

Становище

**за присъждане на образователната и научна степен „доктор”
по научна специалност 01.01.12. - Информатика
на гл. ас. Ирена Атанасова
докторант към катедра Информатика
на Природо-математически факултет,
Югозападен университет "Неофит Рилски", Благоевград
на тема:
"Моделиране на знания в предметната област бизнес анализ"
с научен ръководител: доц. д-р Мария Нишева-Павлова**

**от
доц. д-р Николай Киров Киров,
Нов български университет, София**

Предложеният дисертационен труд е в обем 167 страници и се състои от резюме, въведение, три глави, заключение, изводи, използвана литература и три приложения. Във въведението точно е формулирана целта на дисертацията:

"Основната цел на настоящия дисертационен труд е да се изследват възможностите за приложение на съвременните информационните технологии при създаването на Бизнес анализ на фирма, корпорация или в публичния сектор като се създаде онтология, която подпомага бизнес анализите."

Научната област и темата на дисертацията са достатъчно актуални в един динамично развиващ се клон на информатиката, тясно свързан с приложенията на тази наука в обществените (икономически, политически, социални и др.) отношения. По-специално дефинирането на онтологии в различни предметни области е занимание на много изследователи у нас и по света.

В първа глава е дадено достатъчно подробно описание на понятието онтология, видове онтологии, връзки с логиката, цели и методология при създаването на онтологии. В следващите две глави се работи с онтологията Onto-BAn в редактора за онтологии и извличане на знания Protege. Смятам, че докторантът е навлязъл достатъчно дълбоко в изследваната област и има необходимите познания и умения за самостоятелна научно-изследователска работа.

Съгласен съм с изложените в дисертацията научно-приложни приноси със забележка към т.4 в частта:

"Проектирана и реализирана е една нова онтология в област, която не е изследвана и моделирана до този момент чрез методи за представяне и използване на знания".

Изразът "не е изследвана и моделирана до този момент" е твърде категоричен - напр. публикацията:

Carlos Pedrinaci, John Domingue and Ana Karla Alves de Medeiros, A Core Ontology for Business Process Analysis, In: "THE SEMANTIC WEB: RESEARCH AND APPLICATIONS", Lecture Notes in Computer Science, 2008, Volume 5021/2008, 49-64, DOI: 10.1007/978-3-540-68234-9_7

изследва точно онтология в областта "бизнес анализ" и е цитирана до сега 41 пъти (според Google наука).

Проверката ми в Интернет показва, че не се намират материали, идентични с части от текста на дисертацията.

Представени са 4 публикации (на английски език) по темата на дисертацията от последните две години, две от тях са в чуждестранни списания.

Работил съм заедно с Ирена Атанасова от 1998 до 2005 година. Познавам я като отличен асистент, който има сериозно отношение към задълженията си и винаги намира подход за ползотворно общуване със студентите.

В заключение предлагам на Ирена Атанасова да бъде присъдена образователната и научна степен "доктор".

22.08.2011 г.

Член на научно жури:

/доц. д-р Николай Киров/