

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

Број 9, 2 јули 2008 година

јули 2008
Штип

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на наставник во звањето доцент на Педагошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на наставник во звањето доцент на Педагошкиот Факултет при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип	11
РЕФЕРАТ за избор на асистент по предметите Методика на воспитно-образовната работа по култура на говорот (Оддел за предучилишно воспитание и образование) и Методика на работа со надарени деца (Оддел за предучилишно воспитание и образование и Оддел за одделенска настава) на Педагошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип	20
РЕФЕРАТ за избор на соработник во звањето асистент по предмети од областа <i>наоѓалишта на минерални сировини</i> на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип	25
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање за наставно-уметничката област <i>вокално пеење</i> на Факултетот за музичка уметност при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип	30
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Дигитална логика” од доц. д-р Цвета Мартиновска	33
	34

Издавач:

Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев
 Уредници: проф. д-р Борис Крстев, дипл. правник Ристо Костуранов
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
 Техничко уредување: Славе Димитров

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ДИГИТАЛНА ЛОГИКА“
ОД ДОЦ. Д-Р ЦВЕТА МАРТИНОВСКА

Од Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип сум назначен за рецензент на ракописот „Дигитална логика“ од авторката д-р Цвета Мартиновска.

Ракописот во целост ја покрива програмската содржина по предметот Дигитална логика, предвиден за студентите од прва година на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“. Доставениот ракопис овозможува запознавање на студентите со принципите на компјутерското инженерство, организацијата и архитектурата на дигиталните компјутерски системи.

Материјалот се изложува структурирано и концизно, што обезбедува лесно разбирање и усвојување. Теоретските концепти се поткрепени со примери и описи за практична реализација. Книгата им обезбедува на студентите солидна основа за запознавање со структурата и дизајнот на логичките кола и системи.

Текстот содржи 225 страници, групирани во пет глави: бројни системи и кодови, прекинувачка алгебра, имплементација на прекинувачки функции, комбинациони и секвенцијални логички кола. На крајот од секоја глава се дадени задачи за проверка на усвоеното знаење.

Ракописот вклучува концепти од бројните системи и конверзии од еден во друг систем. Потоа се воведуваат основните поими за пренос на информација и кодирање, како BCD кодови, Грејов код и Хамингови кодови за откривање и коригирање грешки во пренесената информација. Воведени се логичките порти за реализација на основните операции од Булова алгебра. Се разгледува претставувањето на прекинувачките функции во канонични форми и нивната минимизација со методите Карноови мапи и Квин-МекКласки, како потребен чекор за оптимална хардверска реализација. Презентирани се структурите на повеќе комбинациони кола, собирачи, одземачи, кодери, декодери, мултиплексери и демултиплексери и нивната намена за имплементација на прекинувачки функции и конверзии на кодови. Дадена е и имплементација на прекинувачките функции со ROM и програмабилни логички кола PLD, PAL и PLA. Опишани се принципите за дизајн и имплементација на секвенцијалните кола и се претставени основните алатки, како табели и графови на состојби за анализа и синтеза на колата. Се разгледува спецификација и моделирање на Милиеви и Мурови машини, како и стандардните секвенцијални компоненти регистри и бројачи реализирани со различни флип-флопови.

Развитокот на компјутерските системи, особено по појавата на микропроцесорите, во голема мера е зависен од напредокот во технологијата на изработка на интегрираните кола. Воведувањето на основните поими од дизајн и анализа на логичките кола овозможува запознавање со основните принципи на дигиталните компјутерски системи. Освен на студентите, книгата може да им послужи на проектантите на комбинациони и секвенцијални мрежи како компоненти на дигиталните системи.

Имајќи го предвид гореизнесеното, со особена чест и задоволство го предлагам ракописот „Дигитална логика“ како учебник по истоимениот предмет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“.