

# **СТАНОВИЩЕ**

**за дисертационния труд**

**на докторанта на самостоятелна подготовка Николай Людмилов Андреев**

**на тема “Моделиране на основните процеси в центровете по**

**трансфузионна хематология”**

**за придобиване на образователната и научна степен “Доктор”**

**по професионално направление: 4.6. „Информатика и компютърни**

**науки”**

1. От представената биография се вижда, че Николай Андреев е роден на 6. 2. 1954 г. в Хасково. През 1979 г. той завърши Медицинска академия със специалност лекар, а през 1981 – 1984 г. пак там специализира трансфузионна хематология. Специализира здравен мениджмънт, особено опасни инфекции, повишаване качеството на трансфузионната медицина.

Той работи в Окръжна болница Хасково (1980 – 1984 г.), в УМБАЛ „Света Анна”, София (1984 – 2015 г. и от 7. 2017 г.), а между 3. 2015 и 6. 2017 г. е Директор на Националния център по трансфузионна хематология.

2. Дисертационният труд на Николай Андреев е в обем от 99 страници и е съставен от увод, четири глави, заключение, приноси в дисертационния труд, списък с 4 публикации по дисертационния труд и библиография със 151 заглавия.

Дисертационният труд е посветен на системно изследване на състоянието на националната система за трансфузионна хематология, разработване на обобщеномрежови модели процесите в тази система и предложения за подобряване на състоянието ѝ.

Без да се спiram на съдържанието, ще очертая най-съществените според мен приноси в дисертацията. В Първа глава, след обзорната част, свързана с теорията на обобщените мрежи, в секция 1.6. се дава обзор на публикациите в които чрез обобщени мрежи се описват различни процеси, свързани с диагностичните процеси в медицината, с процеси, протичащи в болнични заведения и с процеси, протичащи в човешкото тяло. Във Втора глава се описва днешното състояние на националната система за трансфузионна хематология. В Глава трета са описани обобщеномрежови модели на основните процеси в националния и регионалните центрове по трансфузионна хематология и връзките между тях, както и комуникационните процеси между тези центрове. Много важни са идеита от секции 3.4 и 3.5, посветени на ново предложение за комуникационните процеси между центровете в страната и на идея за комуникация между Националните центрове между различни страни, илюстрирана с пример за възможна комуникация на тези центрове в България, Гърция, Македония, Румъния и Сърбия. Четвърта глава съдържа приложения на апарат на интеркритериалния анализ върху данни от центрове по трансфузионна

хематология. Като един от авторите на интеркритериалния анализ ще отбележа, че докторантът пръв прилага този вид анализ над такъв вид данни.

Като научен ръководител на Николай Андреев мисля, че не е редно аз да давам оценка за качествата на труда му. Бих искал да отбележа, че той подготви дисертационния си труд съвсем самостоятелно. През годините на работа по него, той се прояви като инициативен, търсещ и решаващ проблемите специалист, постигнал с много труд и упорство значими научни резултати.

Авторефератът отразява съдържанието на дисертационния труд и съответства на изискванията на ЗРАС и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по биофизика и биомедицинско инженерство при Българската академия на науките.

3. От приложената справка се вижда, че Николай Андреев е автор на 4 публикации, свързани с дисертационния му труд, но извън този списък той има и други.

Три от публикациите му са статии – две в списания с импакт фактор, една в тематичен сборник на Springer, на който акад. М. Хаджийски и аз сме редактори, а една е доклад пред конференция. Тези публикации покриват изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по биофизика и биомедицинско инженерство при БАН.

Казаното по-горе е основание 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 **Николай Людмилов Андреев** на образователната и научна степен “Доктор” по професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки”.

31.05.2018 г.

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