

Основи на L^AT_EX

проф. дфн Х. Шамати

Анотация

L^AT_EX е система за текстообработка, насочена към създаване на висококачествени печатни документи от всякакъв вид (статии, дисертации, книги и др.). Тя е подходяща за писане на технически и научни трудове и е широко разпространена в научните и университетските среди по целия свят.

Целта на този цикъл лекции е да запознае аудиторията с основите и възможностите на L^AT_EX, и начините за подготовка на научни продукти по изискванията на най-реномираните издателства в областта на науката.

Повече информация може да се намери на:

<http://latex.issp.bas.bg>

Тематичен план

- Лекция 01
История на \TeX и \LaTeX . Предимства и недостатъци. Необходими инструменти. Структура на базов документ. Разширени възможности на \LaTeX .
- Лекция 02
Възпроизвеждане на postscript и pdf документи с помощта \LaTeX . Геометрична структура на страница (полета и прочие) в \LaTeX . Характеристиките на шрифта. Стандартни документи, статии и книги. Прости текстови обкръжения – списъци, уравнения и др.
- Лекция 03
Плаващи обекти: таблици и фигури. Прости математически изрази – дроби, интеграли, ...
- Лекция 04
Сложни математически изрази: различни видове скоби, системи уравнения, многоредови уравнения, Матрици,.... Математически шрифтове и символи.
- Лекция 05
Възпроизвеждане на литература с помощта на Bibtex, Natbib и създаване на база библиографски данни посредством Zotero.
- Лекция 06
Ударения и специални символи. Много езикова поддръжка. \XeLaTeX и utf8 кодировката.
- Лекция 07
Генериране на цветове в \LaTeX документите. Създаване на хипервръзки с помощта на пакета Hrefref.
- Лекция 08
Методи за създаване на графики посредством \LaTeX , пакетът Pstricks.
- Лекция 09
Писане на презентации и пакетът Beamer.
- Лекция 10
Оформяне на научни статии, книги и дисертации. Използване на пакета Memoir.