

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „КОМПОЗИТНИ МАТЕРИЈАЛИ” ОД ПРОФ. ДР. ВИНЕТА
СРЕБРЕНКОСКА, 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.2302-92/5 од 145. редовна седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, одржана на ден 11.5.2023 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Димко Димески, редовен професор во пензија од областа на композитни материјали и технички и текстилни влакна, Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип;

- д-р Светлана Ристеска, редовен професор од областа на композитни материјали, Институт за современи композити и роботика

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис „КОМПОЗИТНИ МАТЕРИЈАЛИ” од ред. проф. д-р Винета Сребренкоска, 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 „Композитни материјали“ е наменет за студентите на прв циклус студии на Технолошко-технички факултет на Универзитетот „Гоце Делчев“, на студиските програми Технологија на текстил и облека, Дизајн на текстил и облека и Технологија на материјали по предметот Композитни материјали, со фонд на часови (3+2+2), кој се слуша во VII сем. и за предметот Полимерни композитни материјали со фонд на часови (3+2+2), VII сем. 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 вовед и од два делови и тоа прв дел: општо за композитни материјали и нивна класификација и втор дел за сите типови композитни материјали и нанокompозити. Ракописот се состои од 350 страници (А4 формат) со 10 тематски целини со 212 слики и 92 табели. Предложениот ракопис е во согласност со студиската програма и во целост ја покрива наставната материја предвидена за оптовареност од 3 (три) 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 Композитни материјали на ТТФ при УГД не е објавен.

Краток опис на содржината: Е-учебникот „Композитни материјали“ е наменет за студентите на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ -Штип и има за цел запознавање на студентите со сите типови на композитни материјали (КМ) со метална матрица, КМ со керамичка матрица, КМ со јаглеродна матрица и КМ со полимерна матрица кои се користат за технички апликации. Учебникот е поделен во два дела. Во првиот дел претставува генерално запознавање општо со композити, составни конституенти, каква е нивната структурна градба, начинот на формирање и кои се нивните битни особини. Во вториот дел се обработени сите типови на композитни материјали и во посебни поглавја се обработени и нанокompозитните материјали. Основна цел на е-учебникот е да се запознаат студентите со најмногу користените композитни материјали. Запознавањето ја опфаќа нивната градба т.е. структура, начинот на добивање, перформансите и примената. Во учебникот се опфатени и најновите резултати од истражувањата кои се тренд во последниве неколку децении – нанокompозити.

Овој е-учебник го претставува развојот на нови и подобрување на постоечките композити и покажува дека тоа е континуиран тренд кај истражувачите и производителите. Објаснето е дека се вложуваат огромни средства и напори за истражување и пронаоѓање на нови композитни материјали со посебни перформанси како и на усовршување на оние композити кои се веќе развиени. Целта на истражувањата е да се добијат композитни материјали кои се подобри од веќе постоечките од аспект на: нивната јакост, модул на еластичност, термичка и балистичка отпорност, хемиска постојаност итн. Целта е со што помала маса да се постигнат целните повисоки перформанси или генерално, од технички аспект, што е можно повеќе да се зголеми односот перформанси/маса, а од комерцијален аспект – перформанси/цена. Оние композитни материјали кои во моментот се сметаат за современи (композитни материјали со метална, керамичка, јаглеродна и полимерна матрица) во иднина можат да го изгубат тој статус со развојот на нови композити. Во е-учебникот се опфатени и најновите нанокompозити со нивно објаснување од вовед, структура, перформанси и нивна апликација. Потоа, во посебни поглавја обработени се нанокompозити со полимерна матрица, нанокompозити со керамичка матрица и нанокompозити со метална матрица.

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 Композитни материјали 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 Димко Димески, редовен професор, с.р.

Д-р Светлана Ристеска, редовен професор, с.р.