



Становище

**за дисертационния труд на Живко Михайлов Томов
на тема „Разработване и моделиране на методи за прогнозиране“
за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“
по професионално направление: 5.3. „Комуникационна
и компютърна техника“**

1. От представената биография се вижда, че Живко Томов е роден на 17 юли 1957 г. в Бургас. През 1981 г. той завършва магистратура в Московски институт народного хозяйства, придобивайки квалификация за икономист-математик, а през 2006 г. и магистратура в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“ с квалификация „Системен администратор“. Работил е като програмист в завод „Кабели и проводници“, в Нефтохим-Бургас и на други места.

За Живко Томов научих за пръв път преди около 55 години, когато целият град бе потресен от сполетялото го нещастие. Фактът, че един незрящ човек е завършил две магистратури, говори красноречиво за изключителния му дух и ученолюбие. Ние се запознахме през 1991 г., когато работех по проект на тогавашния ми институт с Нефтохим-Бургас. Живко изяви желание да подготви докторантура под мое ръководство (малко преди това се бях хабилитирал), но обстоятелствата се стекоха така, че това се случи едва през 2016 г.

2. Дисертационният труд на Живко Томов е в обем от 108 страници и е съставен от увод, три глави, приноси в дисертационния труд, насоки за бъдеща работа, списък с 6 публикации по дисертационния труд и библиография с 57 заглавия.

Веднага трябва да отбележа, че сегашното заглавие на дисертационния му труд бе работното заглавие, дадено при зачисляването му. Ние решихме заглавието на труда му да се промени, но по неизвестни за мен причини е останало първоначалното, въпреки настояването ми за промяна.

Дисертационният труд е посветен на няколко приложения на невронните и обобщените мрежи.

Без да се спирам на съдържанието на дисертационния труд, ще очертая най-съществените според мен приноси в него.

Първа глава е изцяло обзорна. Втора глава е посветена на невронна мрежа от вида на самоорганизираща се карта на Кохонен за клъстеризация, над резултата от която са приложени корелационни анализи по Пиърсън, по Спийрмън и по Кендал, както и интеркритериален анализ.

В Трета глава се съдържат обобщеномрежови модели на стандартен буфер (в смисъла на теорията на масовото обслужване) и на стандартна верига на Марков, както и обобщеномрежови модели на редица техни обобщения, предложени за пръв път в дисертационния труд и в статиите с участие на Живко Томов. Главата завършва с обобщеномрежов модел на процеса на изчисляване на n -тото просто число. Тази мрежа реализира съществуващите формули за намиране на n -тото просто число, част от които са предложени от мен, и дава възможност да се провери скоростта на изчисляването му – нещо, което се прави за пръв път.

Като научен ръководител на инж. Живко Томов мисля, че не е редно аз да давам оценка за качествата на труда му. Бих искал да отбележа само, че в последните три години, през които той работи по дисертационния си труд, той се прояви като инициативен и много компетентен специалист.

Авторефератът отразява съдържанието на дисертационния труд и съответства на изискванията на ЗРАС.

3. От приложената справка се вижда, че Живко Томов е автор на 6 излезли от печат публикации, свързани с дисертационния му труд. Две от тях са доклади пред международни конференции и уъркшоп, една е в полско списание, една – в международно списание, издавано в България, една – в тематичен сборник на Springer (с SJR-фактор) и една – в международно списание с импакт-фактор. Ще отбележа, че всичките статии са публикувани в списания и сборници с доклади, свързани с тематиката на дисертационния труд.

Казаното по-горе е основание убедено да дам положителна оценка на дисертационния труд и материалите към него и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на **Живко Михайлов Томов** на образователната и научна степен „Доктор“ по професионално направление **5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ по научна специалност „Компютърни системи и технологии“.**

Подпис заличен
Чл.2 от ЗЗЛД

20.01.2020 г.

Изготвил становището .. _____
(чл.-кор. проф. дмн дтн Красимир Тодоров Атанасов)