

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Димитър Атанасов, деп. “Информатика”, Нов български университет,
4.5. Математика

Относно процедура за придобиване на научна степен “доктор” в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки с кандидат Пенко Желев Иванов

Представения дисертационен труд “Analytics in IT projects” разглежда един съществен аспект в областта на индустрията, свързана с ИТ. Растящата сложност на проектите в тази област налага прилагането на редица аналитични подходи при анализа на процесите в тях. Дисертацията е фокусирана върху успешното интегриране на аналитика в управлението на ИТ проекти усъвършенстването на образованието в тази сфера. Целите, поставени пред дисертацията включват критичен анализ на съществуващите методологии и стандарти за интегриране на аналитичния подход в ИТ проекти, предложение за методологична рамка, съобразена със съвременните индустриални стандарти, която разглежда аналитичния подход като съществена част от управлението на в процесите на ИТ проекти, както и насоки за образователна рамка за подготовка на специалисти в това направление. Разгледаните методики се валидират чрез приложението им в реални ИТ проекти и образователни програми.

Дисертацията е структурирана в девет основни глави. Разработена е в обем от 300 страници в основната си част, включително 80 фигури, 12 таблици, 8 извадки от програмен код. Библиографичната справка включва 149 източника.

В първата глава на дисертационния труд е разгледана основната проблематика в приложението на аналитичните подходи в управлението на проекти в ИТ. Във втората глава е направен систематичен преглед на литературата в това направление. Разгледани са съществуващите методологии и влиянието на наличието на огромни обеми от данни и ефектите на големите езикови модели върху моделирането на процесите в управлението на проектите.

Трета глава е посветена на описание на методологията на изследването, събирането и обработка на данните. Четвърта глава представя разработената методологична рамка и очертава преимуществата и пред съществуващите методологии. В пета глава са представени конкретни приложения на разглежданата методология, показващи нейното практическо приложение.

Шеста глава е фокусирана върху образователните аспекти на предложената методология. Разгледана е необходимостта от образователна рамка, която подготвя студентите за нейните цели и преодоляване на разликата между академичните знания и индустриалните изисквания.

Глава 7 и 8 разглеждат различни казуси, в които демонстрират приложения да разглежданата методология.

Съществените резултати на дисертацията са представени в четвърта и пета глава.

Изследваната в дисертацията методология обхваща една не особено популярна тематика в областта на методологията на управлението на проекти в областта на ИТ. Използването на аналитичен подход в тази дейност би могло (както е показано в работата) да подобри ефективността и качеството на управлението на проектите. Отбелязано е, че ефективното приложение на подобна методология изисква конкретни промени в парадигмите на процеса на обучение на специалисти в тази област. В работата са разгледани както основните принципи на предлаганата методология, така и приложението и в няколко конкретни емпирични случая.

Дисертацията има ясно формулирана цел: Да разгледа аспектите на аналитичния подход при управлението на проекти, както и необходимите парадигми в образованието в тази област.

Доколкото темата е една относително неизследвана област в това научно направление, разработката на докторанта е оригинална и е резултат от неговите професионални интереси през последните години.

Богатия професионален опит на докторанта в това направление позволява актуалното представяне на проблема, както и на текущото състояние на изследванията в тази област. Използваните литературни източници показват пълнота проследяват актуалното състояние на предметната област. Разработването на предложената методологична рамка до голяма степен е базирано на направения систематичен обзор на литературните източници.

Използваната методология включва както качествен, така и количествен подход при анализирането на специфични случаи. Това е от съществено значение за валидизиране на направените изводи и демонстрира приложимостта и ефективността на представения подход.

Предложения в дисертацията подход има директно влияние върху качеството и ефективността на дейността в областта на управление на проектите в ИТ. Предложената методология разглежда цялостния цикъл на развитие на проекта и съчетава в себе си някои от общоприетите индустриални стандарти в тази област.

Предложеното в дисертацията изследване демонстрира способността на докторанта Пенко Иванов за самостоятелно изследване, включващо както разработването на теоретична рамка, така и практическото приложение на тази рамка в конкретни практически примери. Това комбинира както необходимата научна иновативност, така и дава практически средства за решаване на реални проблеми, както и средства за оценка на тяхната ефективност.

Резултатите, представени в дисертацията са публикувани в няколко статии, една от които е в индексирано научно издание. Това удовлетворява изискванията на ЗРАС за придобиване на научна степен “доктор”.

Забележки:

Представения във работата подход до голяма степен взаимодейства с редица методологии, които са стандартизирани с оглед на тяхното правилно приложение (например посредством БДС). Този аспект не е отразен в работата. Как това би оказало влияние върху разработената методология.

Заключение:

Представения от докторанта Пенко Иванов дисертационен труд покрива изискванията за придобиване на образователна и научна степен “доктор” съгласно ЗРАС на РБ. Убедителните научни и научно приложни качества на работата ми позволяват да дам положителна оценка на работата и да препоръчам придобиването от Пенко Иванов на образователната и научна степен “доктор”.

Дата.....

Подпис: