



Информационен Дизайн

Диаграми.

Елементи на диаграмите.

Координатни системи.

Изобразяване.

доц. д-р Александър Пенев

Диаграми

(Charts)

Диаграми (Charts)

Вид графично представяне на данни, при който се изобразяват таблични (обикновено числови) данни или функция.



Цел

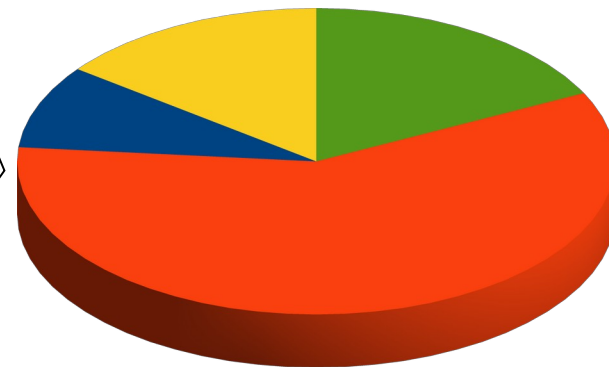
Да се направи по-лесно възприемането на голямо количество данни и взаимовръзките между частите на тези данни.



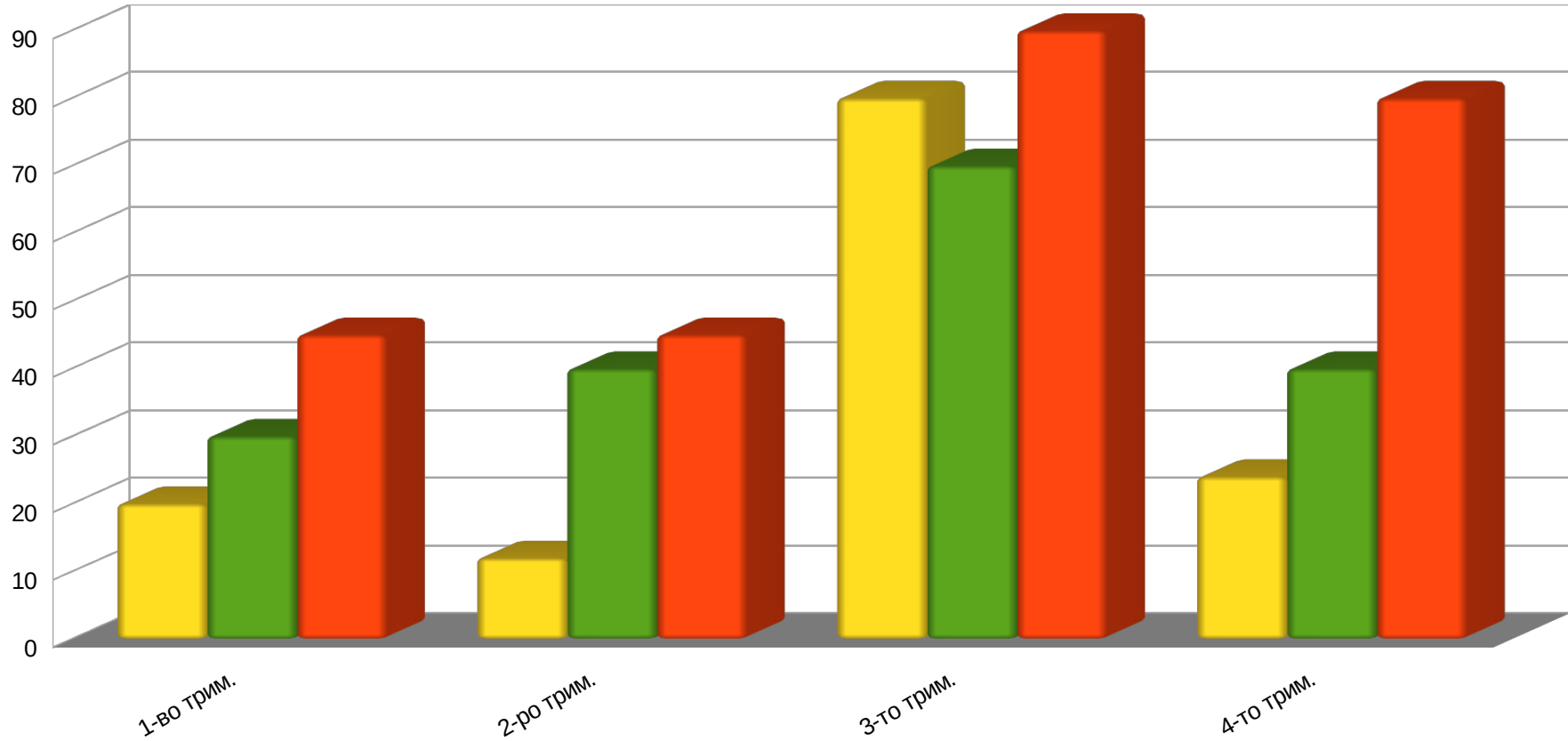
Пример

	1-во трим.	2-ро трим.	3-то трим.	4-то трим.
Исток	20	12	80	24
Запад	30	40	70	40
Север	45	45	90	80

изобр.



Пример



Характеристики на Диаграмите

Характеристики на диаграмите

❖ Размерност на пространството

2D, 2.5D, 3D, 4D;

❖ Фамилия

Линейна, Област, Стълбовидна, Кръгова, XY, Радар, Кръгове, Повърхност, Стокови, ...;

❖ Брой серии

Една, Две, Повече.

Елементи на Диаграмите

Елементи на диаграмите

- ❖ Заглавие;
- ❖ Имена – категории;
- ❖ Имена – серии;

Елементи на диаграмите

❖ Координатна система

Координатни линии (оси или равнини);

❖ Грид линии

Главни и спомагателни;

Елементи на диаграмите

- ❖ Сerii-Категории-Стойности;
- ❖ Данни (графични)
Сектори, стълбове, линии...;
- ❖ Данни
Числови, таблични, ...;
- ❖ Етикети;
- ❖ Водещи и спомагателни линии;

Елементи на диаграмите

- ❖ Легенда;
- ❖ Фон;
- ❖ Други помощни елементи.



Координатни Системи

Координатни с-ми и пространство на визуализацията

- ❖ Линейни и логаритмични;
- ❖ Числови, времеви, имена;
- ❖ Серии, категории, стойности;
- ❖ 2D, 3D.

Определяне Параметрите на Визуализацията



Определяне параметрите на визуализацията

❖ Важност на величините

Изследване на размерността на данните и определяне на значимостта на измеренията;

❖ Мащаб и отместване

Целта е да се съберат данните във видимата област на диаграмата;

❖ Обработени данните

Разлики, логаритмични скали и др. за подчертаване на промените в данните;

Определяне параметрите на визуализацията

❖ Проекции и други комбинации

За да бъде изобразена повече или с по-голяма размерност информация. Статистика;

❖ Отместване на данните

Използване на размествания в пространството на визуализация с цел избягване на презастъпване;

Определяне параметрите на визуализацията

❖ Повече изгледи

Проследяване на скритите зависимости чрез множество изгледи;

❖ Гридове, Етикети и др.

За подобряване и подпомагане на четливостта и разбирането на изобразените данни.

Въпроси?

arenev@uni-plovdiv.bg

