

## *Резюме*

**Тема:** Тестване за производителност, анализ и оптимизация на Web приложения  
**Дипломант:** Биляна Петрова, М21753  
**Научен ръководител:** доц. Силвия Илиева, катедра „Информационни технологии”, ФМИ  
**Консултант:** Илина Манова, Рила Солюшънс  
**Дата на защита:** 14/02/2007

### ***Ключови думи:***

Тестване, производителност, тестване за производителност, видове тестове, подходи за тестване, метрики, надеждност, бързодействие, инструменти за тестване, анализ на производителността, настройка.

### ***Анотация:***

Производителността на една софтуерна система е основен критерий, по който потребителите съдят за нейното качество. Поради тази причина, във все повече софтуерни проекти, тестването за производителност е неделима част от софтуерния процес. Дипломната работа има за цел да предостави информация и знания за тестването за производителност. Тя е с теоритично-практическа насоченост и може да послужи на всички тестови инженери, разработчици, анализатори, ръководители на проекти, които искат да научат повече за тази област и се нуждаят от подробна и систематизирана информация. Дипломната работа покрива основните понятия, тестови подходи и най-добри практики за тестване на производителност, различните метрики, които се следят и техните връзки, включва обзор на някои от най-известните инструменти и техните характеристики. В по-голям детайл се разглежда инструмента Microsoft АСТ и показва как той може да се използва за тестване и анализ на производителността на примерно Web приложение.