

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ СО НАСЛОВ „МЕХАНИЧКА ТЕКСТИЛНА ТЕХНОЛОГИЈА 1”
ОД ПРОФ. Д-Р СОЊА ЈОРДЕВА И ДОЦ. Д-Р СИЛВАНА ЖЕЖОВА,
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. 2302-97/7 од 135. редовна седница на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет, одржана на 17.10.2022 г. година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р **Ацо Јаневски**, редовен професор на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип;
- д-р **Сашка Голомцова-Лонгурова**, доцент на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис „**МЕХАНИЧКА ТЕКСТИЛНА ТЕХНОЛОГИЈА 1**” од д-р **Соња Јордева**, **вонреден професор** и д-р **Силвана Жежова**, доцент наменет за студентите на прв циклус студии на Технолошко-технички факултет при 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: Доставениот ракопис „**МЕХАНИЧКА ТЕКСТИЛНА ТЕХНОЛОГИЈА 1**“ е наменет за студентите на прв циклус студии на Технолошко-технички факултет, за предметот Механичка текстилна технологија 1, кој се слуша во четврти семестар, во втора година, со неделен фонд на часови 2+2+1, на студиската програма Дизајн и технологија на текстил и облека.

Податоци за обемот на ракописот: Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 190 страници (формат А4), со големина на фонтот 11 и единечен проред. Текстот содржи 209 слики и 7 табели.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов: Според наши сознанија, ваков учебник, по обем и содржина што одговараат на предвидената наставна програма по предметот **Механичка текстилна технологија 1** на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип не е објавен.

Краток опис на содржината: Ракописот е презентираан со предговор, вовед и три поглавја: Технолошки процеси во текстилната индустрија, Технологија на предење и Технологија на ткаење, а завршува со листа на користена литература.

Во првото поглавје *Технолошки процеси во текстилната индустрија* е дефиниран поимот технолошки процеси во текстилната индустрија и е дадена нивната поделбата на механички и хемиски што има за цел да ги воведат студентите во изучувањето на механичката текстилна технологија.

Во второто поглавје е обработен *Технолошкиот процес на предење*. Поголавето започнува со општите поими и поделба на предењето, а продолжува со технолошките постапки на изработка на преѓа-системи на предење. Следува објаснување за видовите преѓи (штапелни, филаментни, специјални или индустриски, текстурирани, високоволуминозни) и нивните карактеристики. Посебен акцент е ставен на украсните преѓи (мулине, спирална, брановидна, дијамант, јазлеста, клопчеста и шенил преѓа), начинот на нивното добивање и изгледот. Следуваат својствата на преѓите, од кои се обработени финоста, впредувањето, јачината, еластичноста и рамномерноста. Во продолжение се обработени технолошките процеси за предење на памук и волна. Шематски се прикажани и објаснети машините

кои учествуваат во процесите на предење на памук и волна. Поглавјето за технологија на предење завршува со објаснување за предење на отпадоци од свила и за предење на хемиските влакна.

Третото поглавје од ракописот се однесува на *Технолошкиот процес на ткаење*. Во првиот дел се обработени подготвителните процеси за ткаење - премотување на преѓага, дублирање, кончење, сновење, скробење (штирање) воведување и наврзување на основата и премотување на јатокот. Понатаму следува процесот на формирање на ткаенините на разбој. Конструкцијата на разбојот е објаснета со шематско прикажување на одделни делови и механизми. Формирањето на ткаенина е разгледано преку движењето на основата и јатокот и механизмите кои го овозможуваат.

Посебна тема од технолошкиот процес на ткаење е преплетки кај ткаенините. Во овој дел се објаснети основните, изведените и комбинирани преплетки. За секој вид преплетка се дадени слики за ткајачките шеми што го објаснуваат начинот на ткаење.

ЗАКЛУЧОК

Квалитетот на ракописот од педагошки и научен аспект е соодветен за учебник за студенти од прв циклус студии. Материјалот во ракописот е солидно осмислен и систематизиран на оригинален начин. Изложен е на едноставен и пристапен начин и ќе им овозможи на студентите полесно да го совладаат предметниот материјал. Ракописот е напишан со лесно разбирлив стил, читлив е и технички подготвен на високо ниво. Бидејќи досега не е издаден учебник со детален опис на механичките текстилни технологии на предење и ткаење, сметаме дека издавањето на овој учебник е од голема важност за студентите.

Имајќи го предвид изложеното, на членовите на **Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“** им предлагаме да го прифатат овој ракопис за објавување во е-библиотеката на веб-страницата на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, како рецензиран учебник по предметот **Механичка текстилна технологија 1**.

Рецензенти

Д-р Ацо Јаневски, редовен професор, с.р.
Доц. д-р Сашка Голомеова-Лонгурова, с.р.