

Становище

Относно: Придобиване на образователна и научна степен доктор

Дисертация: Съвременни подходи в системите за оперативно управление

Автор: Пламен Василев Василев, докторант в катедра "Автоматизация на производството", Химико-технологичен и металургичен университет, София

От представената ми документация установявам, че са положени четири профилиращи изпита по време на обучението:

- Автоматизирани ситеми за обработка на информацията и управлението;
- Системи бази данни;
- Информационни технологии в научните изследвания
- Компютърни системи и информационни технологии в управлението.

Това ми дава основание да приема, че образователната съставка на обучението на докторанта е изпълнена отлично.

Във втората съставка на обучението – представената за защита дисертация – са поставени проблеми, свързани с разработването, верификацията и валидацията на системи за оперативно управление, в частност управление на софтуерна фирма. Поставената от докторанта задача е актуална, а решаването ѝ изисква обширни и задълбочени познания в софтуерното инженерство. Потребността от подобна разработка е несъмнена поради високата конкуренция на предлаганите на пазара софтуерни продукти. Авторът е подходил правилно към проблема: неговата разработка се базира върху анализа и систематизирането на терминологията, методите и практиките на разработване на софтуерни продукти. Използването на съществуващите стандарти при разработване на система за оперативно управление на софтуерна фирма е несъмнен принос поради хаоса и разностилието в предлаганите на пазара софтуерни продукти.

Дисертацията би спечелила, ако обемът на обзорните Първа и Втора глави се намали и вместо това се представят повече подробности около практическата страна на разработката. Очевидно е, че поради неособено доброто структуриране на изложението една голяма част от работата е останала извън представеното в текста на дисертацията.

Всички претенции за приноси на докторанта могат да бъдат приети. Едно окрупняване и систематизиране на приносите би дало по-добра представа за значителната по обем извършена работа при разработване на дисертацията.

Друг аспект, от който дисертацията би спечелила, е използването на по-актуални съвременни технологии. За пример могат да бъдат дадени **Net Framework 4.0** и **Microsoft SQL Server management Studio 2008**, които вече не се прилагат така често при разработката на нови проекти в модерния свят на информационните технологии. Това води до извода, че системата, разработена в настоящата дисертация, няма да работи на голяма част от модерните сървърни технологии, които използват технологии, различни от тези, разработени от Microsoft. Налага се изводът, че системата ще бъде трудно приложима в голяма част от софтуерните фирми. От гледна точка на сигурността повечето фирми предпочитат да хостват на собствен сървър. От дисертацията не става ясно дали предлаганата система осигурява такава възможност. Ако вземем за пример системата **Atlassian Jira**, спомената в дисертационния труд, ще видим, че тя предлага cloud базирана версия и такава за инсталация на собствен сървър. Добри алтернативи биха били **Net Core 1.0**, която е с отворен код и може да работи на различни операционни системи, както и **Microsoft SQL сървър 2016**.

На няколко места в дисертационния труд (стр 77, стр 144) се споменава, че е проведено проучване в софтуерна фирма, но не е споменато коя е тази фирма.

Основната част от приносите могат да бъдат класифицирани като приложни, което не намалява качеството на дисертацията.

Докторантът и дисертацията отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за приложение на Закона в Химикотехнологичния и металургичен университет, София. Предлагам на уважаемото научно жури да присвои образователната и научна степен Доктор в професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика на Пламен Василев Василев.

София, 28.09.2016 г.

Димитър Пенев, доцент, доктор