

СТАНОВИЩЕ

относно дисертационен труд

за придобиване на образователна и научна степен „доктор”

в областта на висшето образование

4. Природни науки, математика и информатика,

Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки,

Научна специалност: 01.02.12 – Информатика

Автор: *Ива Кръстева*

Тема: *„Гъвкава методология за разработка на софтуерни приложения“*

Научен ръководител: *доц. д-р Силвия Илиева*

Изготвил становището: *проф. д-мн Петър Станчев*

Разработеният от Ива Кръстева дисертационен труд е в сравнително нов и актуален клон на софтуерното инженерство - гъвкави методологии за разработка на софтуерни приложения. Това е бъдещето на проектирането на сложни системи и води до намаляване на времето за проектиране и цената за реализацията.

От задълбочения анализ на проблема в първа глава личи познаване от страна на дисертанта на разглеждания проблем. Работата представя в завършен вид резултати от задълбочено изследване на гъвкави методологии за разработка на софтуерни приложения, предложение на нова гъвкава методология за разработка на софтуерни приложения, базирана на предходен опит за приложението на гъвкавите практики и използва ситуационен подход за създаване на метод за разработка на софтуер. Реализирани са програми модули и са извършени експерименти на предложената методологията чрез два подхода - оценка чрез съпоставяне с описателен модел и пример за използване.

Анализът на съществуващите системи е направен много задълбочено. Предложената методология описва: подхода за управление на знанието, придобито при предходно внедряване на гъвкави методологии, набора от фактори за описание на характеристиките

на софтуерните проекти, и подходящ мета-модел за представяне на метода на разработка за нуждите на новата гъвкава методология.

В четвърта глава е представена реализацията и валидацията на предложената в работата гъвкава методология. В предложената SAME среда са включени два инструмента. Инструментът APR Tool реализира базата от знание за приложението на гъвкавите практики. Инструментът EPF Composer осигурява функционалност за конструиране на методи базирани на SPEM 2.0 мета-модела и стандартната инстанция за софтуерни проекти.

Резултатите, постигнати в дисертацията, са намерили приложение в редица проекти на Европейския съюз. Авторефератът е направен според изискванията и отразява основните резултати, постигнати в дисертацията.

Дисертацията прави изключително добро впечатление по начина на оформянето и структурирането ѝ.

Ива Кръстева е представила в дисертационния си труд завършено изследване, включващо анализ на световната практика, предлагане на нови решения и експериментирание на ефективността им.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на Ива Кръстева е положителна.

Представеният дисертационен труд отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на СУ „Св. Климент Охридски“

Постигнатите резултати и тяхното качество ми дават основание да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор“ на Ива Кръстева в област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност: 01.02.12 – Информатика.

5 юни 2011 г.

Подпис:



/ проф. дмн Петър Станчев /