

Предложение

за

дипломна работа
към катедра “Информационни технологии”,
ФМИ, СУ “Св. Климент Охридски”

Научен ръководител: проф. П. Бойчев, катедра ИТ, boytchev@fmi.uni-sofia.bg

Тема: Анализ на визуализациите в сп. „Анализ на данни“
(за студенти от сп. Анализ на данни)

Анотация:

Специалността „Анализ на данни“ включва изучаването на редица дисциплини, в които се визуализират данни чрез схеми, диаграми и инфографики. Това включва не само специфичната дисциплина „Визуализация на данни“, но и много други задължителни и избираеми дисциплини.

Дейностите в тази дипломна работа ще се фокусират над преглеждането на всички използвани визуализации в 1, 2 и 3 курс в специалността, анализирането на тяхното разнообразие като тип и начин на представяне на данни. Този анализ ще се използва и за проектиране на възможни допълнения, разширения и унифицирания на визуалните компоненти. Паралелно това дипломантът ще комуникира с преподавателите от съответните дисциплини, ще акумулира и обобщи техните предложения за развитие и усъвършенстване на ползваните диаграми.

Като резултат дипломната работа ще включва пълен анализ на използваните визуализации в първите три години на обучението във ФМИ на сп. „Анализ на данни“ и предложения за подобрене и развитие на тези визуализации.

Цел на дипломната работа: Да се събере, обобщят и анализират текущо използваните визуализации и да се предложат идеи за тяхното подобряване и развитие.

Задачи, произтичащи от целта:

1. Проучване на използваните визуализации в задължителните и избираемите курсове за сп. АД на ФМИ, СУ.
2. Анализиране и извличане на общите и специфичните характеристики на тези визуализации.
3. Предложение за развитие на съществуващите визуализациите и да добавяне на нови визуализации .
4. Публикация или представяне на получените резултати на национален форум.

Ограничаващи/облекчаващи условия: От избираемите дисциплини ще бъдат включени само тези, в които студентът е бил записан. Работата ще изисква комуникация с преподавателския екип на съответните дисциплини. Основният фокус е върху другите дисциплини, а не „Визуализация на данни“, независимо от насочеността към математика или към информатика.