

Презентация лаб 8

Модель конкуренции двух фирм

Аристид Жан Лоэнс

30 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Аристид Жан Лоэнс Аристобуль Н.
- Студент
- Российский университет дружбы народов

Актуальность

- Модель конкуренции двух фирм.
- Модель одной фирмы
- Конкуренция двух фирм

- Постройте графики изменения оборотных средств фирмы 1 и фирмы 2 без учета постоянных издержек

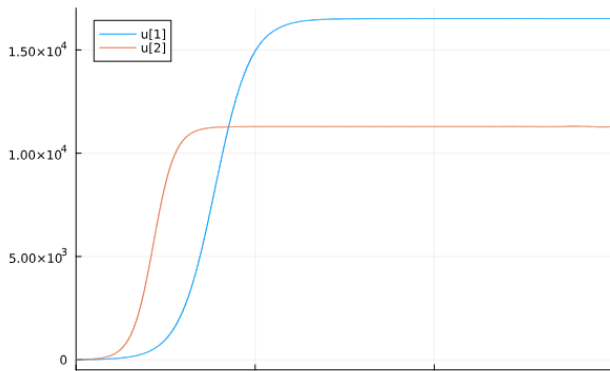
Результаты

Первый случай

$$\begin{cases} \frac{dM_1}{d\theta} = M_1 - \frac{b}{c_1} M_1 M_2 - \frac{a_1}{c_1} M_1^2 \\ \frac{dM_2}{d\theta} = \frac{c_2}{c_1} M_2 - \frac{b}{c_1} M_1 M_2 - \frac{a_2}{c_1} M_2^2 \end{cases}$$

Графики для первого случай (рис. 1).

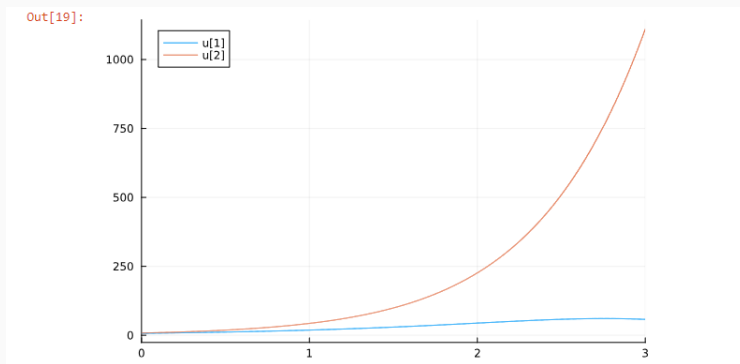
Out[12]:



Второй случай

$$\begin{cases} \frac{dM_1}{d\theta} = M_1 - (\frac{b}{c_1} + 0.0013)M_1M_2 - \frac{a_1}{c_1}M_1^2 \\ \frac{dM_2}{d\theta} = \frac{c_2}{c_1}M_2 - \frac{b}{c_1}M_1M_2 - \frac{a_2}{c_1}M_2^2 \end{cases}$$

Графики для второго случай (рис. 2).



- Во втором случае ошеломляющий прогресс второй фирмы, представленной красным, привел к банкротству фирмы, представленной синим. *Спасибо за внимание*