

РЕЦЕНЗИЈА

**ЗА Е-УЧЕБНИКОТ „ДИЗАЈН И АНАЛИЗА НА ЕКСПЕРИМЕНТИ“ ОД ВОН.
ПРОФ. ДИМКО ДИМЕСКИ И ВОН.ПРОФ. ВИНЕТА СРЕБРЕНКОСКА ОД
ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП**

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип бр. 2802-43/5 од 25.2.2014 година определен сум за рецензент на е-учебникот со наслов „Дизајн и анализа на експерименти“ од авторите вон. проф. Димко Димески и вон. проф. Винета Сребренкоска од Технолошко-технички факултет (ТТФ) при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. По прегледот на доставениот материјал го поднесуваме следниов извештај

ИЗВЕШТАЈ

Е-учебникот „Дизајн и анализа на експерименти“ е наменет за студентите од втор циклус студии на ТТФ за предметот Дизајн и анализа на експерименти со фонд на часови 2+1+1 на студиската програма Индустриски дизајн на текстил, како и за сите студенти од втор циклус на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, бидејќи овој предмет е воедно и избран универзитетски предмет со фонд на часови 2+1+1. Одредени поглавја од учебникот се наменети за додипломските студии по предметите: Планирање на експерименти, со фонд на часови 3+2+2 и Проектирање на технолошки процеси, со фонд на часови 2+2+1.

Е-учебникот се состои од шест целини: 1. Вовед во планирање на експерименти; 2. Статистичка анализа на тест податоци, 3. Вовед во факторен план на експерименти, 4. Двофакторен дизајн на експерименти, 5. Презентација на софтвер и 6. Трифакторен дизајн на експеримент.

Во *Статистичка анализа на тест податоци* се презентирани основните процедури за статистичка анализа на податоците од тестот, со посебен осврт на справување со екстремните податоци што се издвојуваат од останатите (outlayers). Во оваа целина се дадени и решени примери како и постапки за користење на Microsoft Excel за статистичка анализа.

Во *Двофакторен дизајн на експерименти* се презентирани теоретски основи за дизајн на експерименти кога се истражува влијанието на сите фактори (симултано) врз одзивната функција. Во оваа целина многу детаљно *чекор по чекор*, на реален пример, е објаснета постапката за дизајн на двофакторен експеримент.

Во *Трифакторен дизајн на експерименти* се објаснети основите на дизајнирање на експерименти кога три фактори симултано влијаат врз процесот.

Во учебникот детално е објаснета постапката за дизајн и анализа на експерименти преку примери и се претставени примери за самостојно решавање со упатство.

Ракописот се состои од 186 страници, поделени на 45 тематски целини со 100 слики и 47 табели и 6 прилози.

Предложениот ракопис е во согласност со студиската програма и во целост ја покрива наставната материја предвидена за оптовареност од 2 (два) часа неделно т.е. 24 (дваесет и четири) часа по семестар.

Е-учебникот е напишан на јасен и разбирлив јазик со технички прецизни дефиниции, јасни процедури за дизајн и анализа на експерименти.

Сите ознаки и единици во текстот и задачите се во склад со меѓународниот систем на мерни единици.

Според моите сознанија, ваков е-учебник, по обем и содржина, што одговара на предвидената наставна програма по предметот Дизајн и анализа на експерименти на ТТФ при УГД не е објавен.

Квалитетот на е-учебникот од педагошки и научен аспект е соодветен за студентите од втор циклус.

Заради тоа, е-учебникот го категоризираме како **рецензиран е-учебник**.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Зоре Ангелевски, редовен професор, с.р.

Д-р Владо Гичев, редовен професор, с.р.