

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМИ“ ОД АВТОРОТ АСИСТЕНТ Д-Р ГОЦЕ СТЕФАНОВ, ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлуката бр. 2302-91/4 од 81. редовна седница на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет одржана на 8.7.2014 г. година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- вон. проф. д-р Сашо Гелев, Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип,
- доцент д-р Роман Голубов, Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип,

за изготвување на извештај - рецензија на приложениот ракопис „МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМИ“ од д-р Гоце Стефанов, наменет за студентите од прв циклус студии при Електротехничкиот факултет на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

По прегледот на ракописот Комисијата до Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет го поднесува следниот

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот

Насловот на скриптата е „Микропроцесорски системи“, наменета за предметот Микропроцесорски системи, кој се слуша во седми семестар со неделен фонд на часови 2+2+1.

Приложениот ракопис е во согласност со наставната програма и ја опфаќа наставната материја за студиската програма за која е наменет.

Податоци за обемот на ракописот

Материјата во скриптата е изложена на 171 страница, во А4 формат. Со својот обем и по содржина ги задоволува критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов

Рецензиран учебник или скрипта по предметот Микропроцесорски системи за студентите на Електротехнички факултет засега не е објавен, така што оваа скрипта ќе претставува солидно наставно градиво за овој предмет.

Краток опис на содржината

Материјата во скриптата е изложена во осум поглавја.

Првото поглавје е воведно и во него се дадени основните поими и карактеристики на микропроцесорите. Во оваа поглавје авторот го истакнува значењето на микропроцесорот во електрониката и неговата примена во управувањето на современите електрични уреди. Овде е даден и кус историски развој на микропроцесорите.

Во второто поглавје е направена анализа на архитектурата на компјутерските системи. Овде е даден материјал за изучување на структурата на компјутерите и начинот на нивната работа. Претставени се хардверските и софтверските компоненти на компјутерите и интегрирано дејство на тие компоненти.

Третото поглавје ја анализира функционалноста на микропроцесорот 8085, 8-битен општонаменски микропроцесор со мемориски адресен простор од 64 kB. Во оваа поглавје е разгледана структура на овој микропроцесор, направен е преглед на неговите составни компоненти и увид во неговото функционирање.

Во четвртото поглавје е даден инструкцискиот сет на микропроцесорот 8085. Овде се разгледани форматот на инструкциите и податоците, како и модовите на адресирање.

Во петтото поглавје се разгледани компонентите користени кај микропроцесорските системи базирани на 8085. Разгледани се компоненти кои се користат како интерфејс за поврзување на периферна опрема кон системската магистрала. Исто така, овде се дадени и мемориските компоненти кои обично се користат кај овој микропроцесорски систем.

Во шестото поглавје е разгледано поврзувањето на микропроцесорот 8085 со други интелегентни уреди преку соодветни интерфејси. Овде се разгледани видовите на пренос на податоци, како и начинот на комуникација помеѓу два интелегентни уреди.

Во седмото поглавје се дадени практични апликации, базирани на 8085 микропроцесорски систем. Разгледани се апликации базирани на 8085 кои ќе и користаат на студентите за вежби и изработка на семинарски работи.

Во осмото поглавје е даден краток опис на карактеристиките и особеностите на микропроцесорот 8086. Ова поглавје дава можност за запознавање со послофистицираните микропроцесори и дава можност студентите да се стекнаат со знаења потребни за идното изучување на микроконтролерите.

ЗАКЛУЧОК

Изложениот материјал во скриптата избилува со слики, илустрации и апликации кои ќе и помогнат на студентите полесно да ја следат предвидената наставна содржина по предметот Микропроцесорски системи. Во секое поглавје, покрај теориските материјали поврзани со основната цел на скриптата, авторот дава и задачи и вежби кои треба да помогнат на студентите за совладување на материјалот.

Материјата во скриптата претставува солиден учебник кој студентите од Електротехничкиот факултет може да го користат за совладување на наставното градиво по предметот Микропроцесорски системи.

Ракописот ги задоволува критериумите за објавување и може да се категоризира како скрипта по предметот Микропроцесорски системи на Електротехничкиот факултет.

Рецензенти

Вон. проф. д-р Сашо Гелев, с.р.
Доц. д-р Роман Голубовски, с.р.