

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

јули 2008
Штип

Број 9, 2 јули 2008 година

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**

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, определен сум за рецензент на ракописот „Дигитална логика“ од авторка д-р Цвета Мартиновска.

Доставениот ракопис целосно ја покрива наставната програма по предметот Дигитална логика на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“. Материјалот овозможува запознавање со основните поими кои се однесуваат на архитектурата на компјутерите. Обработени се логичките кола и нивното поврзување во компоненти за изведување на аритметичко-логички операции. Материјата е систематизирана, прегледно изложена и илустрирана со голем број на примери, што овозможува лесно совладување на техниките за анализа и проектирање на комбинационите и секвенцијални кола. Стилот е концизен, прецизен и јасен, а воведувањето на новите поими е постапно и прегледно. Ракописот ќе им овозможи на студентите полесно совладување на предвидените наставни содржини и ќе ги запознае со основните поими потребни за проучување на архитектурата на компјутерите.

Ракописот содржи 225 страници. Составен е од пет тематски целини: бројни системи и кодови, прекинувачка алгебра, имплементација на прекинувачки функции, комбинациони кола и секвенцијални кола.

Текстот започнува со воведување на различните начини на претставување на броевите и другите податоци кај компјутерите, бидејќи дизајнот на централно-процесорската единица не може да се реализира без познавање на формата во која се претставени податоците. Како основа за оптимална хардверска реализација на компонентите се разгледуваат методи за минимизација на прекинувачките функции. Обработени се теоретските основи и хардверската реализација на комбинационите кола, како мултиплексери, демултиплексери, кодери, декодери и аритметички кола. Опишана е имплементација на прекинувачките функции со програмабилни логички уреди. Претставени се стандардните секвенцијални кола, регистри и бројачи кои се реализираат со различни флип-флопови.

Развитокот на интегрираните електронски кола претставува револуционерен чекор во компјутерската индустрија. Тргувајќи од SSI колата до VLSI колата, компјутерите стануваат помали, побрзи, посигурни и поевтини. Логичките кола се во основата на дизајнот на компонентите на дигиталните компјутери. Овој ракопис овозможува совладување на техниките за анализа и имплементација на комбинационите и секвенцијалните кола како елементи на дигиталните компјутери.

Книгата е пишувана за студенти кои немаат практично искуство во хардверска реализација на логички кола, но може да им послужи на сите оние кои се занимаваат со проектирање на дигитални системи.

Со оглед на гореизнесените карактеристики, доставениот ракопис за учебник по предметот Дигитална логика на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ на студентите ќе им даде солидна основа за совладување на предметната програма. Ми претставува чест и особено задоволство да предложам ракописот да биде прифатен за учебник по предметот Дигитална логика на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“.