

## СТАНОВИЩЕ

на проф. д-р Росица Желязкова Донева

относно дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор'  
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

в област на висше образование 4.0. *Природни науки, математика и информатика* професионално направление 4.6. *Информатика и компютърни науки*, докторска програма *Информатика*

**Автор на дисертационния труд:** *Ваня Емилова Лазарова*

**Тема на дисертационния труд:** *Интегрирана Уеб-базирана информационна система за средното образование*

**Научни ръководители:** *проф. д.м.н Георги Тотков*  
*проф. д-р Росица Донева*

### 1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Това становище е написано на основание на заповед Р33-5304/ 24.11.15 на ректора на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски" (ПУ), както и на решение на научното жури (НЖ) по процедурата (Протокол № 1) за защита на дисертационен труд на тема „*Интегрирана Уеб-базирана информационна система за средното образование*“ за придобиване на образователната и научна степен ‘доктор’ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма Информатика.

Представеният от Ваня Лазарова комплект материали на хартиен носител, както и този в електронен вид, са в съответствие с чл. 36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включват предвидените там документи.

### 1. Кратки биографични данни

Докторантката Ваня Лазарова е завършила специалност „Математика и информатика“ във Факултета по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“ през 1996 г. Завършва няколко квалификационни курса към СУ „Климент Охридски“ и БАН, както и международни специализации в европейски университети. В периода 2011 – 2014 г. е редовен докторант по информатика в ПУ. От 1997 г. до 2014 г. Ваня Лазарова е работила като преподавател по математика, информатика и информационни технологии в „Европейски Център по Образование и Развитие“, Частна Професионална Гимназия „Бизнес и Банково Дело“, Гръцко професионално училище „Делта“, „НТС – Инженеринг“, Професионална гимназия по вътрешна архитектура и дървообработване „Христо Ботев“, СОУ „Свети Седмочисленици“. От тези данни личи трайно изразен интерес към избраната професия, постоянство и желание за професионално усъвършенстване.

### 2. Обща оценка на дисертационното изследване

В представеното тук становище няма да изразя мнение по актуалността на дисертационната тематика, поставените цели и задачи и избраната методика за провеждане на изследването по разбираеми причини, следващи от факта, че съм научен ръководител на Ваня Лазарова.

В изложението по-долу ще обърна внимание само върху по-важните моменти и основ-

ните приноси на проведеното дисертационно изследване.

В представеното изследване се търси и е намерено решение на разнородни проблеми, засягащи информационното осигуряване на средното образование по отношение на всички субекти на учебния процес. Дефинирани са общите изисквания към веб-базирана информационна система за средното образование като единство между среда, услуги, учебно съдържание и субекти. В резултат са създадени диаграми, описващи основните работните процеси от обслужването и провеждането на обучителния процес в средното образование.

**Научно-приложен принос** на дисертацията е представеният модел на веб-базирана информационна система за средното образование, който отразява сложния комплекс от изисквания към информационно осигуряване на средното образование. С оглед на улесняване на приложимостта на модела, би било добре да се детайлизира неговото представяне по отношение на разнородните сфери дейности и на свързаните с тях информационни услуги и регламенти.

Важни **приложни приноси**, представени в изследването са проектирането, създаването и практическите експерименти на софтуерни модули за автоматизиране на работни процеси, свързани с отделни аспекти от управлението на учебния процес в училище. Те са доказателство за приложимостта на създадения модел на информационна система.

Нямам съмнение в личния принос на докторантката в постигане на представените резултати. Доказателство за което са 6 публикации по дисертационния труд: 4 самостоятелни работи, 2 – в списания, 4 – на национални конференции, от които 3 на английски език.

#### **4. Заключение**

Дисертационното изследване съответства по форма и съдържание на изискванията за получаване на образователната и научна степен 'доктор'. Дисертационният труд и автореферата са добре структурирани и оформени (макар че и в двата случая може да се отправи критика по отношение на тяхната компактност – съответно 211 и 45 страници). Тяхното качество, постигнатите резултати и приноси на дисертационното изследване са основание да изразя моето **положително становище** относно присъждането на образователната и научна степен 'доктор' на ПУ „П. Хилендарски" на Ваня Лазарова.

В заключение предлагам на уважаемото научно жури да присъди образователната и научна степен 'доктор' на Ваня Емилова Лазарова в област на висше образование *4.0. Природни науки, математика и информатика*, професионално направление *4.6. Информатика и компютърни науки*, докторантска програма *Информатика*.

17.12.2015 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Росица Донева)