Презентация к лабораторной работе 7

Простейший шаблон

Акондзо Жордани Лади Гаэл.

информация:

Докладчик:

- Акондзо Жордани Лади Гаэл
- Студент 3-го курса
- Группа НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032215649
- https://github.com/Jordaniakondzo

вводная часть:

Актуальность:

Предположим, что торговыми учреждениями реализуется некоторая продукция, о которой в момент времени t из числа потенциальных покупателей N знает лишь n покупателей. Для ускорения сбыта продукции запускается реклама по радио, телевидению и других средств массовой информации. После запуска рекламной кампании информация о продукции начнет распространяться среди потенциальных покупателей путем общения друг с другом. Таким образом, после запуска рекламных объявлений скорость изменения числа знающих о продукции людей пропоршиональна как числу знающих о товаре покупателей

Цели:

- Научиться работать с Julia
- Построение решения распространения информации о товаре, учитывая вклад платной рекламы
- Построение решения распространения информации о товаре, учитывая вклад «сарафанного радио»
- Построение решения распространения информации о товаре, учитывая вклад платной рекламы и «сарафанного радио»
- Научиться определять в какой момент времени скорость распространения рекламы будет иметь максимальное

Задачи:

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

$$\frac{\partial n}{\partial t} = (0.64 + 0.00004n(t))(N - n(t))$$

$$\frac{\partial n}{\partial t} = (0.000007 + 0.7n(t))(N - n(t))$$

$$\frac{\partial n}{\partial t} = (0.4t + 0.3sin(2t)n(t))(N - n(t))$$

При этом объем аудитории N=1403, в начальный момент о товаре знает 9 человек. Для случая 2 определите в какой

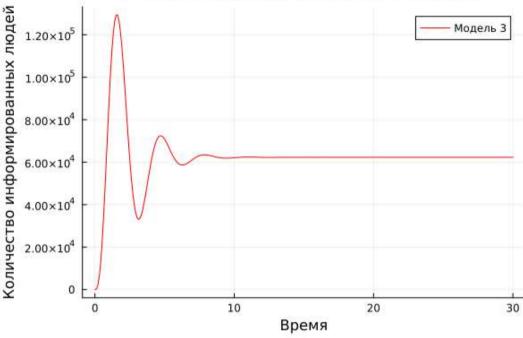
Содержание исследования:

- Познакомиться с простейшей моделью эффективности рекламы
- Научиться строить графики распространения рекламы с помощью Julia и OpenModelica
- Применение полученных знаний на практике в дальнейшем

Полученные график:

- 1) Случай №1 где
- 2) $\frac{\partial n}{\partial t} = (0.64 + 0.00004n(t))(N n(t))$

Распространение рекламы Модель 3



граффиккрасстросстранеениеереекиаалыы Моддеельь2

Результаты:

- Мы научились работать в Julia
- Научились строить графики распространения рекламы
- Научились определять в какой момент времени скорость распространения рекламы будет иметь максимальное значение

Итоговый слайд:

• СПАСИБО ЗА ВИНИМАНИЕ