

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.н. Стефка Фиданова- ИИКТ-БАН
на
дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен
„доктор“
по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“
докторска програма „Информатика“
на тема “Модели и софтуерни архитектури на системи за подпомагане вземането на
решения”
от Зорница Агресимова Димитрова

Със заповед No 339/22.12.2025 г. на Директора на ИИКТ-БАН член кор. С. Маргенов на основание чл. 4 ал. 2 от Закона за развитие на академичния състав в Република България и с решение на Научния съвет на ИИКТ (протокол No 10/19.12.2025 г.) във връзка с процедурата за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ докторска програма „Информатика“, от Зорница Агресимова Димитрова с дисертация на тема: „Модели и софтуерни архитектури на системи за подпомагане вземането на решения“ съм определена за член на Научното жури.

При оценка на дисертационния труд, определящи са условията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАЦРБ) и правилника за специфичните условия в ИИКТ за прилагането на закона както следва:

1. Дисертационният труд трябва да съдържа научни или научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката. Дисертационният труд трябва да показва, че кандидатът притежава задълбочени теоретични знания по съответната специалност и способности за самостоятелни научни изследвания.
2. Дисертационният труд трябва да бъде представен във вид и обем, съответстващ на специфичните изисквания на първичното звено. Дисертационният труд трябва да съдържа: заглавна страница; съдържание; увод; изложение; заключение – резюме на получените резултати с декларация за оригиналност; библиография.

Според ППЗРАСРБ и Правилника за специфичните условия в ИИКТ, минималните изисквани брой точки по групи показатели за ОНС „доктор“ по направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ са:

Група показатели	Съдържание	Брой точки
А	Показател 1	50
Г	Сума от показатели от 5 до 10	30

Научен ръководител на дисертанта е проф. д.н. Даниела Борисова.

Актуалност

Актуалността на тематиката на дисертационния труд е неоспорима. Навлизането на компютърната техника във всички сфери на съвременния живот дава възможност за решаване на сложни от изчислителска гледна точка задачи. Между тях са и задачите за компютърно подпомагане на вземането на решения. Задачата се усложнява още повече когато има много критерии, някои от които противоречащи си.

Цел на дисертационния труд е създаване на модели и софтуерни архитектури на системи подпомагащи вземането на решение. За изпълнението на тази цел са дефинирани 8 задачи.

Структура на дисертацията

Дисертацията се състои от увод, 4 глави и заключение. Тя съдържа 143 страници, 24 таблици, 54 фигури. Цитирани са 143 литературни източника.

Уводът дава кратко описание на структурата на дисертационния труд.

Глава 1 е обзорна. Тя описва актуалността на проблема и съществуващите методи за вземане на решения. В края на първа глава е дадена целта и задачите на дисертацията.

Глава 2 описва предложените модификации на метода на претеглената сума и на претегленото произведение.

Глава 3 описва две различни софтуерни архитектури на СПВР.

Глава 4 е посветена на експерименти направени с предложените модифицирани алгоритми.

В заключението е дадено обобщение на получените резултати и са дадени насоки за бъдещо развитие на тематиката.

Познаване състоянието на проблема

Няма съмнение, че дисертантката е навлязъл много добре в научната проблематиката. В глава 1 е направен подробен анализ на съществуващите методи за вземане на решения с техните предимства и недостатъци.

Методика на изследването

Методиката за провеждане на изследването, избрана от дисертантката, произтича от поставената цел и съответства на произтичащите от тази цел задачи. Предложени са модификации на алгоритъм за вземане на решения с цел подобряване на получените резултати.

Приноси

Дисертантката е посочила 6 приноса в своята дисертация. Въпреки, че те не са разделени на научни и научно-приложни, то според мен първите 4 могат да се отнесат към научните приноси, а 5 и 6 към научно-приложни.

Преценка на публикациите на дисертантката

Зорница Димитрова има излезли 5 публикации, в които са отразени резултатите и приносите на дисертацията. Три от публикациите са с импакт ранг, а другите две са реферирани в световната система за реферирание и индексирание. По този начин тя изпълнява и дори преизпълнява изискванията на закона и правилника към него. Тя е първи съавтор в 4 от публикациите, което е доказателство за същественият и принос.

Автореферат

Като цяло, авторефератът правилно отразява съдържанието на дисертацията.

Критични бележки

Основната ми критична бележка е към увода и първа глава. Целите и задачите на дисертацията би трябвало да са в увода, преди описанието на структурата на дисертацията.

Значимост на разработката за науката и практиката

Извършената от дисертантката работа е достатъчна по обем и задълбоченост на изследването. Без съмнение е практическата насоченост на направените разработки и получените резултати, както и нуждата от работа в това направление. В този смисъл намирам работата за значима както в научно, така и в практическо отношение.

Лично мнение

Не познавам Зорница Димитрова и за това нямам преки наблюдения върху нейната научна работа. Като цяло дисертацията е добре написана и оформена. Ясно са поставени целите и задачите за тяхното постигане. Приносите са дадени кратко и сбито и по същество. Дисертантът има общо 5 публикации по дисертацията и 14 цитирания. Което е доказателство за значимостта и качеството на извършената работа.

Заклучение

Като следствие на изложеното по-горе, може да се констатира, че са изпълнени всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗ) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН. Мога да заявя, че нивото на тази дисертация и публикациите свързани с нея значително надхвърля минималните изисквания.

Посочените от мен критични бележки са от технически характер и не намаляват значимостта на получените резултати и научната стойност на предоставения ми труд.

Всичко това ми дава основание за положителна оценка и предлагам на почитаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, докторска програма „Информатика“ на Зорница Агресимова Димитрова

13.01.2025
гр. София

