

ВИСНОВОК НАУКОВОГО КЕРІВНИКА

щодо дисертаційної роботи Железняк Владислава Леонідовича на тему «Цифрова трансформація організації будівництва: моделі та інструменти ERP-підтримки управлінських рішень», поданої на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»

Железняк Владислав Леонідович у процесі виконання дисертаційного дослідження проявив себе як сформований молодий науковець, здатний самостійно вирішувати складні науково-прикладні завдання у сфері організації будівництва, цифрової трансформації будівельної галузі та розвитку сучасних інформаційно-аналітичних систем підтримки управлінських рішень.

Під час роботи над дисертацією здобувач продемонстрував високий рівень теоретичної підготовки, володіння сучасними методами наукових досліджень, здатність до системного аналізу складних організаційно-технологічних процесів та вміння інтегрувати результати фундаментальних і прикладних досліджень у практику управління будівельними проектами.

Особливо слід відзначити самостійність здобувача при формуванні наукової концепції дослідження, постановці наукової задачі, розробленні методологічних підходів до цифрової трансформації організації будівництва та створенні моделей ERP-підтримки управлінських рішень. У процесі виконання роботи автором проведено ґрунтовний аналіз сучасного стану цифровізації будівельної галузі, узагальнено міжнародний досвід застосування BIM-технологій, ERP-систем та цифрових платформ управління будівельними проектами, а також визначено перспективні напрями розвитку адаптивних систем управління будівельним виробництвом.

Науковий інтерес здобувача зосереджений на питаннях підвищення ефективності організації будівництва в умовах динамічних змін шляхом інтеграції цифрових технологій у процеси планування, моніторингу, аналізу та прийняття управлінських рішень. За результатами дослідження ним розроблено концептуальні положення цифрової трансформації організації будівництва, запропоновано модель цифрової підтримки управлінських рішень на основі інтеграції BIM, ERP та CDE-середовища, сформовано систему показників оцінювання ефективності та адаптивності організаційно-технологічних систем будівництва, а також розроблено методичний інструментарій практичного впровадження запропонованих рішень.

Важливим результатом роботи є обґрунтування механізму використання ERP-систем як інтеграційної платформи управління будівельними проектами, що забезпечує підвищення якості управлінських рішень, скорочення строків реагування на зміни, оптимізацію використання ресурсів та підвищення адаптивності будівельного виробництва. Практична апробація запропонованих рішень підтвердила їх ефективність та доцільність впровадження у діяльність будівельних і девелоперських організацій.

Результати дисертаційного дослідження достатньою мірою апробовані на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях, опубліковані у фахових наукових виданнях та відображені у наукових працях здобувача. Основні положення, висновки та рекомендації роботи

характеризуються належним рівнем наукової обґрунтованості, внутрішньою логічною узгодженістю та практичною спрямованістю.

У процесі підготовки дисертації Железняк Владислав Леонідович продемонстрував високий рівень працездатності, відповідальності, цілеспрямованості, вміння працювати з великими масивами наукової інформації, критично аналізувати результати досліджень та формулювати обґрунтовані наукові висновки. Здобувач володіє сучасною методологією наукового пошуку, здатний до самостійної науково-дослідної діяльності та має необхідний рівень фахової підготовки для подальшої наукової та професійної діяльності.

Вважаю, що дисертаційна робота Железняка Владислава Леонідовича на тему «Цифрова трансформація організації будівництва: моделі та інструменти ERP-підтримки управлінських рішень» є завершеним самостійним науковим дослідженням, у якому отримано нові науково обґрунтовані результати, що мають істотне значення для розвитку теорії та практики організації будівництва. За своїм змістом, рівнем наукової новизни, теоретичним і практичним значенням отриманих результатів дисертаційна робота відповідає вимогам, встановленим для дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії, а її автор заслуговує на присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Науковий керівник:

доктор технічних наук, професор,

завідувач кафедри організації та управління будівництвом

Київського національного університету

будівництва і архітектури

Олексій ТУГАЙ

