

ЮБИЛЕЙНА НАУЧНА СЕСИЯ – 30 години ФМИ,  
ПУ “Паисий Хилендарски”, Пловдив, 3-4.11.2000

## **НЯКОИ ИДЕИ ЗА ИЗУЧАВАНЕТО НА ОБИКНОВЕНИ ДИФЕРЕНЦИАЛНИ УРАВНЕНИЯ**

**Жечка Михайлова Димитрова, Руска Михайлова Димитрова**

В работата се споделя опит по изучаването на темата “Обикновени диференциални уравнения” от студенти с инженерна специалност и по-конкретно за един често пренебрегван аспект от обучението по темата - по-задълбоченото усвояване на понятията общ интеграл и частно решение на диференциално уравнение и на теоремата за съществуване и единственост на решение на задачата на Коши и нейната геометрична интерпретация. За целта разглеждането на различните видове диференциални уравнения и методи за решаването им бе последвано от построяване и анализиране на интегрални криви на част от решените диференциални уравнения за различни стойности на константите от общите им интегрални чрез използване на персонални компютри и подходящ софтуер на занятие по дисциплината Информатика. Избраният подход за разглеждане на темата допринесе за повишаване на интереса и активността на студентите при изучаването ѝ и за задълбочаване и усъвършенстване на знанията им не само по Висша математика, но и по Информатика.

Жечка Михайлова Димитрова  
Университет “Проф. д-р А. Златаров”  
катедра “Математика”  
8010 Бургас

Руска Михайлова Димитрова  
Университет “Проф. д-р А. Златаров”  
катедра “Компютърни и информационни технологии”  
8010 Бургас