

*МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ, 2019  
MATHEMATICS AND EDUCATION IN MATHEMATICS, 2019  
Proceedings of the Forty-eighth Spring Conference  
of the Union of Bulgarian Mathematicians  
Borovetz, April 1–5, 2019*

**КВАЛИФИКАЦИОНЕН КУРС  
„СЪЗДАВАНЕ И ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИ  
РЕСУРСИ В ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА“**

**Стефка Караколева**

Курсът има за цел запознаване на учителите с основите на издателската система  $\LaTeX$  за ОС Windows и изграждане на умения за самостоятелно създаване на електронни документи, съдържащи математически формули, графики и програмен код, предназначени за публикуване на хартия, електронен носител и в Интернет.

Компютърната издателска система  $\LaTeX$  е свободностъпна (open source) и се използва за текстообработка: създаване на документи за публикуване на хартия, електронен носител или в Интернет, вмъкване в текста на изображения, мащабиране, ротация и анимация на разнообразни изображения; професионално форматиране на различни документи: кратки статии, реферати, книги за печат, електронни книги, презентации (Beamer).

Завършилите курса ще имат знания и практически умения за създаване на pdf електронни материали – статии, книги, презентации, електронни книги; ще умеят сами да кодират графични изображения, да ги редактират, мащабират и въртят.

Освен това обучаемите ще получат знания как да подготвят своите материали за публикуване, как да ги споделят и съхраняват чрез облачни технологии. Курсистите ще получат и информация за портали с електронни ресурси и форуми по темата.

**Описание на преподавателския състав.** Обучението се осъществява от гл. ас. д-р Стефка Караколева, преподавател в Русенски университет „Ангел Кънчев“, катедра „Приложна математика и статистика“. Преподавателят има дългогодишен опит в обучението на студенти по дисциплините „Текстообработка с  $\LaTeX$ “ и „Математически софтуер“, както и на студенти в магистърска програма, бъдещи учители по математика, по методика на обучението по математика. Осигурени са учебни материали (вкл. на български език), които са достъпни онлайн.

**Материална обезпеченост на курса и брой на лицата, включени в учебната група.** За обучението е необходим лаптоп с инсталиран  $\text{MiKTeX}$  и  $\text{WinEdt}$ . Преди началото на курса ще бъдат инсталирани всички необходими програми под ОС Windows. Целесъобразен брой на лицата в учебната група е до 20 включително. За включване в курса е необходима **предварителна регистрация**.

**Изисквания към курсистите.** Начална компютърна грамотност, Интернет, Google Apps (препоръчително).

Стефка Караколева  
Катедра „Приложна математика и статистика“  
Русенски университет „Ангел Кънчев“  
ул. Студентска 8  
7017 Русе  
e-mail: stefka.karakolev@gmail.com