

СТАНОВИЩЕ

от доц. Тони Кондева Чехларова

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен
“доктор” в област на висше образование: 1. Педагогически науки
Професионално направление: 1.3. Педагогика на обучението по ...
Докторска програма “Методика на обучението по математика“

Автор: Цветослава Иванова Зарева

Тема: Модел за изучаване на дескриптивна геометрия с динамични
конструкции за студенти по архитектура и строителство

Научни консултанти:

проф. дмн Йохан Давидов

доц. д-р Тони Чехларова

Със Заповед № 299 от 31.10.2016 на Директора на ИМИ – БАН съм
включена в състава на научно жури по процедурата за защита на
дисертацията на Цветослава Иванова Зарева. Становището е изготвено в
съответствие със ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и
Правилника за развитие на академичния състав на БАН и на ИМИ – БАН.

Цветослава Зарева е завършила средно образование със златна значка
на МНП „ЗА ОТЛИЧЕН УСПЕХ“. Завършила е СА „Д. А. Ценов“,
Свищов, специалност: банков мениджмънт; степен магистър по
математика и информатика в СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по
математика и информатика.

Цветослава Зарева е провеждала по Дескриптивна геометрия
лекционни курсове и съответните им упражнения в Университет по
архитектура, строителство и геодезия (УАСГ) на специалности
Архитектура, ССС, ТС, ВиК и Геодезия; упражнения във Висше
Строително Училище „Любен Каравелов“ (ВСУ) на специалности
Архитектура, САС, ССС; лекционни курсове и съответните им упражнения
в Европейски Политехнически Университет (ЕПУ), 2300 Перник, на

специалности Архитектура и ССС. Цветослава Зарева е инициатор и организатор на първата олимпиада по Дескриптивна геометрия в УАСГ, а година по-късно участва в провеждането на такава и във ВСУ „Любен Каравелов”.

Дисертационният труд „Модел за изучаване на Дескриптивна геометрия с динамични конструкции за студенти по архитектура и строителство“ съдържа 262 страници със списък на използваната литература от 101 източника. Приложенията към дисертационния труд са в 84 страници с 39 литературни източника. За основната част на дисертационния труд и приложенията са изработени 151 чертежа, с *AutoCAD-2D* и *AutoCAD-3D*.

Дисертацията е структурирана във въведение, три глави, заключение, библиография, списъци на видеа, фигури, таблици и приложения. Дисертационното изследване е свързано с актуалната тематика за внедряване на информационни и комуникационни технологии във ВУЗ за осигуряване на професионална подготовка на студенти по архитектура и строителство, за осигуряване на дидактически средства, които позволяват да се подпомогне образователния процес при формиране на професионални компетентности, необходими за икономика, основана на знанието.

Направеният исторически преглед на възникването и развитието на Дескриптивната геометрия и обучението по съответната дисциплина е с поставяне на акцент върху зависимостта от нуждите на практиката и нивото на съответните технологии. Направено е проучване и анализ на използването на конкретни компютърни среди при обучението по Дескриптивна геометрия в училища и ВУЗ в някои държави.

Цветослава Зарева представя модел на изучаване на Дескриптивна геометрия за студенти по архитектура и строителство, като стъпва на сега действащата учебна програма, с малка промяна в нея, но с използване на компютърната среда *AutoCAD*. Направена е обосновка на избора на *AutoCAD*. Представени са авторски задачи, образци на решения с използване на *AutoCAD*, открити са типични грешки на студентите и препоръки за преодоляването им.

Реализиран е педагогически експеримент, резултатите от който доказват верността на формулираната хипотеза за повишаване на ефективността от обучение по разработения и експериментиран модел.

Посочени са перспективи за изследвания и дейности, свързани с изследването, включително осигуряване на стабилност на провеждане на студентски олимпиади по Дескриптивна геометрия и организиране на национални олимпиади по Дескриптивна геометрия.

Приемам описаните приноси на дисертационния труд.

Представени са пет публикации в специализирани научни издания и две учебни помагала. Четири от публикациите са самостоятелни, а три – в съавторство. Не са посочени забелязани цитирания. Цветослава Зарева е изнасяла доклади на национални семинари и конференции по математическо образование.

Авторефератът отразява вярно дисертационното изследване и приносите.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общата ми оценка за дисертационния труд, автореферата, публикациите и приносите е положителна. Считам, че авторът на дисертационния труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ПЗРАСРБ и ПЗРАСРБ на БАН и на ИМИ – БАН и това ми дава основание да предложа на научното жури да присъди на Цветослава Иванова Зарева образователната и научна степен „доктор” в област на висше образование: 1. Педагогически науки, професионално направление: 1.3. Педагогика на обучението по ... ; докторска програма “Методика на обучението по математика”.

30.11.2016

изготвил становището

доц. Тони Чехларова