

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „КИНЕТИКА И ФЕНОМЕНИ НА ПРЕНОС“ ОД ПРОФ. Д-Р КИРО МОЈСОВ, ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ 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.2302-40/6 од 123. редовна седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, одржана на 7.2.2022 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Дарко Андроников, вонреден професор од областа органска хемиска технологија и биоинженерство на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип;
- д-р Ацо Јаневски, вонреден професор од областа анализа и синтеза на процеси и полимерно инженерство на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис **„КИНЕТИКА И ФЕНОМЕНИ НА ПРЕНОС“** од авторот ред. проф. д-р Киро Мојсов, наменет за студентите на прв циклус студии на Технолошко-технички факултет на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

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

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Е-учебникот „Кинетика и феномени на пренос“ е наменет за студентите на прв циклус студии на Технолошко-технички факултет на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип кои според наставниот план го слушаат предметот во втора година, IV семестар, со фонд на часови 2+2+1 на студиската програма Технологија на материјали. 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: Е-учебникот се состои од осум поглавја: 1. Вовед во кинетика и феномени на пренос; 2. Основи во механика на флуиди; 3. Инженерски принципи и меѓународен систем на единици; 4. Принципи на пренос на количество движење (импулс); 5. Принципи на пренос на количество топлина; 6. Принципи на пренос на количество маса; 7. Аналогија меѓу феномените на пренос на количество движење, топлина и маса; 8. Практични примери по феномени на пренос.

Ракописот се состои од 325 страници (А4 формат) поделени на 8 тематски целини со 157 слики и 22 табели. Предложениот ракопис е во согласност со студиската програма и во целост ја покрива наставната материја предвидена за оптовареност од 2 (два) часа неделно.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов: Според нашите сознанија, ваков е-учебник, по обем и содржина, којшто одговара на предвидената наставна програма по предметот Кинетика и феномени на пренос на ТТФ при УГД не е објавен.

Краток опис на содржината: Во поглавје 1 од учебникот се разгледувани поимите за кинетика и преносот на количество движење (импулс), топлина и материја (маса). Во поглавје 2 од учебникот се разгледувани основните поими во механиката. Во поглавје 3 накратко се разгледувани класификацијата на операции и процеси на пренос, меѓународен систем на единици, материјални биланси и др., додека во поглавје 4 се разгледувани принципите на пренос на количество движење. Во поглавје 5 се разгледувани принципите на пренос на количество топлина. Во поглавје 6 за принципите на пренос на количество на материја (маса). Во поглавје 7 за аналогија меѓу феномените на пренос на количество движење, топлина и маса, примена на теорија на сличност, Рејнолдсова аналогија, Прандтл-

Тејлорова аналогија и др. Во **поглавје 8** се опишани практични примери по феномени на пренос.

ЗАКЛУЧОК

Е-учебникот е напишан технички прецизно на јасен и разбирлив јазик. Сите ознаки и единици во текстот се во склад со меѓународниот систем на мерни единици. Според нашите сознанија, ваков е-учебник, по обем и содржина, којшто одговара на предвидената наставна програма по предметот Кинетика и феномени на пренос на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип не е објавен. Квалитетот на е-учебникот од педагошки и научен аспект е соодветен за студентите на прв циклус студии. Заради тоа е-учебникот го категоризираме како **рецензиран е-учебник**.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Дарко Андроников, вонреден професор, с.р.
Д-р Ацо Јаневски, вонреден професор, с.р.