

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.н. Любка Атанасова Дуковска,

Институт по Информационни и Комуникационни технологии –

Българска Академия на Науките,

относно дисертационен труд за присъждане на образователна и научна

степен “доктор” в научна област: **5. Технически науки,**

професионално направление: **5.2. Електротехника, електроника и**

автоматика, докторантска програма: **02.21.07. Автоматизирани**

системи за обработка на информация и управление

Автор на дисертационния труд: **Никола Николаев Съботинков**

Тема на дисертационния труд:

“Изследване и управление на защитни системи в подземния транспорт”

Със заповед № 175/18.07.2019 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии при БАН, съм включена в състава на Научно жури за защита на дисертационен труд на докторанта **Никола Николаев Съботинков**, за присъждане на образователната и научна степен “доктор”.

Като член на Научното жури съм получила:

1. Заповед № 175 от 18.07.2019 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии, проф. дмн Галя Ангелова, издадена на основание на чл. 4, ал. 2 от ЗРАСРБ и решение на НС на ИИКТ-БАН отразено в Протокол № 7 от 10.07.2019 г.

2. Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „доктор”.

3. Автореферат на дисертация.

4. Атестация на докторанта за курса му на обучение, приета от НС на ИИКТ-БАН с Протокол № 9 от 19.12.2018 г.

При оценката на дисертационния труд, определящи са изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане (ППЗ). Поради това те ще бъдат точно предадени:

1. Съгласно чл. 6 (3) от ЗРАСРБ „дисертационният 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 в обем от 111 страници. В структурата му са включени увод, пет глави, потенциална комерсиализация на резултатите, научно-приложни приноси, списък от 50 цитирани литературни източника, списък с публикации по дисертацията, декларация за оригиналност.

Целта на дисертационния труд е изследване и оптимизация на различни иновативни подходи за управление на защитни системи в подземния градски транспорт, с цел подобряване качеството на въздуха и сигурността на пътниците.

За изпълнение на целта са поставени следните задачи:

1. Да се направи обзор, анализ и систематизация на видовете фактори, влияещи върху сигурността и безопасността в подземния железопътен транспорт.
2. Да се изследва концентрацията на фини прахови частици в метрото.
3. Да се изследват съществуващи решения за намаляване на концентрацията на фини частици и подобряване на сигурността в подземния железопътен транспорт.
4. Да се оптимизира вентилация в метрото и тунелите.
5. Да се предложат иновативни подходи с използването на осъвременени защитни системи в подземния железопътен транспорт.
6. Да се представят експериментални резултати и симулационно моделиране с нови защитни системи.

7. Получените резултатите да бъдат анализирани.

Намирам, че поставената цел и формулираните задачи, отразяват актуалността и значимостта на представения дисертационен труд, както и възможност за прилагане на получените резултати в инженерната практика, което предполага и потенциална комерсиализация на резултатите.

В представения списък с публикации по дисертационния труд са включени шест публикации. Три от тях са в съавторство и три са самостоятелни публикации. Така представените данни ми дават основание да направя извода, че на изследването е осигурена необходимата публичност. Не са ми известни данни за цитирания.

Приемам, че формулираните приноси на дисертационния труд биха могли да се разглеждат като научно-приложни и приложни. Това разделение би позволило да се детайлизират получените резултати съобразно спецификата на тяхната значимост.

Авторефератът е с обем от 42 страници. Той вярно отразява същността и съдържанието на дисертационния труд, включително целта и задачите на дисертационното изследване и начините на тяхната реализация.

За формиране на крайната оценка на дисертационния труд трябва да се отчитат изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане (ППЗ), в съответствие с които имам следните забележки:

1. Съдържанието на дисертационния труд не съответства на изискванията на чл. 27 (2) от ППЗ. **Дисертационният труд трябва да съдържа заключение – резюме на получените резултати и да завършва с библиография.**

2. Представените литературни източници не отговарят на изискванията за библиографска справка.

3. Не са посочени насоки за бъдеща работа, основани на резултатите от дисертационния труд.

4. Докторантът да насочи усилията си към повишаване на публикационната си активност в реномирани международни издания.

Заклучение

Приемам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагането му. След запознаване с представения дисертационен труд и публикациите към него, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях приноси, давам своята **положителна оценка** и препоръчвам на почитаемото **Научното жури** да присъди образователната и научна степен **“доктор”** на **Никола Николаев Съботинков**, по професионалното направление **5.2. Електротехника, електроника и автоматика**, докторантска програма **02.21.07. Автоматизирани системи за обработка на информация и управление.**

26.08.2019 г.
Гр. София

Подпис:

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**

/проф. д.н. Любка Дуковска/