Защита лабораторной работы №7. Эффективность рекламы

Исаханян Эдуард Тигранович 2022 March 26th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Защита лабораторной работы

Цель

Цель

Цель данной лабораторной работы рассмотреть модель эффективности рекламы в разных случаях.

Задачи

- 1. Построить график распространения рекламы о салоне красоты;
- 2. Сравнить эффективность рекламной кампании;
- 3. Определить в какой момент времени эффективность рекламы будет иметь максимально быстрый рост;
- 4. Построить решение, если учитывать вклад только платной рекламы;
- Построить решение, если предположить, что информация о товаре распространятся только путем «сарафанного радио», сравнить оба решения.

Условния

Постройте график распространения рекламы, математическая модель которой описывается следующим уравнением:

Уравнения

Уравнения

Математическая модель распространения рекламы описывается уравнением:

$$\frac{dn}{dt} = (\alpha_1(t) + \alpha_2(t)n(t))(N-n(t))$$

Результут

График 1 случая:(рис. 1)

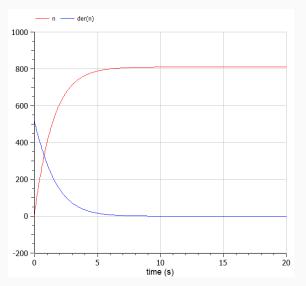
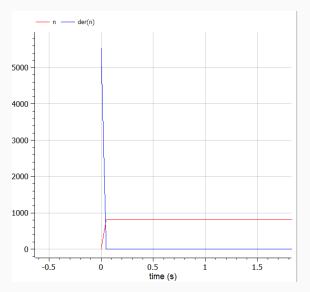


Figure 1. Enadeux nacepocetnationing withonwalling of topano

Результут

График 2 случая:(рис. 2)



7/9

График 3 случая:(рис. 3)

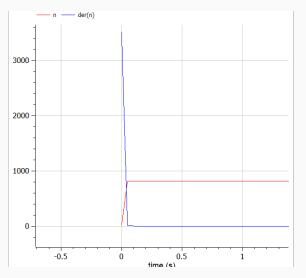


Figure 3: График распространения информации о товаре

Вывод

- Познакомился с моделью Мальтуса, а также с уравнением логистической кривой;
- Рассмотрел модель эффективности рекламы в разных случаях, а также построил график распространения рекламы.