

СТАНОВИЩЕ

**от проф. д-р Мария Петкова Христова,
катедра „Математика и информатика“, ВТУ „Годор Каблешков“, София**

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен **„доктор“**,
област на висше образование: *4. Природни науки, математика и информатика*;
професионално направление: *4.б. Информатика и компютърни науки*
докторска програма: *Информатика*

Автор: Иван Георгиев Минов

Тема: „ Мулти-агентна система за InfoStation архитектура ”

Научни ръководители: проф. д-р Станимир Стоянов, Пловдивски университет
доц. д-р Иван Ганчев Иванов, Пловдивски университет

Общо описание на представените материали

Със заповед № Р33-1534 от 21.04.2017 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд на тема *„Мулти-агентна система за InfoStation архитектура“* за придобиване на образователната и научна степен **„доктор“** в област на висше образование *4. Природни науки, математика и информатика*; професионално направление *4.б. Информатика и компютърни науки*; докторска програма *Информатика*. Автор на дисертационния труд е **Иван Георгиев Минов** – докторант на самостоятелна подготовка към катедра „Компютърни системи“, с научни ръководители проф. д-р Станимир Стоянов, Пловдивски университет и доц. д-р Иван Ганчев, Пловдивски университет. Представеният комплект материали е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивски университет.

Актуалност на тематиката

Разработване на агентно-ориентиран мидълуер за поддръжка доставката на електронни услуги е актуален и нетривиален проблем, с големи възможности за приложение на получените резултати, включително в много актуалните напоследък *IoT приложения*.

Познаване на проблема

Кратко и ясно дефинираната цел, добре мотивираните и конкретно формулираните задачи, както и доброто и логически последователното структуриране на дисертационния текст ми дават право да приема, че докторантът познава добре проблемната област, обект на изследването.

Методика на изследването

За реализиране на целта е предложен подход, съобразен с изискванията на стандарта OMG MDA, в съответствие с който платформено-независимото моделиране е разделено от платформено-зависимите модели. Използваната методика е целесъобразно избрана и добре мотивирана. Тя способства за постигане на основната цел и изпълнение на задачите на изследването, което доказват представените резултати.

Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертацията е в обем от 218 страници. Състои от увод, пет глави, заключение, приложения и библиография, включваща 222 източника. Основните резултати от изследването са представени във втора, трета и четвърта глава. Много добро впечатление прави финализирането на отделните глави, където са синтезирани основни изводи и се реферират авторските публикации по разглежданите теми. Приемам обобщените в края на дисертацията четири научно-приложни и приложни приноса към изследваната област. Смятам, че предложените перспективи за развитие на темата са коректно представени и постижими.

Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Докторантът е представил общо 13 авторски публикации по темата на дисертационния труд. От тях приемам 11 и 2 отхвърлям (№ 3 в списания още не е приета за публикуване и № 9 на конференции е публикация във вестника на Пловдивския университет). 2 публикации са в списания, 5 публикации в сборници на международни конференции и 4 публикации в сборници на национални конференции. Приложен е и списък с 6 доклада от различни научни форуми. От горния списък в автореферата са представени 4 заглавия, от които 2 на английски и 2 на български език.

Приемам, че резултатите от дисертацията са добре представени пред научната общност и, че дисертационният труд и получените резултати са лично дело на докторанта. Докторантът е участвал в седем научни проекта - четири университетски, два национални и един международен.

Критични бележки

Мисля, че прегледът на актуалното състояние на тематиката е неоснователно претоварен с излишни подробности. Така например, частта, представяща появата на понятието „изкуствен интелект“, може да бъде напълно премахната. Освен това, на някои литературни източници, представящи по-скоро утопични, отколкото реално реализуеми агентно-ориентирани системи е отделено значително много внимание (напр. [189]). Искам да подчертая, че критичните бележки не намаляват доброто впечатление от представената работа.

Автореферат

Авторефератът отговаря по обем и съдържание на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд съдържа научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Представените материали и дисертационни резултати съответстват на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

Смятам, че докторантът притежава задълбочени теоретични познания по специалността „Информатика“ и доказани способности за самостоятелни научни изследвания. Всичко това ми дава убедителни доказателства за **положителна оценка** и предлагам почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „**доктор**“ на **Иван Георгиев Минов** в областта на висше образование: *4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, докторска програма: Информатика.*

02.06.2017 год.
София

Изготвил становището:

(Проф. д-р Мария Христова)