

РЕЦЕНЗІЯ

на дисертаційну роботу Шадури Дмитра Олександровича
на тему «ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПРОАКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ
ПРОЄКТАМИ ЛОГІСТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ»,
подану на здобуття ступеня доктора філософії
з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю
122 «Комп'ютерні науки»

Актуальність теми дисертаційного дослідження.

Дисертаційне дослідження присвячено актуальній для галузі інформаційних технологій науково-прикладній задачі створення засобів проактивного управління проектами логістичних підприємств. Для логістичних проектів характерні мінливість зовнішніх умов, значна кількість взаємозалежних учасників, високі вимоги до швидкості комунікацій і необхідність запобігання ризиковим подіям. У цих умовах розроблення інформаційної технології, що поєднує моделі оцінювання впливів середовища, ризик-менеджменту, управління стейкхолдерами та програмні засоби підтримки рішень, є своєчасним і практично значущим.

Тема дисертації відповідає державним напрямам цифрової трансформації соціально-економічних систем та розвитку інформаційних технологій управління проектами й портфелями проектів. Робота має міждисциплінарний характер, оскільки поєднує інструменти комп'ютерних наук, управління проектами, логістики, управління ризиками і комунікаційного менеджменту.

Наукова новизна та значущість одержаних результатів.

У роботі вперше запропоновано концептуальну та математичну моделі проактивного управління проектами логістичних підприємств в умовах VUCA-BANI-середовища. Цінність цих результатів полягає в тому, що вони формують основу для системного врахування зовнішніх впливів, виявлення критичних моментів життєвого циклу проекту та обґрунтування превентивних управлінських дій.

Важливими є також удосконалення моделі проактивних комунікацій, методу проактивного управління ризиками стейкхолдерів та подальший розвиток методу управління їх цілями через ітеративне застосування спринтів. Запропоновані рішення спрямовані на мінімізацію комунікаційного дисбалансу, покращення узгодженості очікувань стейкхолдерів і підтримку своєчасного коригування проєктної діяльності.

Ступінь обґрунтованості та достовірності результатів.

Обґрунтованість положень дисертації забезпечується логічною структурою роботи, коректним визначенням об'єкта, предмета, мети та завдань дослідження, а також застосуванням комплексу взаємодоповнювальних методів. Автор послідовно переходить від теоретико-методичного аналізу предметної області до розроблення моделей і методів, а потім до створення інформаційної технології та її практичної реалізації.

Сформульовані висновки відповідають змісту розділів і отриманим результатам. Вони узгоджуються з поставленими завданнями та відображають, як наукову складову моделі і методи, так і прикладну, архітектуру програмного рішення, проєктування бази даних, тестування та подальший розвиток функціональності.

Структура та зміст дисертації.

Дисертація має належну структуру: вступ, чотири розділи, висновки, списки використаних джерел і три додатки. У вступі аргументовано актуальність теми, визначено зв'язок роботи з науковими програмами, мету та завдання дослідження, наукову новизну, практичне значення, апробацію та особистий внесок здобувача. Основний текст викладено послідовно та спрямовано на розкриття заявленої теми.

У першому розділі здійснено аналіз логістичної інфраструктури, моделей і методів управління проєктами. У другому подано концептуальну, математичну моделі та модель проактивних комунікацій. У третьому розділі наведено методи управління ризиками і цілями стейкхолдерів. У четвертому описано структуру

інформаційної технології, архітектуру застосунку і бази даних, процес розроблення, тестування й технічні напрями подальшого вдосконалення. Така побудова забезпечує цілісність і логічну завершеність дослідження.

Практичне значення результатів та апробація.

Практичне значення одержаних результатів наукового дослідження полягає в розробці інформаційної системи проактивного управління проектами логістичних підприємств та підтверджено при застосуванні розроблених інструментів під час реалізації проектів в українських логістичних компаніях ТОВ «ТЕЙНАЛТ» та ТОВ «Будінтеркомплект».

Практична спрямованість роботи підтверджується розробленням програмного прототипу, описом архітектурних рішень, функціональних вимог, тестових процедур і матеріалами про впровадження результатів, що подані в додатках. Результати дослідження апробовано у фахових виданнях та на міжнародних науково-практичних конференціях. Результати роботи можуть бути використані в діяльності проектно-орієнтованих організацій будь-якої форми власності в будь-якій сфері.

Повнота викладу результатів у публікаціях та академічна доброчесність.

Основні наукові результати дисертації опубліковано в 11 працях: трьох статтях у фахових виданнях України категорії «Б» та восьми тезах доповідей на міжнародних науково-практичних конференціях. Тематика публікацій узгоджується з напрямками дисертації, а у спільних працях зазначено особистий внесок здобувача.

У тексті дисертації наведено посилання на використані джерела, а також декларується самостійність одержаних результатів. За результатами опрацювання поданих матеріалів явних ознак порушення академічної доброчесності не виявлено. Процедурна перевірка на текстові збіги та оформлення відповідного висновку здійснюються у встановленому закладом порядку.

Зауваження та рекомендації.

У процесі рецензування доцільно висловити такі зауваження рекомендаційного характеру:

1. Для підвищення практичної інтерпретованості математичної моделі корисним було б подати компактную таблицю відповідності між компонентами VUCA-BANI-середовища, показниками ризику та проактивними управлінськими діями.

2. Опис реалізації інформаційної технології доцільно доповнити деталізованим набором кількісних показників оцінювання її результативності в реальних або модельних проєктних сценаріях, що полегшить порівняння результатів впровадження.

3. В підрозділі 2.2 в таблиці 2.3 доцільно було б вказати інтервали впливів ризиків на проєкти в стовпцях таблиці, як це було зроблено для імовірностей настання ризикованих подій в рядках таблиці, а не чіткі значення.

4. В роботі в першому розділі проведений детальний аналіз наукових робіт з питань проактивного та реактивного управління, але в результаті цього аналізу доцільно було б навести в роботі визначення проактивного управління, на базі якого проводяться подальші дослідження.

Зазначені зауваження не впливають на загальну позитивну оцінку дисертації, не зменшують значущості одержаних результатів і можуть бути враховані автором у подальшій науковій та практичній роботі.

Висновок.

Дисертація Шадури Дмитра Олександровича на тему «Інформаційна технологія проактивного управління проєктами логістичних підприємств» є завершеною кваліфікаційною науковою працею, що містить нові науково обґрунтовані результати та має практичне значення для розвитку інформаційних технологій управління проєктами логістичних підприємств.

За актуальністю теми, рівнем наукової новизни, практичним значенням та обґрунтованістю отриманих результатів дисертаційна робота відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України №44 від 12 січня 2022 року «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», а її автор, Шадура Дмитро Олександрович заслуговує на присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Рецензент

д.т.н., професор,
завідувач кафедри
інформаційних технологій проектування
Черкаського державного
технологічного університету



Тетяна ПРОКОПЕНКО

Підпис

д.т.н., професора Т.О. Прокопенко
засвідчую
Учений секретар ЧДУ,
к.т.н., доцент



Ірина МИРОНЕЦЬ