

# РЕЦЕНЗИЯ

на дисертационния труд на тема "Управление на инвестициите в  
информационни технологии"

на **Кирил Вълков Десев**

Рецензент: акад. Иван П. Попчев

Във връзка с решение на ФС на факултета по икономически и социални науки, протокол №103/04.04.2016г. и заповед №Р33-1501/12.04.2016г. на Ректора на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" проф. д-р Запрян Козлуджов съм определен за член на Научно жури по отритата процедура за защита на дисертационния труда на тема "Управление на инвестициите в информационни технологии" за придобиване на образователната и научна степен "**доктор**" по: област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, професионално направление 3.8 Икономика, докторска програма - Икономика и управление (индустрия) от Кирил Вълков Десев - редовен докторант към катедра "Управление и количествени методи в икономиката" с научен ръководител доц. д-р Николай Димитров Тенев и доклад от доц. д-р Станимир Кабаиванов - Декан на факултета по икономически и социални науки и в съответствие с чл. 4 от ЗРАСРБ, чл.2(8), чл. 30(3) ППЗРАСРБ и чл. 37(2) ПРАСПУ.

Като член на Научното жури съм получил:

1. Заповед №Р33-1501/12.04.2016г. на Ректора на ПУ "Паисий Хилендарски" проф. д-р Запрян Козлуджов.
2. Дисертационен труд.
3. Автореферат на дисертационния труд.
4. CD по процедурата за защита на дисертационния труд.

**При оценката на дисертационния труд определящи са изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗ) и Правилника за развитие на академичния състав на ПУ. Поради това те ще бъдат точно предадени:**

1. Съгласно чл. 6(3) от ЗРАСРБ "дисертационния 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. Според чл. 27(2) от ППЗ дисертационният труд трябва да се представи във вид и обем, съответстващи 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.**

Дисертационният труд е разработен в обем от 207 стр. текст включва увод, четири глави, заключение, литература и приложения. Както е написано на стр. 6 в увода "целта е: да се разработи модел, базиран на вътрешноорганизационни процеси, който да бъде използван за редуциране на негативното въздействие на факторите, влияещи върху ИТ инвестициите."

**Определени са 6 изследователски хипотези и 4 задачи.**

Като се следват така формулираните цели и задачи в дисертационния труд последователно са изложени:

- **Увод(4-8);**
- **Теоретични основи на инвестициите в ИТ и методики за тяхното управление (глава 1, 9-55);**
- **Изследване и анализ на управлението на инвестициите в организациите от сектор преработваща промишленост (глава 2, 56-99);**
- **Изследване и анализ на управлението на ИТ инвестициите изпълнявани от ИТ компаниите (глава 3, 100-136);**
- **Разработване на ИТ инвестиционен зрелостен модел (глава 4,137-172);**
- **Заключение (173-176);**
- **Литература (177-185);**
- **Декларация за оригиналност(187);**

- Приложение 1. Анкетна карта - организации от сектор преработваща промишленост (188-192);
- Приложение 2. Анкетна карта - ИТ компании (193-196);
- Приложение 3. Код на софтуерната система (197-207);

**В литературата са включени 146 заглавия**, от които 13 на български език, 123 на английски език и 10 Интернет ресурси. Много голяма част от източниците са от последните години, което е и **доказателство за актуалността на изследваната тематика**. В подкрепа на актуалността е и факта, че през 2015 г. ИТ секторът е формирал 3,3% от брутния вътрешен продукт на страната.

По дисертационния труд са представени **три самостоятелни публикации**, от които една е под печат. Липсват данни за цитирания.

**Приносите в дисертационния труд** могат накратко да се систематизират както следва:

1. Проведено е изследване на управлението на ИТ инвестициите в 16 предприятия от сектор преработваща промишленост в гр. Пловдив с онлайн анкетна карта с 52 въпроса в 5 групи. В резултат на изследването са идентифицирани и оценени 26 фактора със съществено значение за управление на ИТ инвестициите.
2. Проведено е изследване на управлението на ИТ инвестициите, изпълнявани от 17 компании, членуващи в БАСКОМ и БАИТ с онлайн анкетна карта с 48 въпроса. В резултат на изследването са показани факторите с най-негативно влияние върху ИТ вложенията и управлението им.
3. Предложен е модел в шест етапа и пет нива на зрялост (като СММІ с пет нива на зрялост на процесите) като рамка за подобряване на управлението на ИТ инвестициите чрез изграждане на система от вътрешноорганизационни процеси.
4. Създадена е софтуерна система за разработване на ИТ инвестиционен зрелостен модел. Системата е позиционирана на адрес <http://uni-research.eu/MatureModel.html>. Софтуерната система е апробирана в "Оптикс" АД от сектор преработваща промишленост с над 600 служители с приходи 42 014 000 лв. Изграден е индивидуален зрелостен модел и препоръка на

софтуерната система за преминаване на "Оптикс" АД от 0 до ниво 1 на зрялост.

За създаване на онлайн анкетите и софтуерната система са използвани: PHP, HTML, CSS и MySQL.

Участвал съм няколкократно в обсъждането на този труд и съм изказвал критични бележки, които са приети по целесъобразност. Независимо от това могат да се поставят и следните **критични бележки**:

1. Дисертационният труд не съответства напълно на изискванията според чл. 27(2) от ППЗРАСРБ.
2. Липсва пълно съответствие между литературните източници под черта в текста на дисертацията и тези в литературата.
3. В текста на дисертацията на няколко места вместо "модел" се пише "методика". (например на стр. 8)
4. В №5 на Приложение 1 (стр. 192) не са включени всички използвани в практиката методи, дори липсват тези за които има финансови функции в EXCEL. Извън този списък особено внимание заслужава метода на включване на рисковата премия в нормата на сконтиране.
5. Липсва публикации на дисертанта по предложените в дисертацията модел и софтуерна система (глава 4).
6. В глава 1 липсват определени стандарти. Например: цялата "фамилия" ISO/IEC 27000, американските стандарти (NIST SP800-30, NISTSP800-100) и др.

#### **Въпроси по дисертационния труд.**

1. Защо за обект на изследване са избрани предприятия от сектор преработваща промишленост?
2. Защо е възприето равнище на значимост  $\alpha=0.05$ ?
3. Може ли да се счита, че 16 предприятия от сектор преработваща промишленост и 17 компании са достатъчно представителни за формиране на инвестиционен зрелостен модел?

4. Защо не се оценява рискът, съпътстващ ИТ инвестиционните проекти (стр. 5)?
5. Не е ли твърде грубо оценката на факторите за негативно влияние тъй като в анкетните карти не се специфицират ИТ проектите, дали това е ERP, бизнес интелигентност, DSS или счетоводен пакет?
6. В какви направления се предполагат по-нататъшните изследвания по тематиката на дисертационния труд?
7. Може ли софтуерната система да стане широко Интернет достъпна в т.ч. с подходящи help файлове?

**Авторефератът** е в обем от 32 страници и съответства на дисертационния труд.

Познавам Кирил Десев като редовен докторант в ПУ "Паисий Хилендарски" убеден съм в неговите теоретични знания, способности за самостоятелни научни изследвания и възможности за по-нататъшно развитие.

### **Заключение**

Всичко гореизложено дава убедителни доказателства за положителна оценка и предлагам почитаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен "доктор" на Кирил Вълков Десев в област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, професионално направление 3.8 Икономика, докторска програма - Икономика и управление (индустрия).

03.05.2016г.

Рецензент:

/акад. д.т.н. И. Попчев/