti" pagal tam tikrą dėsnį;

Uždavinys. Pagal keletą dalelių trajektorijų sukurti PDE (su nelokaliomis sąlygomis).

Eksperimentų rezultatai

Išvados

- > Kai G_K yra mažas, tai dalelės "beveik" dingsta iš Ω ;
- >Kai G_K yra didelis, tai dalelių skaičius viduje Ω auga neribotai;
- > Išvada: turi būti "osciliuojantis" kanalų skaičius.