

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Антон Илиев Илиев
за дисертационния труд
на тема „Ефективно планиране и разпределение на задачи“
с автор Симеон Деков Монов
за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по:
област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика;
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки;
докторска програма Информатика.

Със заповед №РД-21-986/27.05.2022 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на научното жури във връзка с процедурата за защита на дисертационния труд на тема „Ефективно планиране и разпределение на задачи“ за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки; докторска програма Информатика от Симеон Деков Монов – задочен докторант към катедра „Компютърни технологии“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ) при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Като член на научното жури по електронен път съм получил:

- Молба от Симеон Деков Монов до Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за разкриване на процедура за защита на дисертационен труд;
- Автобиография по европейски формат;
- Протокол от предварителното обсъждане в катедрата;
- Автореферати на български и английски езици;
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- Справка за изпълнение на минималните национални изисквания;
- Списък на публикациите;
- Дисертационен труд;

- Копия на публикациите по темата на дисертационния труд;
- Служебна бележка за участие в проекти от НПД.

Представеният от Симеон Монов дисертационен труд „Ефективно планиране и разпределение на задачи“ съдържа научно-приложни резултати и показва завидно професионално равнище на владеене на съвременни алгоритми за разпределение на задачи. Разгледаната в дисертационния труд задача е актуална и практична. Целите и задачите са формулирани в аспекта на планиране и разпределение на задачи, вече свързани с движението на контейнерите в контейнерни пристанищни терминали. Библиографията съдържа 84 заглавия като от тях от последните 5 г. са 20 източника.

В Глава 1 се прави обзор на съществуващите операции в пристанищата, свързани с движение на контейнери. Представени са съвременни подходи и решения за планиране и разпределение на задачи, свързани с преместването на контейнерите.

Във Втора глава е представен авторски евристичен алгоритъм за маршрутизиране на движението на транспортно съоръжение в пристанището на принципа на „алчните“ алгоритми.

В Трета глава е представен авторски евристичен алгоритъм за маршрутизиране на движението на транспортно съоръжение в пристанището на принципа на генетичните алгоритми. Приложени са резултати от експерименти с 23, 42 и 107 задачи потвърждаващи полезността на предложените алгоритми.

В Четвърта глава е представен авторски евристичен алгоритъм, който реализира „табу“ търсене с цел оптимизация на резултатите от предходните две глави.

В Пета глава е представен симулатор на движението на транспортно съоръжение в пристанище. Симулаторът предоставя изпълнение на задачите от съоръжението в пристанището чрез предложените от автора алгоритми.

По тематиката на дисертационния труд са публикувани 2 статии в списание в Скопус, Q4, SJR: 0.214, което е достатъчен атестат за постигнатите резултати. И в двете статии докторантът е първи автор и има по двама съавтори.

Автореферата е в обем от 32 страници и представлява резюме на дисертационния труд и като такава отразява получените от автора резултати.

Лични впечатления от докторанта. Симеон Монов е представил солидна автобиография, от която личи сериозния му опит в ИТ сферата.

Добро впечатление прави участието на кандидата в 2 научноизследователски проекта.

Симеон Монов е уважаван от колегите заради солидните познания и задълбочените познания, които притежава.

Заключение: Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните приноси на Симеон Деков Монов е положителна.

Представеният дисертационен труд отговаря напълно на всички изисквания, условия и критерии по Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и минималните национални изисквания.

Постигнатите резултати ми дават основание да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор“ на Симеон Деков Монов по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки; докторска програма Информатика.

20.06.2022 г.

гр. Пловдив

Подпис:

/проф. д-р Антон Илиев Илиев/