

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

октомври 2011 година
Штип

Број 68, 15 октомври 2011 година

СОДРЖИНА

ПРЕГЛЕД на наслови на теми за изработка на магистерски труд одобрени од наставно-научниот совет на единицата	3
РЕФЕРАТ за избор на соработник во соработничко звање асистент за научната област финансии на Економскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	4
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Книжевност за деца“ од авторот доц. д-р Јованка Денкова од Филолошки факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	12
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Практикум по книжевност за деца“ од авторот доц. д-р Јованка Денкова од Филолошки факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	14
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Оперативни системи – скрипта“ од авторите д-р Игор Стојановиќ и м-р Ѓорѓи Димов од Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	16
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Оперативни системи – практикум со вежби“ од авторите д-р Игор Стојановиќ и м-р Ѓорѓи Димов од Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	18
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Фетална анатомија и конгенитални аномалии“ од авторот насловен вонреден професор д-р Елизабета Зисовска, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	19

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев
Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов
Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ „ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ – СКРИПТА“ ОД АВТОРИТЕ
Д-Р ИГОР СТОЈАНОВИЌ И М-Р ЃОРЃИ ДИМОВ ОД ФАКУЛТЕТ ЗА
ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука број 2002-131/20 од 3 октомври 2011 година на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, определени сме за рецензенти на интерната скрипта „ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ – СКРИПТА“ од авторите асистент д-р Игор Стојановиќ и асистент м-р Ѓорѓи Димов.

По преглед на ракописот го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Ракописот „Оперативни системи – Скрипта“ е напишан на македонски јазик. Се протега на 122 страници и се состои од 10 поглавја. Во предговорот се дава преглед на содржините кои се опфатени во скриптата, како и користената литература. Во првото поглавје *Вовед во оперативни системи* се опишува историскиот развој на концептот за оперативен систем, а се опишуваат и конкретните имплементации на оперативни системи од почетоците до денешен ден. Во второто поглавје *Процеси* се објаснува поимот процес, кој за оперативниот систем претставува елементарна околината за извршување на една програма, како и повеќе важни концепти во врска со процесите; конечно, се објаснува имплементацијата на процесите на ниво на јадро. Во третото поглавје „Управување со процеси“ се објаснува механизмот на контрола на процесите познат како распоредувач (scheduling); потоа се разгледуваат различните видови на распоредувачи, а тоа, освен теориски, се прави и преку повеќе примери. Во четвртото поглавје „Интерпроцесна комуникација и синхронизација“ се анализира системот за меѓупроцесната комуникација, односно начините на кои процесите можат да разменуваат пораки, имајќи го предвид проблемот на синхронизација; дадени се повеќе алгоритми за разрешување на синхронизациските проблеми. Во петтото поглавје *Застој* се разгледува проблемот кога некој процес е блокиран заради тоа што истовремено пристапува кон ресурси кон кои веќе пристапил некој друг процес; дадени се повеќе начини на разрешување на застоите и опширно се објаснети. Шестотото поглавје *Управување со меморија* ја објаснува поделбата на меморијата од аспект на хардвер и од аспект на оперативен систем, а потоа ги опишува механизмите за алокација на меморија. Седмото поглавје *Виртуелна меморија и страници*, продолжение на претходното поглавје, го дискутира проблемот на немање доволно физичка РАМ меморија, при што мора да се симулира постоењето на истата; овој вид на симулација се остварува преку виртуелната меморија и тоа предизвикува посебни проблеми на застој, кои во ракописот добро се објаснети. Осмото поглавје *Влезно-излезни уреди* објаснува што се овие уреди од аспект на оперативен систем и кои проблеми се појавуваат при работа со нив; дадена е релевантната терминологија за работа со овој концепт, а таа потоа се користи и за да се разгледа проблемот на перформансите. Деветтото поглавје *Систем на датотеки* го објаснува ова важно ниво на апстракција кое оперативниот систем го прави за полесно да работи со хард дискот. Компаративно се споредени FAT, NTFS и UNIX системите на датотеки. Во десеттото поглавје *Дискови и секундарни мемории* се објаснува како оперативниот систем се справува со поголем број и повеќе видови на секундарна меморија (хард дискови, DVD-читачи...). Покрај физичките карактеристика на секој од различните видови секундарни мемории, се разгледува и проблемот кога се сака да се зголеми нивото на сигурност на податоците складирани на нив, така што еден податок е реплициран на повеќе различни дискови.

Ракописот е напишан на јазик разбирлив за студентите од факултетите за информатика, а содржи и поголем број јасни графички описи (дијаграми) кои го олеснуваат разбирањето на концептите. Дадени се и поголем број на примери кои овозможуваат подобро да се разберат одредени апстрактни идеи.

Опсегот на покриениот материјал е ист како и во странската литература по овој предмети, во однос на Наставниот план и програма за студии на Факултетот по информатика, е соодветен за да може да се користи како учебно помагало по предметот Оперативни системи.

ЗАКЛУЧОК

Со оглед на изложеното, на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип со задоволство му препорачуваме **ракописот „Оперативни системи – Скрипта“** од авторите асистент д-р Игор Стојановиќ и асистент м-р Ѓорѓи Димов да го прифати за печатење како **ИНТЕРНА СКРИПТА**.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Доц. д-р Зоран Утковски, с.р.
Доц. д-р Данко Илиќ, с.р.