

1- 00345

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
Технички Факултет "Михајло Пупин"  
Зрењанин

Др Душан Липовац, ред.проф.  
Др Велимир Сотировић, ред.проф  
Др Драгица Радосав, доцент



## УВОД У ПРОГРАМИРАЊЕ И РАЧУНАРСТВО

Зрењанин, 1995.

## Предговор

Ова књига је писана у складу са Наставним планом и програмом Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину, за предмет Увод у програмирање и рачунарство, који се реализује на образовном профилу: професор техничког образовања, дипломирани инжењер за текстилно инжењерство и дипломирани инжењер за развој.

Књига се састоји из седам поглавља и у њој се детаљно разрађује хардвер и софтвер микрорачунарских система, MS DOS и QuickBasic.

У књизи се обрађују теоријске основе предмета које треба да буду пропраћене одговарајућим вежбама.

Аутори сматрају да ће овај уџбеник бити од велике помоћи студентима у припремању теоријског дела испита, а такође, да ће послужити онима који се занимају за програмирање и рачунарство да наставе даље да продубљују знања из ових области.

У Зрењанину, фебруар '95.

Аутори.

## Садржај:

1. Појам информатике и информационе технологије.....	5
1.1. Појам информатике.....	5
1.2. Појам информационе технологије.....	5
2. Појава и појам електронских рачунара.....	6
2.1. Појава електронских рачунара.....	6
2.2. Појам електронског рачунарског система.....	6
3. Организација рачунарског система.....	8
3.1. Микрорачунарски систем.....	10
3.1.1. Микропроцесор .....	12
3.1.2. Окружење микропроцесора.....	15
3.1.2.1. Основна меморија.....	15
3.1.2.2. Кеш меморија.....	16
3.1.2.3. Магистрала.....	17
3.1.2.4. Портови.....	18
3.1.3. Дискови.....	19
3.1.3.1. Флопи дискови.....	19
3.1.3.2. Хард диск.....	20
3.1.3.2.1. Карактеристике дискова.....	21
3.1.3.2.2. Кеширање диска.....	22
3.1.3.3. CD-ROM.....	23
3.1.4. Екран РС.....	25
3.1.4.1. Акцелетаторска картица.....	25
3.1.4.2. Монитор.....	28
3.1.5. Звук и РС.....	31
3.1.6. Остале компоненте РС.....	32
4. Функционисање рачунарских система и системски софтвер.....	34
4.1. Увод.....	34
4.1.1. Монопрограмски и мултипрограмски рад.....	35
4.1.2. Интеракција корисника и рачунара.....	37
4.1.3. Структура системског софтвера.....	38

*Литература:*

1. Данило Обрадовић (1992): Основи рачунарства, Факултет техничких наука, Нови Сад
2. Дејан Ристановић (1994): Савршени РС II, Специјални додаток часописа рачунари бр.9/'94.
3. Гордана Ћирић, Ратомир Пауновић (1994): Програмирање и примена рачунара, Технолошки факултет, Нови Сад
4. Саид Балои (1991): Увод у GW-BASIC, Техничка књига, Београд
5. Војислав Стојковић, Душан Тошић (1986): Збирка задатака из програмирања - програмски језик BASIC, Научна књига, Београд