

РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ „СТАТИКА” ОД ПРОФ. Д-Р СИМЕОН СИМЕОНОВ,
ВОН. ПРОФ. Д-Р СЛАВЧО ЦВЕТКОВ И ДОЦ. Д-Р МАРИЈА ЧЕКЕРОВСКА,
МАШИНСКИ 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.2202-60/11 од 10.4.2019 г. донесена на редовна седница на Наставно-научниот совет на Машински факултет, одржана на 10.4.2019 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Дејан Мираковски, редовен професор, Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев” – Штип;
- д-р Николинка Донева, вонреден професор, Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис „Статика” од ред. проф. Симеон Симеонов, вон. проф. Славчо Цветков и доц. Марија Чекеровска, наменет за студентите на прв циклус студии на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Машински факултет го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Учебникот „Статика” е во согласност со наставната програма и ја опфаќа наставната материја за студиската програма за којашто е наменет. Овој учебник ќе се користи како основна литература за предметот Статика, кој се изучува во 2 семестар, со неделен фонд на часови 2+2+1.

Податоци за обемот на ракописот: Број на страници 203, формат А4, 153 слики и 2 табели. Обемот 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: Вакви учебници во Република Македонија се објавени на Машински факултет во Скопје – „Техничка механика 1“ од Р. Јосифовска и на Технички факултет во Битола – „Техничка механика 1“ од Андоновиќ, „Механика“ од Е. Бахтовска. Овој ракопис е напишан според Наставната програма на Машинскиот факултет при УГД – Штип.

Краток опис на содржината: Во првото поглавје авторите даваат краток осврт на задачата, поделба и основите поими на механиката. Понатаму се воведува поимот за сила, видови на сили, основните закони на механиката, како и рамнотежа и видови на движења.

Во второто поглавје е дадено сложување и разложување на сили во рамнина кои дејствуваат во една точка, сложување на сили со ист правец, сложување на систем од сили. Во овој дел се дефинира и воведува поимот за статички момент, Варињонова теорема, сложување на две сили кои имаат различни нападни точки, како и спрег на сили и систем на спрегови во рамнина.

Третото поглавје е посветено на рамнинските носачи, општо за овие носачи, поимите трансверзална сила, аксијална сила и нападен момент, проста греда товарена со различни товари како и карактеристични случаи со проста греда. Понатаму во ова поглавје се разгледува греда со препуст, Герберова греда, рамковни носачи, решеткасти носачи.

Во четвртото поглавје е дадена статиката во простор, сложување на систем од сили кои дејствуваат на една материјална точка, момент на сила во однос на точка, момент на сила во однос на оска, спрег на сили во простор, сложување на произволен просторен систем од сили.

Во петтото поглавје се дадени просторни носачи, општо за нив, статички големини кај просторните носачи. Во следното шесто поглавје е претставено триењето, триење при лизгање, триење при тркалање и триење на јаже.

Во седмото поглавје е даден поимот за тежиште, тежиште на хомогено тело, површина и линија. Во последното осмо поглавје се дадени решени примери од сите претходни целини.

ЗАКЛУЧОК

Ракописот е литература по предметот Статика и ќе биде од корист за студентите на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и истиот ќе послужи за стекнување на основните познавања за статичка пресметка на конструкции, како и за вработени во работни организации кои ја обработуваат оваа проблематика.

Ракописот ги задоволува критериумите за објавување и се категоризира како учебник.

Земајќи го предвид претходно изнесеното, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да ја усвои позитивната рецензија на ракописот со наслов „Статика“ и да го одобри неговото издавање во форма на електронски учебник во е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Дејан Мираковски, редовен професор, с.р.

Д-р Николинка Донева, вонреден професор, с.р.