

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.т.н. инж. ик. Николай Иванов Петров
Технически Университет – София - ИПФ

относно дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „Доктор” на тема: *„Актуални проблеми на математическата теория на катастрофите - компютърна симулация”*,

с автор маг. мат. Станчо Вълканов Павлов.

Област на висшето образование: 4 „Природни науки, математика, информатика”, Професионално направление „4.6 „Информатика и компютърни науки”.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. маг. Станчо Вълканов Павлов е роден на 31.01.1958 г. Завършил е висше образование в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” през 1981 г., специалност „Математика – педагогически профил”. Работил е 2 години като програмист в изчислителен център, след което е 2 години е учител по математика в ПМГ „Акад. Никола Обрешков”. Целият му останал трудов стаж е в Университет „Проф. Асен Златаров”-Бургас.

2. Тема, актуалност, цели и изпълнение

Темата на дисертационният труд е актуална и съответства на съвременното състояние и проблемите на математическата теория на катастрофите приложена за оценка на надеждността на софтуерното осигуряване, експлоатацията на авиационна техника и други рискови технически системи.

3. Изпълнение на наукометричните критерии

Всички наукометрични критерии определени от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични и преподавателски длъжности във ЮЗУ „Неофит Рилски” са изпълнени:

- Докторантът е положил 2 изпита предвидени от индивидуалния учебен план за обучение през 2013 г.;
- Представен е дисертационен труд съдържащ 187 страници и 153 цитирани литературни източника и „Приложение” от 20 страници;
- Кандидатът е представил пред научната общност 11 публикации свързани с дисертационния труд при изискване от 5 бр. съгл. нормативите на ЮЗУ които са покрити и прецефирани от комисия;
- Представена е справка за приносите;
- Отпечатан е автореферат в обем от 50 страници.

Допълнителни критерии:

Кандидатът има 1 съавторска публикации в международно списание IJMSEA с научен рейтинг, 1 авторска и 1 съавторска публикация в списание „SCINCE & CULTURE”-2014, 2015 г., 1 съавторска публикация в

международно списание в Швейцария и 1 съавторска публикация в „Сборник трудове на ЮЗУ „Неофит Рилски” - 2013.

4. Степен на познаване на научните проблеми изследвани в труда

Без съмнение докторантът е запознат в дълбочина с научните проблеми, които са предмет на изследване в дисертационния труд. Представените 153 литературни източника на кирилица и латиница са анализирани на високо научно ниво в глава 1. От тези източници 45 % са на латиница, а над 55 % са от последните 10 години. Прави впечатление подробното анализиране на всички научни трудове у нас и света по темата, извършено в първа глава точно поставяне на целите на дисертационния труд, както и задачите за тяхното реализиране.

5. Съответствие на избрания подход на изследване с поставената цел и задачи

Избраният базов теоретичен подход за изследване съответства на поставените научни задачи. Нещо повече, в труда са разработени и нови симулационни модели за параметрично ресурсно изследване и оценка на риска в съответната ситуация. Използвани са и размити множества.

6. Кратък анализ на приносите на дисертационния труд

Признавам така обявените приноси на дисертационния труд. Считам, че са добре формулирани. *Пожелавам на гл. ас. Станчо Павлов да реализира приносите на своя труд в монографичен труд и да бъде по-амбициозен научен работник.*

7. Преценка на публикациите по дисертацията

Във връзка с дисертацията са представени 11 публикации. От тях 4 са на кирилица и 7 на латиница. На международни конференции е представена 1 публикация, 5 в международни списания, 5 в Република България. Така представените публикации достатъчно добре апробират труда.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считам че, по всички наукометрични критерии кандидатът магистър математик Станчо Вълканов Павлов удовлетворява изискванията на ЮЗУ „Неофит Рилски” за придобиване на образователната и научна степен „Доктор”.

Във връзка с това, предлагам на уважаемото Научно жури да присъди на маг. Павлов образователната и научна степен „Доктор” в област на висшето образование: 4 „Природни науки, математика, информатика”, Професионално направление „4.6 „Информатика и компютърни науки”.

Дата:

Член на научното жури:

проф. д.т.н. инж. ик. Н. Петров