

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р Христо Сивков Пачев

относно конкурса за ДОЦЕНТ към катедра

„Природни науки, математика и информатика“

при ВСУ „Л. Каравелов“ с професионално направление 4.5.

математика, научна специалност

„Геометрия и топология (Дескриптивна геометрия)“

по конкурс обявен в ДВ, бр. 36/27.04.2018г.

За обявения конкурс са приети документите на Цветослава Иванова Зарева-Пеева-доктор и гл. асистент във ВСУ „Л.Каравелов“ с 18г. преподавателски стаж във висши учебни заведения. Избран съм за рецензет и съм получил всички необходими документи, които са прецизно и прегледно подредени. Декларирам, че нямам общи публикации с единствената кандидатка.

Запознат съм с подробните биографични данни на кандидатката, трудовете и публикациите в специализирани научни издания, които не повтарят представените за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

Двете монографични статии по дескриптивна геометрия са свързани най-вече с методиката за преподаване на два важни раздела. В тях се предлагат други подходи, означени с $1_{A,B}$ и

$2_{A,B}$ чрез които специфични задачи се решават по-бързо, по-лесно и

по-нагледно. Изборът да се търсят най-напред сеченията само на отделни елементи от дадено тяло (в случаите-осно сечение или стена на тялото) облекчава по-бързото решаване на задачите. Като прибавим улеснението от предоставените общо 15 видеа, които са направени с цветово майсторство, подходящо озвучаване и многобройни движения за различни изгледи, се вижда, че трудната пространствена обемност става по-разбираема. Чертежите са направени чрез AutoCAD и са пример за добро чертане на обучаващите се.

В българската и чуждестранна литература няма лесно четими учебници и помагала по Дескриптивна геометрия. Една от причините е че обяснителните текстове към задачите са придружени с много символи, знаци и индекси. Г-жа Зарева се е опитала доста успешно да преодолее тези трудности, но изглежда, че тази материя е непреодолима. Потвърждава се изводът, че чрез чертежите материята става по-достъпна отколкото чрез текстовете.

От моите дългогодишни наблудения заявявам, че в България се изучаваха много повече и по-добре математическите науки и в частност Дескриптивна геометрия (визирам: Великобритания, Франция Германия, Япония, САЩ-може би Австрия, Чехия и Русия са изключение)

Съществуваха доста добри български учебници с богато по

обем съдържание. Почти всички тези учебници не намериха масова употреба в обучението на техническите ВУЗ, като бяха заместени с много ръководства по определени части от материала. Още веднъж ще обърна внимание, че обстойни учебници по Дескриптивна геометрия за първокурсници се пишат трудно заради много графика, символи, малко разрешени коли и много малко студенти, знаещи стереометрия. Използвайки най-различни методически похвати и задаване на курсови работи, домашни работи, контролни изпитвания и много труд колегите се борят за успеваемост. Много често се чувства липсата на педагогически познания.

В тази връзка искам да благодаря и похваля г-жа Зарева за огромния труд положен при написването на двата курса по Дескриптивна геометрия. Висока оценка и за новите методически идеи в тях. Някои с особен принос са:

-Методът „**стъпка по стъпка**“ е разработен много детайлно и подробно(от 3 до 19 стъпки). Задачите са много добре подбрани и добре степенувани по сложност. Чертежите са красиво начертани и като че ли привличат към обучение. Така са направени **стъпките**, че те пестят времето и на преподавателя и на студента. Вместо студентите да си играят на „игрички“, сега те биха могли да дочертават някои задачи и ако ги начертят и те на AutoCAD, да получат голямо удоволствие. Преподавателите ще могат по-бързо да поправят и консултират студентската работа. Извънкласната

дейност на студентите ще стане по-приятна и полезна. Всеки ще може безплатно да ползва курсовете и придружаващите ги помагала чрез сайтовете на ВСУ, качени там от г-жа Зарева.

-Доброто използване на AutoCAD е допринесло за направата на чудесните **видеа**. Те допринасят за нагледно и приятно изясняване на някои основни задачи. А, защо не и за някаква рекламност!

-Учебната тетрадка по Дескриптивна геометрия е първото помагало появило се за дисциплината. То запълва липсата на сборници със задачи. Необходим е контрол при работата с него, за да не се получи порочната практика с многобройните учебни тетрадки в средните училища, където доста от тях остават непроверени или непопълнени с което не изпълняват ролята си.

- С голяма упоритост и борба г-жа Зарева успя да организира две олимпиади за студенти по Дескриптивна геометрия. Чрез тях се възпитава уважение към дисциплината. Надявам се някои студенти да заобичат предмета и станат наши наследници (вече години нямаме кандидати за асистенти) .

- С някои дейности тя способства за по-ранното научаване за прилагане на новите технологии и най-вече AutoCAD. Провеждала е извънаудиторно обучение по Дескриптивна геометрия с помощта на 2D и 3D AutoCAD. С този подход тя се доближава до опита на Виена и Прага, където кандидат студентите по архитектура са учили прдварително части от ДГ и владеят AutoCAD, а за тези които

не са учили се организират допълнителни курсове(това се е отнасяло най-вече за чужденци).

Благодаря на кандидатката за голямото улеснение предоставено ни с **Приложение 1** отнасящо се за сборните точки, необходими за конкурса съгласно правилника на ВСУ. Съгласен съм с него и сумата от 421 точки, които са предостатъчни за целта(ще отбележа за една техническа грешка в 3.1.4. където вместо 1 трябва да е 2, което съм съгласувал с кандидатката). Напълно одобрявам, приветствам и харесвам много от изнесените неща и съзнателно няма да ги коментирам(някои:статии, доклади, учебни пособия, цитирания, проекти, изложби и др.)

Заклучение

Познавам д-р Зарева като трудолюбива, упорита, изключително прецизна и отговорна към професионалните си задължения. Тя изпъква с оригинални идеи и методични решения в разностранната си дейност.

Кандидатката е представила значителен брой разработки, в които има и нови приложни приноси. Основна част от тях са пряко ориентирани към квалификацията на преподаватели и популяризиране на добри педагогически дейности. Нейната дейност се отличава с индивидуален почерк и непрекъснат стремеж към нововъведения.

Намирам за основателно да дам убедено своята **положителна**

оценка и да препоръчам на научното жури да предложи за избор д-р Цветослава Зарева за академичната длъжност **доцент** в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“ професионално направление 4.5. Математика, научна специалност „Геометрия и топология (Дескриптивна геометрия)“ при ВСУ „Л. Каравелов“.

03.09.2018г.

Гр.София

Изготвил рецензията:.....

(доц. д-р Христо Пачев)