

Самозагађујућа популација

Неке врсте (алис, бактерије, вулви) производе загађујуће материје (шоксини). Шооксини се временом сами разграђују неким брзином, али додатно утичу на морфалогичке врсте пропорционално својој концентрацији.

Направити математички модел за бројност врсте и концентрацију шоксина. Постоје ли стационарна решења, периодична решења?

Нацртати разни дијаграми и пројекцијовати шта се дешава за $t \rightarrow \infty$ за различите почетне услове.

Шта се дешава уколико је брзина разградње шоксина мала? А шта ако је велика?