

ВИСНОВОК **наукового керівника**

на дисертаційну роботу Давидовського Юрія Костянтиновича на тему «Моделі та методи прийняття рішень при формуванні складу телекомунікаційних послуг з урахуванням структури мережі», подану на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 12 – Інформаційні технології за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки

Наразі спостерігаються масштабні зміни у щоденній людській діяльності, насамперед мається на увазі зростання людської активності у мережі Internet, або використання локальних, корпоративних мереж. Аналіз обсягів трафіку комп'ютерних мереж показує десятикратну динаміку його зростання за останнє десятиліття, при цьому тренд до зростання збільшується з року в рік. Загострення конкуренції на ринку телекомунікаційних послуг в Україні обумовлює для операторів зв'язку завдання утримання та укріплення позицій на цьому ринку. Одним із напрямків вирішення цих завдань є прийняття обґрунтованих рішень компаніями-провайдерами при побудові нових, або зміні існуючих топологій мереж. Ці обставини зумовили актуальність досліджень, що проводилися Давидовським Ю.К.

Давидовський Ю.К. вступив до аспірантури ХАІ у вересні 2017 року із значним рівнем знань в галузі дослідження комп'ютерних мереж, саме з імітаційного моделювання, програмування та мережевих алгоритмів. Його магістерська робота була присвячена розробці програми для моделювання роботи мережі в умовах мінливої динаміки та була успішно захищена. Давидовський Ю.К. у 2017 році отримав диплом магістра з відзнакою на кафедрі Інформаційних систем управління Національного аерокосмічного університету «ХАІ». Того ж року поступив у аспірантуру. Його успіхи в ході навчання в аспірантурі були значними як у сенсі виконання індивідуального навчального плану (майже всі екзамени здано на «відмінно») та індивідуального плану наукової роботи. Вже у 2018 році було опубліковано дві наукових статті, розділ монографії та 4 тези доповідей. Таким чином, здобувач набув теоретичні знання, уміння, навички та компетентності відповідно до освітньо-наукової програми та Національної рамки кваліфікацій.

Зазначу, що Давидовському Ю.К. довелося розв'язати кілька задач: проаналізувати тенденції зростання вхідного трафіку в комп'ютерних мережах, розробити метод прийняття рішень з формування складу телекомунікаційних послуг, розробити метод моделювання та оцінки параметрів комп'ютерної мережі з моделлю для виявлення перевантажень, розробити прикладну інформаційну технологію імітаційного моделювання комп'ютерної мережі. Всі ці завдання було успішно виконані та розроблені відповідні моделі, методи та інформаційна технологія.

Результатом проведених досліджень стали наукові публікації, серед яких шість статей у фахових наукових журналах категорії Б, публікація статті у

періодичному виданні матеріалів конференцій CEUR Workshop Proceedings, що входить до наукометричної бази Scopus, та стаття у колективній монографії.

Протягом років навчання в аспірантурі Давидовський Ю.К. наполегливо працював і продемонстрував свої найкращі якості. Треба відзначити, що він брав активну участь у науково-технічних конференціях, в тому числі міжнародних із підготовкою та представленням доповідей англійською мовою. Має педагогічні здібності: проводив заняття для бакалаврів кафедри з курсу Системний аналіз.

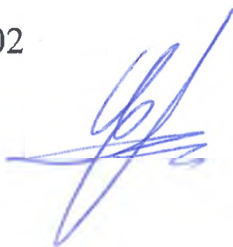
Серед позитивних рис Давидовського Ю.К. відзначаю те, що він органічно поєднує теоретичні та практичні знання та навички. Не виникає сумнівів у його добросовісності при виконанні досліджень.

Всі результати, що наведені у дисертації, отримано Давидовським Ю.К. самостійно. Відзначаю також його спокій та тактовність у спілкуванні з колегами, вміння виконувати завдання вчасно, цікавість до всього нового, скромність. Результати його дисертації увійшли до звітів з НДР, що виконувалися кафедрою комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного аерокосмічного університету «ХАІ».

На мій погляд, з урахуванням успішного виконання Давидовським Ю.К. індивідуального навчального плану, індивідуального плану наукової роботи, досягнення результатів навчання за відповідною освітньо-науковою програмою та написання дисертації, яка є результатом самостійного дослідження, є завершеною науковою працею, містить наукову новизну, виконана на належному науковому рівні, відповідає встановленим вимогам до дисертацій докторів філософії, дисертація на тему «Моделі та методи прийняття рішень при формуванні складу телекомунікаційних послуг з урахуванням структури мережі» може бути рекомендована до захисту, а її автор Давидовський Юрій Костянтинович – до присвоєння ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки.

Науковий керівник, професор каф. 302
доктор технічних наук, професор,

28.11.2023



Ольга МАЛЄЄВА