

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

декември 2013 година
Штип

Број 114, 2 декември 2013 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област комуникации во туризмот на Факултет за туризам и бизнис логистика при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент/вонреден професор за наставно-научната област клиничка медицина на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	10
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Скрипта по Пракса во хотелско-угостителски објекти“ од д-р Нако Ташков, д-р Никола В. Димитров и д-р Дејан Методијески, Факултет за туризам и бизнис логистика, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	21
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Практикум по Хотелиерство“ од д-р Нако Ташков и д-р Дејан Методијески, Факултет за туризам и бизнис логистика, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	23
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Педијатрија - одбрани теми“ за студентите по стоматологија од насловен вонреден професор д-р Елизабета Зисовска, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.....	25
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Педијатрија со нега“ за студентите на Високата здравствена школа, тригодишни студии за физиотерапевти, од насловен вонреден професор д-р Елизабета Зисовска, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	29
РЕЦЕНЗИЈА на скриптата „Вовед во фармација“ од доц. д-р Бистра Ангеловска, асс. м-р Верица Ивановска, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	33
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот за скрипта со наслов „Ревизија (теоретски и практични аспекти)“ од доцент д-р Јанка Димитрова, Економски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	36
РЕЦЕНЗИЈА на скриптата со наслов „Осврт кон меѓународните стандарди за финансиско известување“ од доц. д-р Александар Костадиновски и доц. д-р Оливера Ѓоргиева-Трајковска, Економски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.....	42
РЕЦЕНЗИЈА на скриптата со наслов „Финансиска либерализација и финансиска стабилност“ од доц. д-р Весна Георгиева-Свртинов, Економски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	46
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот со наслов „Современи тенденции на јавното здравство“ од проф. д-р Круме Николоски, Економски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	49
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Архитектура на компјутери“ од авторите д-р Игор Стојановиќ и асс. м-р Тодор Чекеровски, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	53
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот за скрипта „Автоматизација и процеси“ од доц. д-р Роман Голубовски, Електротехнички факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.....	55
РЕЦЕНЗИЈА на наслови на теми за изработка на магистерски трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата	57
ПРИГОВОР поднесен од д-р Маргарита Матлиевска бр. 1707-349/1 од 15.11.2013 и 1707-349/2 од 20.11.2013 година	58
ОДГОВОР по Приговор поднесен од д-р Маргарита Матлиевска бр. 1707-349/1 од 15.11.2013 и 1707-349/2 од 20.11.2013 година	66

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 ЗА СКРИПТА „АВТОМАТИЗАЦИЈА И ПРОЦЕСИ“ ОД
 ДОЦ. Д-Р РОМАН ГОЛУБОВСКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ,
 УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2302-107/4 од 30.10.2013 година на Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип определени сме за рецензенти на интерната скрипта под наслов „АВТОМАТИЗАЦИЈА И ПРОЦЕСИ“ од авторот доц. д-р Роман Голубовски.

По прегледот на добиениот ракопис, до Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Добиениот ракопис на скриптата „Автоматизација и процеси“ е напишан на македонски јазик. Материјалот во него е поделен на предговор и 11 поглавја. Составен дел на ракописот се и табелата со содржината на целиот материјал поставен на почетокот на ракописот, како и користената литература, сместена на крајот од ракописот.

Во воведното поглавје со наслов *Предговор* се дадени воведни аспекти за техничките процеси и нивната автоматизација, како и краток историски осврт за генезата и развојот на автоматизацијата како интердисциплинарен преплет на модерните науки и технологии - компјутерските, информатичките, електрониката, мехатрониката итн.

Првото поглавје под наслов *Основни поими за процеси и автоматизација* ги дефинира основните и посуштинските поими за техничките процеси и основните концепти на процесната автоматизација. Наведени се и некои фундаментални градации на нивоата на автоматизација, како и класификации на техничките процеси. Главата завршува со реален пример од секојдневието - домашно парно, кој одлично ги илустрира концептот и апликацијата на систем за автоматизација.

Второто поглавје носи наслов *Основни структури на автоматизација* и се занимава со структурата на техничкиот процес, структурната разместеност на опремата за автоматизација и функционалната структурираност на системот за автоматизација. Се дискутираат функционалните и економските аспекти на различните имплементации; хиерархиските, бус-ориентираните и дистрибуираните концепти; како и базичните структурни топологии и концепти на редунданса.

Третата глава носи наслов *Процесна периферија*. Ја објаснува суштината на управувачките спреги и аналогната и дигиталната влезно/излезна периферија. Подетално се занимава со конфигурациите на процесната опрема и ги референцира модерните сензори за директно мерење или пресметување на физикалните величини.

Четвртото поглавје со наслов *Основи на процесната анализа* се занимава со фундаменталните концепти на истата. Посебен осврт се дава на моделирањето на процесите со трансфер функциите како дел од *feed-forward* гранката на управувачката јамка. Ги анализира системите од прв и втор ред, како и типичните одсиви во временски и лапласов домен.

Петтата глава има наслов *Процесни контролери*. Ги специфицира акциите и концептите на дискретните (On/Off) контролери и континуалните (PID) регулатори. На специфични примери преку визуелни објаснувања, јасно ги доловува базичните специфики на различните регулациони (feed-back) акции во временски и лапласов домен.

Шестата глава согласно со насловот *Fuzzy логика кај процесните контролери* ги дава основите на Fuzzy логиката, концептот на Fuzzy Logic контролерот (фазификација, fuzzy процесирање и дефазификација) и имплементацијата на fuzzy резонирањето кај процесните контролери.

Седмата глава е со наслов *Вовед во PLC управување* и прва од втората половина на материјалот, која е посветена целосно на аспектите на имплементација на PLC технологиите. Дава краток историски осврт на причините за дизајнирање на истите, осврт кон принципите на работа и компаративен осврт кон конкурентивните технологии.

Осмата глава има наслов *Логички и системски концепт на PLC*. Логичкиот концепт го поврзува со фундаменталната булова алгебра, релејно-контакторната симболика и ladder програмирањето. Системскиот концепт ги објаснува суштинските делови на PLC процесниот компјутер - процесорот, меморијата и напојувањето, како и процесорскиот скан.

Деветтата глава има наслов *DIO и AIO системи на PLC* и се бави со сите аспекти на PLC процесните компјутери поврзани со хардверот за аквизирање и командување со дигиталната и аналогната процесна периферија.

Десеттата глава со наслов *Програмирање на PLC* се фокусира на функционален опис на и тренинг со ladder програмирањето на модерните PLC системи. Содржината користи нативни дефиниции и објаснувања на англиски јазик.

Последната, единаесетта глава носи наслов *SCADA* и согласно истиот ги дава базичните принципи, концепти, комуникации и комуникациски архитектури и индустриски протоколи на модерните SCADA апликации и имплементации.

Ракописот завршува со листа на употребена литература која авторот ја користел за време на пишување на скриптата.

Ракописот е напишан на јазик разбирлив и близок до студентите. Содржи доста информации кои имаат за цел проширување на знаењето на студентите не само од областа на автоматизацијата, туку и од некои блиски или сродни области, како што се: *аквизиција и инструментација, управување со PLC уреди* и сл., кои ќе им бидат од корист на студентите не само при изучување на останатите предмети на Електротехничкиот факултет, туку и како општи предзнаења од областа на компјутерската техника, информатика и автоматика. Ракописот е поткрепен со многу слики (графички и фотографии) што значително го олеснува следењето и разбирањето на основниот текст. Опсегот на покриеност на материјалот е во рамките на покривање на програмата по предметот Автоматизација и процеси кој се слуша во VII (седмиот) семестар на Електротехничкиот факултет како редовен предмет со 2+1+1 број на часови на насоката Системи за автоматско управување од првиот циклус студии.

ЗАКЛУЧОК

Имајќи го предвид изложеното, како и основната намена, овој ракопис да биде пред сè наменет за студентите на Електротехничкиот факултет, на Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет - Радовиш при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип со задоволство му препорачуваме ракописот под наслов „Автоматизација и процеси“ од авторот доц. д-р Роман Голубовски да го прифати за печатење како ИНТЕРНА (РЕЦЕНЗИРАНА) СКРИПТА.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Доц. д-р Сашо Гелев, с.р.
Доц. д-р Василија Шарац, с.р.