

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Делян Георгиев Генков от Технически университет –
Габрово

на дисертационния труд
на инж. Димитър Николов Тодоров
на тема:

“МЕТОДИ И СРЕДСТВА ЗА РАВНОМЕРНО НАТОВАРВАНЕ И ПОВИШАВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА УСЛУГИТЕ В СОФТУЕРНО ДЕФИНИРАНИ МРЕЖИ”

за присъждане на образователната и научна степен “доктор” по
докторска програма „Системно програмиране“
професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника

1. Актуалност на проблема

Софтуерно дефинираните мрежи са важно развитие на традиционните компютърни мрежи. Те намират все по-широко разпространение в съвременния свят на информационни и комуникационни технологии.

Повишаването на качеството на услугите и балансирането на натоварването в компютърните мрежи винаги е била важна задача, която повишава производителността и позволява по-ефективното използване на мрежовите ресурси.

Проблемът на дисертационния труд е особено актуален и предоставя перспективи за научни изследвания.

2. Посочване и преценка на най-съществените приноси в дисертацията

В автореферата са формулирани общо шест приноса, като два от тях са класифицирани като научни, три научно-приложни и един приложен. Въз основа на съдържанието на автореферата не може да се прецени в пълнота, но ако наистина е разработен нов маршрутизиращ алгоритъм, даващ по-добри резултати от традиционните, тази претенция трябва да се обособи доста по-ясно в приносите и да се продължат изследванията в тази насока.

3. Публикации по темата на дисертацията.

Към дисертационния труд има представени пет публикации, четири от които са индексирани в световната база данни Scopus. Една от публикациите е статия в списание, останалите са доклади от международни конференции. Една от публикациите е на български, останалите публикации са на английски език. Една от публикациите е самостоятелна, в останалите кандидатът е посочен на първо място в списъка на авторите, което дава основание да се установи съществения принос на автора към научните трудове. Представени са сведения за установени 27

цитирания на трудовете и въпреки че това не е изискване за получаване на образователна и научна степен „Доктор“, допълнително подчертава задълбочеността на проведените изследвания и стойността на получените резултати. Публикационната дейност е достатъчна и всички публикации са пряко свързани с темата и съдържанието на дисертационния труд.

4. Използване на получените резултати в практиката

Считам, че получените резултати могат да се използват в практически разработки за по-ефективното използване на ресурсите в софтуерно дефинирани мрежи.

5. Критични бележки и препоръки по представения труд.

Нямам съществени забележки и препоръки по представения автореферат на дисертационния труд.

6. Заключение

Считам, че представеният за рецензиране дисертационен труд отговаря на изискванията и му давам обща положителна оценка.

Предлагам на докторанта **Димитър Николов Тодоров** да бъде присъдена образователната и научна степен "**доктор**" по научната специалност 5.3. Комуникационна и компютърна техника, докторска програма **„Системно програмиране“**.

09.01.2026 г.

Рецензент:

/доц. д-р Д. Генков/