

# Становище

от доцент д-р Коста Андреев Гъров  
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”  
на дисертационен труд на тема:

## МЕТОДИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТАРИУМ ЗА ФОРМИРАНЕ НА ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ ПО КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ И КОМУНИКАЦИИ

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 информатика и*  
*информационни технологии*

Автор: Генчо Димитров Стоицов

Научен ръководител:

доц. д-р Коста Андреев Гъров

Настоящото становище е изготвено на основание заповед РЗЗ-1168 от 01.04.2013 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” и в съответствие с член 4 на Закона за развитие на академичния състав в Република България и чл. 2 (8) от Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав на Пловдивския университет “Паисий Хилендарски” (ПУ). На първото заседание на научното жури съм избран за негов председател.

Представените от Генчо Димитров Стоицов документи и материали на хартиен и електронен носител са в съответствие с Чл. 36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ "Паисий Хилендарски“, което позволява да се направи реална оценка на постигнатите от него резултати. Комплектът е пълен и документите в него са акуратно подредени в съответствие с приложения списък.

Генчо Димитров Стоицов е завършил висше образование в Пловдивски университет “Паисий Хилендарски” през 1997 г. Придобива магистърска степен по специалност „Математика-специализация

Информатика“. В момента работи като главен асистент в катедра „Компютърни системи“ на Факултета по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“. Една от основните му дейности е подготовката и провеждането на лекции и упражнения на студенти от бакалавърските и магистърски специалности, както и на студенти от допълнителна квалификация „Учител по информатика и информационни технологии“, в областта на компютърните мрежи и комуникации, графика и анимация, компютърни презентации и съвременни информационни технологии в образованието.

Генчо Стоицов активно участва в реализацията на различни национални научно-изследователски проекти. През периода 2002-2012 г. е ръководител и участник в 6 такива проекта. Той работи за научното израстване на студентите, на които преподава – бил е научен ръководител на много студенти, защитили дипломни работи в различни специалности на ФМИ.

Дисертационният труд на Генчо Стоицов на тема „Методически инструментариум за формиране на знания и умения по компютърни мрежи и комуникации“ има обем от 222 стандартни машинописни страници. Той е структуриран в Увод, три глави, Заключение, Библиография и Приложения. Трудът съдържа необходимите компоненти на докторска дисертация и е разработен в съответствие с изискванията за научно-методическо изследване. Приложени са използваните тестови варианти за експерименталното изследване, таблици и диаграми свързани със статистическия анализ на резултатите и програмни кодове написани на езика за програмиране Action Script. Списъкът на цитираната литература съдържа 126 заглавия – 85 на английски език и 41 на български език. Посочените заглавия отразяват класически и съвременни концепции по темата на дисертационното изследване. Основната цел е разработване на концепция за преподаване на компютърни мрежи и комуникации, включваща примерно учебно съдържание и методически инструментариум за неговата реализация. Авторът е разработил методически инструментариум, включващ условноизобразителни и динамични модели, разработени с авторски софтуер за преподаване на включените теми от учебното съдържание. Проектираният и разработен модел на обучение е основан на комбинирано използване на класически педагогически подходи и новите информационни и комуникационни технологии. Предлаганият текст съдържа нови идеи и

резултати в методиката на преподаване на информатика и ИТ във Висшето училище.

Авторефератът съдържа 32 страници, като е спазена традиционната структура и същият отразява точно основните резултати, постигнати в дисертацията.

Езикът на който е написана дисертацията е научен и точен. Много добро впечатление остава у читателя оформянето на дисертацията. Представени са много илюстративни цветни материали – таблици, схеми, графики, диаграми.

Считам, че целта, поставена в дисертационния труд, е постигната и хипотезата е потвърдена.

Резултати от дисертацията са публикувани в 5 публикации, които докторанта е представил. Този брой е достатъчен като количествен критерий за получаване на научната и образователна степен доктор. Четири от публикациите са на български език, а една на английски език.

Няма представени данни, че предложените идеи и резултати вече са намерили отзвук в специализираната научна литература – докторантът не е представил списък с цитирания на негови работи.

Приносите на Генчо Стоицов са научно-приложни и приложни и биха могли да се определят по следния начин:

- Обогатено е съдържанието на учебната дисциплина „Компютърни мрежи и комуникации” за университетската специалност Информатика и е разработено конкретно учебно съдържание по дисциплината.
- предложен е модел за обучение с използване на комуникационни симулакруми.

С направените от докторанта публикации, резултатите от дисертационния труд са популяризирани и са направени достойни на научната общност. Разработеният модел за обучение и представените в дисертацията резултати от изследователската работа могат да бъдат използвани в преподавателската практика във висшите училища, както и в бъдещи научни изследвания в областта на методиката на обучението по информатика и информационни технологии.

Като научен ръководител на Генчо Димитров Стоицов ще посоча, че по време на периода на провеждане на докторантурата, той спазваше стриктно индивидуалния учебен план и инструкциите ми. В резултат се

получи дисертационно изследване с много положителни теоретични и практически резултати. Благодарение на активността на докторанта, дисертационното изследване бе завършено една година предсрочно.

Дисертационният труд на Генчо Димитров Стоицов на тема „Методически инструментариум за формиране на знания и умения по компютърни мрежи и комуникации” отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и процедурните правила на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

Дисертационното изследване показва, че докторант Генчо Стоицов притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения по научната специалност Методика на обучението по информатика и информационни технологии като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Въз основа на гореизложеното убедено давам своята **положителна оценка** за проведеното изследване, представено в рецензираните по-горе дисертационен труд, автореферат, постигнати резултати и приноси, и **предлагам на уважаемото научно жури да присъди образователната и научна степен ”доктор”** на **Генчо Димитров Стоицов** в област на висше образование: **1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по..., докторска програма Методика на обучението по информатика и информационни технологии.**

29. 04. 2013 г.  
Пловдив

Изготвил становището:.....  
доц. д-р Коста Андреев Гъров