

ВИСНОВОК

**наукового керівника на дисертаційну роботу аспіранта
кафедри інформаційних технологій
Київського національного університету будівництва і архітектури
Березуцького Ігора Сергійовича на тему
«Інформаційна технологія інтеграції бізнес-процесів в системі
адміністрування інфраструктурними проєктами»,
яка подана на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю
122 «Комп'ютерні науки»**

Березуцький Ігор Сергійович навчається в аспірантурі Київського національного університету будівництва і архітектури за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (*витяг з наказу про зарахування до аспірантури № 1417/2 від 29 вересня 2022 року*).

Здобувач виконав освітньо-наукову програму за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» у повному обсязі та своєчасно завершив підготовку дисертаційної роботи на тему **«Інформаційна технологія інтеграції бізнес-процесів в системі адміністрування інфраструктурними проєктами»**, затверджену в установленому порядку рішенням Вченої ради Київського національного університету будівництва і архітектури.

Під час навчання в аспірантурі І.С. Березуцький набув необхідних теоретичних знань, практичних навичок та дослідницьких компетентностей для самостійного виконання наукових досліджень у галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій. У процесі виконання дисертаційної роботи здобувач продемонстрував високий рівень наукової підготовки, здатність до самостійного проведення досліджень, аналізу складних предметних областей, формалізації наукових задач та розроблення сучасних інформаційних технологій.

Результати наукової співпраці з І.С. Березуцьким дозволяють надати позитивну оцінку його професійним та особистим якостям. Здобувач у повному обсязі виконав індивідуальний навчальний план аспіранта: Здобувач у повному обсязі виконав індивідуальний навчальний план аспіранта: успішно склав заліки та іспити з навчальних дисциплін: «Іноземна мова», «Історія філософії та філософської думки», «Фінансування наукових досліджень, грантова діяльність», «Академічна доброчесність та

академічне письмо», «Організація та управління науковою діяльністю», «Методика викладання у вищій школі» тощо;

У дисертаційній роботі І.С. Березуцький вирішує актуальне науково-прикладне завдання підвищення ефективності підтримки прийняття управлінських рішень у процесах адміністрування інфраструктурних проєктів шляхом розроблення моделей, методів, алгоритмів та інформаційної технології інтеграції бізнес-процесів.

Актуальність теми дослідження обумовлена постійним зростанням складності сучасних інфраструктурних проєктів, необхідністю інтеграції різнорідних інформаційних потоків, підвищенням вимог до якості управлінських рішень та відсутністю спеціалізованих інформаційних технологій, які б забезпечували автоматизований вибір методології управління проєктом на основі аналізу історичних даних та характеристик проєктного середовища.

У роботі *вперше розроблено* концептуальну модель інформаційної технології інтеграції бізнес-процесів у системі адміністрування інфраструктурними проєктами, яка забезпечує автоматизований вибір методології управління на основі аналізу історичних даних та характеристик проєктного середовища. Також вперше розроблено метод комплексного аналізу параметрів інфраструктурних проєктів для автоматизованого вибору методології управління, що дозволяє підвищити обґрунтованість управлінських рішень та мінімізувати ризики використання невідповідних підходів до управління проєктами.

У дисертаційній роботі *удосконалено* математичні моделі оброблення даних параметрів інфраструктурних проєктів та підхід до автономної синхронізації даних в інтегрованому інформаційному середовищі адміністрування проєктів. Подальшого розвитку набули теоретико-методологічні засади створення інформаційних технологій підтримки прийняття рішень шляхом поєднання механізмів аналізу історичних проєктів, математичних моделей оброблення даних та сучасних засобів інтеграції бізнес-процесів.

Практичне значення отриманих результатів полягає у створенні працездатної кросплатформної інформаційної системи підтримки прийняття рішень щодо вибору методології управління інфраструктурними проєктами, реалізованої із застосуванням сучасних хмарних технологій та

засобів мобільної розробки. Розроблена інформаційна технологія забезпечує можливість інтеграції з існуючими інформаційними системами управління проєктами та сприяє підвищенню обґрунтованості управлінських рішень на передпроектній стадії.

Результати дисертаційного дослідження впроваджено у діяльність ТОВ «ЦЕНТРБУДПРОЕКТ», ТОВ «ЕПАМ ДІДЖИТАЛ» та ТОВ «АЛЬТІС-КОНСТРАКШН», а також використано в освітньому процесі Київського національного університету будівництва і архітектури, що підтверджується відповідним АКТОМ впровадження.

За результатами дисертаційного дослідження опубліковано 19 наукових праць, серед яких 2 статті у фаховому науковому виданні категорії «Б» та 3 публікації у періодичних виданнях, що проіндексовані в наукометричній базі *Scopus*, а також тези доповідей на міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференціях, 2 із яких проіндексовані в *Scopus*. Основні результати дисертаційної роботи пройшли належну апробацію в науковому середовищі та отримали позитивну оцінку фахівців у галузі інформаційних технологій, комп'ютерних наук та управління проєктами.

Підтверджую, що всі результати, які виносяться на захист, отримані особисто І.С. Березуцьким. Використані в роботі ідеї, результати та положення інших авторів супроводжуються належними посиланнями на відповідні джерела.

За час виконання дисертаційного дослідження І.С. Березуцький зарекомендував себе як відповідальний, цілеспрямований та висококваліфікований дослідник, здатний самостійно формувати наукові проблеми, визначати шляхи їх розв'язання та успішно доводити наукові дослідження до практичної реалізації. Під час роботи над дисертацією здобувач продемонстрував високий рівень теоретичної підготовки, навички математичного моделювання, системного аналізу, проєктування інформаційних систем та розроблення програмного забезпечення.

Здобувач активно представляв результати дослідження на міжнародних та всеукраїнських наукових конференціях, наукових семінарах і круглих столах, що підтверджує його здатність вести наукову дискусію та аргументовано відстоювати власну наукову позицію. Високий рівень володіння англійською мовою дозволив здобувачу ефективно

рівень володіння англійською мовою дозволив здобувачу ефективно працювати з сучасними міжнародними науковими джерелами, брати участь у міжнародних наукових заходах та здійснювати підготовку наукових публікацій у виданнях і матеріалах конференцій, що індексуються міжнародними наукометричними базами даних.

І.С. Березуцький характеризується високою працездатністю, відповідальністю, академічною доброчесністю, аналітичним мисленням та здатністю до самостійного виконання наукових досліджень. Під час навчання в аспірантурі він проявив наполегливість у досягненні поставлених наукових цілей, системність у виконанні дослідницької роботи та високий рівень самоорганізації. Рівень його підготовки, наукові результати та особисті якості свідчать про сформованість здобувача як науковця у галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій.

Вважаю, що дисертаційна робота Березуцького Ігоря Сергійовича на тему *«Інформаційна технологія інтеграції бізнес-процесів в системі адміністрування інфраструктурними проєктами»* є завершеною кваліфікаційною науковою працею, виконаною на належному науковому рівні, відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року №44, а її автор заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Науковий керівник,

Доктор технічних наук, професор,
завідувачка кафедри інформаційних технологій
Київського національного університету
будівництва і архітектури



Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Підпис завідувачки кафедри ІТ Гончаренко Т.А.

ЗАСВІДЧУЮ

Секретар Вченої ради КНУБА



Микола КЛИМЕНКО