

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА  
ХМЕЛЬНИЦЬКОГО,  
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕЛІТОПОЛЬСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
ВП. НУБІП «БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ А.С. МАКАРЕНКА  
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «КОМ'ЮНІТІ ПЛЮС»

# **СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИМ РОЗВИТКОМ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ СЬОГОДЕННЯ**

**Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції  
22-23 грудня 2022 року**

**Присвячено 100-річчю Мелітопольського державного  
педагогічного університету імені Богдана Хмельницького**

**м. Мелітополь  
2022**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО,  
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕЛІТОПОЛЬСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
ВП. НУБІП «БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ А.С. МАКАРЕНКА  
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «КОМ'ЮНІТІ ПЛЮС»

## **СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНИМ РОЗВИТКОМ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ СЬОГОДЕННЯ**

**Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної  
конференції**

(22-23 грудня 2022, Мелітополь)

*Присвячено 100-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету  
імені Богдана Хмельницького*

м. Мелітополь, Україна

2022

УДК 330.34(477):316.3:005.21(062.552)

Рекомендовано до друку та поширення через мережу Інтернет Вченою радою  
Мелітопольського державного педагогічного університету  
імені Богдана Хмельницького (протокол № 10 від 16 березня 2023 року).

Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах глобальних викликів сьогодення: Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції, 22-23 грудня 2022 року, м. Мелітополь. 2022. – 162 с.

Збірник містить матеріали учасників II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах глобальних викликів сьогодення», що спрямовані на розвиток наукових ідей та формування ефективних механізмів управління на державному, регіональному рівнях та у бізнес-середовищі в умовах інноваційних змін в економіці.

УДК 330.34(477):316.3:005.21(062.552)  
© МДПУ, 2022

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Голова оргкомітету** – Фалько Н.М., кандидат психологічних наук, доцент, в.о. ректора МДПУ імені Богдана Хмельницького

**Заступник голови оргкомітету:**

Павленко О.М., кандидат технічних наук, доцент, в.о. першого проректора МДПУ імені Богдана Хмельницького, завідувач кафедри управління та адміністрування МДПУ імені Богдана Хмельницького

Муртазієв Е.Г., кандидат педагогічних наук, доцент, в.о. декана факультету інформатики, математики та економіки

**Члени оргкомітету:**

Череп А.В., доктор економічних наук, професор, декан економічного факультету Запорізького національного університету

Сокіл О.Г., доктор економічних наук, професор кафедри адміністративного і фінансового менеджменту Національного університету «Львівська політехніка»

Чижова В.І., доктор економічних наук, професор кафедри управління та адміністрування МДПУ імені Богдана Хмельницького

Ярема Л.В., кандидат економічних наук, доцент кафедри економіки і менеджменту, декан факультету економіки і природокористування ВП. НУБіП «Бережанський агротехнічний інститут»

Когут І.А., кандидат економічних наук, доцент, заступник голови Мелітопольської районної державної адміністрації Запорізької області

Захарова Н.Ю., кандидат економічних наук, доцент кафедри управління та адміністрування МДПУ імені Богдана Хмельницького

Осипенко С.О., кандидат економічних наук, старший викладач кафедри управління та адміністрування МДПУ імені Богдана Хмельницького

Намлієва Н.В., кандидат економічних наук, доцент кафедри управління та адміністрування МДПУ імені Богдана Хмельницького

Щебликіна З.В., ст. викладач кафедри управління та адміністрування МДПУ імені Богдана Хмельницького

Воліна Т.М., кандидат технічних наук, доцент кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну Національного університету біоресурсів і природокористування України;

Тарельник Н.В., кандидат економічних наук, доцент, кафедри проектування технічних систем Сумського національного аграрного університету;

Захарова І.О., кандидат педагогічних наук, доцент кафедри менеджменту освіти та педагогіки вищої школи Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка

Савченко Н.М., директорка ліцею № 16 Мелітопольської міської ради Запорізької області

Кузьмінська І.Л., директор Чкаловського НВК Олександрівської сільської ради Запорізької області

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕНЕДЖМЕНТУ, ЕКОНОМІКИ І ФІНАНСІВ

<b>Альохіна А.О.</b> СУТНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ БРЕНДУ	<b>8</b>
<b>Андрієвський А.Ю., Віслогузова М.О., Денисенко М.С.</b> ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ФОРМУВАННЯ КАДРОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВА	<b>13</b>
<b>Волік М.В., Анищенко І.М., Єщенко К.О.</b> ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ СТРЕС-МЕНЕДЖМЕНТУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ	<b>17</b>
<b>Гурська І. С., Скурський Д. В.</b> СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ У РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО АГРОБІЗНЕСУ	<b>20</b>
<b>Дем'яненко Д.Є., Андрищенко О.Ю., Масловська О.Ю.</b> ОБ'ЄКТИВНА НЕОБХІДНІСТЬ СПРИЯННЯ РОЗВИТКУ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ	<b>23</b>
<b>Жмаєв О.О., Захаров І.О., Кашніков М.В.</b> ВИЗНАЧЕННЯ РОЛІ ФІНАНСОВОГО РИНКУ В СИСТЕМІ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН	<b>27</b>
<b>Захарова Н.Ю.</b> УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВОЮ СТІЙКІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА	<b>30</b>
<b>Захарова Н.Ю., Власенко О.О., Покотило М.С.</b> МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА	<b>34</b>
<b>Козарик І.П., Резник Д.А., Субханкулов Т.</b> ОСНОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ СТРАТЕГІЙ ЯК ЕЛЕМЕНТА АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ	<b>37</b>
<b>Намлієва Н.В.</b> РОЛЬ ІНВЕСТИЦІЙ В РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	<b>40</b>
<b>Овсяннікова К.О., Шаясюк І.А., Тепляков М.О.</b> РЕЙТИНГОВЕ УПРАВЛІННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ	<b>44</b>
<b>Осмаковський М.Ю., Стоматов С.О., Литвиненко В.С.</b> МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ ЗАБОРГОВАНІСТЯМИ ПІДПРИЄМСТВА В СИСТЕМІ ФІНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТУ	<b>48</b>

<b>Підгаєцька Т.О. ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ ЯК СКЛАДОВА ЕФЕКТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА</b>	<b>51</b>
<b>Підгаєцька Т.О., Цахно О.В. РОЛЬ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ В КРИЗОВИЙ ПЕРІОД</b>	<b>54</b>
<b>Тулуш Л.Д., Радченко О.Д., Леонтович С.П. ПРІОРИТЕТИ ФІНАНСОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	<b>57</b>
<b>Хохуда А.В., Яценко В.О., Бабак А.І. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ БОРГОВОЇ ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ</b>	<b>60</b>
<b>Череп А.В., Семібратова Є.С. ПРІОРИТЕТНІ ЗАВДАННЯ ВІДБУДОВИ УКРАЇНСЬКОГО АГРАРНОГО СЕКТОРУ В УМОВАХ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ НА ЗАСАДАХ РОЗВИТКУ ІНВЕСТИЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	<b>63</b>
<b>Череп О.Г., Денисенко М.О., Проноза Н.О. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ЯК ОСНОВА РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ</b>	<b>66</b>
<b>Череп О.Г., Дідик П.Є. УПРАВЛІННЯ ТУРИСТИЧНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ НА ЗАСАДАХ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ</b>	<b>69</b>
<b>Череп О. Г., Філенко Г.І. ЗМІНИ В ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИНАХ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>	<b>71</b>
<b>Чкан І.О. НАЧАСНІ ПИТАННЯ ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ</b>	<b>74</b>
<b>Ярема Л.В. МЕНЕДЖМЕНТ ТУРИСТИЧНОЇ ІНДУСТРІЇ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b>	<b>77</b>

## **СЕКЦІЯ 2. РОЛЬ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ У СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОМУ РОЗВИТКУ КРАЇНИ ТА РЕГІОНІВ**

<b>Дьомін І.В., Корветін Д.А., Ус І.О. РЕЛОКАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВ ТА ПІДТРИМКА БІЗНЕСУ ДЕРЖАВНИМИ ТА МІСЦЕВИМИ ОРГАНАМИ ВЛАДИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	<b>80</b>
<b>Осипенко С.О., Когут І.А., Зарецький Р.Д. ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ РЕФОРМИ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ВЛАДИ В УКРАЇНІ</b>	<b>84</b>

<b>Осипенко С.О. ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИМИ ГРОМАДАМИ</b>	<b>88</b>
<b>Остапчук Л.А., Мачуха Т.М., Ільченко І.В. УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИМ РОЗВИТКОМ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ В СУЧАСНИХ УМОВАХ</b>	<b>92</b>
<b>Смоляр К.А., Брик С. В., Манухова С.А. МІЖМУНІЦИПАЛЬНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ЯК ІННОВАЦІЙНА ФОРМА ПОЛІТИКИ МІСЦЕВОГО РОЗВИТКУ</b>	<b>96</b>
<b>Супряга С.В., Глянько Є.Ф., Тузова Н.М. СОЦІАЛЬНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО ЯК АНТИКРИЗОВИЙ ІНСТРУМЕНТ МІСЦЕВОГО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ</b>	<b>100</b>
<b>Сушко І.О., Живницька Л.В., Васильєва І.С. ПАРТИСІПАТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ЯК СУЧАСНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИМИ ГРОМАДАМИ</b>	<b>103</b>
<b>Терлецька Л.В. БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</b>	<b>107</b>

### **СЕКЦІЯ 3. ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ ТА АДМІНІСТРУВАННІ: ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА СВІТОВИЙ ДОСВІД**

<b>Гарабазій І.М., Злобіна Н.О., Макаренко В.А. ІНФОРМАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРА ЯК УМОВА ЯКОСТІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ</b>	<b>110</b>
<b>Захарова І.О. ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ</b>	<b>113</b>
<b>Лінчевська Н.В., Патріна Т.М., Михайлова Н.О. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ НА РІВНІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ</b>	<b>117</b>
<b>Лисенко К.Ю., Верещага В.М. ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МЕТОДІВ МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕКОНОМІКИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ</b>	<b>120</b>
<b>Одинока О.І., Дияк М.М., Луцишена Т.О. ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗРОБКИ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ</b>	<b>123</b>

<b>Олійник В.В., Бисько Б.О., Пісарев А.А. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ</b>	<b>126</b>
<b>Павленко О.М., Задніпренко М.А., Кузьмінська І.Л. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ</b>	<b>129</b>
<b>Плахоття Т.А., Кіргет А.Ю., Ролін А.І. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА</b>	<b>132</b>

#### **СЕКЦІЯ 4. СУЧАСНІ ПРІОРИТЕТИ МЕНЕДЖМЕНТУ ОСВІТИ В УКРАЇНІ**

<b>Артемчук В.В., Гришина Т.В., Павелко Т.В. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДАМИ ПОВНОЇ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ</b>	<b>135</b>
<b>Бєляєва В.В., Коваленко В.Л., Пододня А.П. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ: ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ</b>	<b>139</b>
<b>Запара Т.Г., Калугіна К.Ю., Сафонова І.Я. КОМПЛЕКСНА ПРОГРАМА РОЗВИТКУ ЯК ЗАСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КЕРІВНИКА ЗНЗ</b>	<b>143</b>
<b>Kuznetsov V., Osypenko S. VIRTUAL TECHNOLOGIES IN TEACHING ON THE WAY OF DEVELOPMENT OF RESPONSIBILITY COMPONENT OF STUDENTS' ACADEMIC INTEGRITY</b>	<b>148</b>
<b>Пасічник А.С., Букрєєва Н.П., Баб'як М.О. КЕРІВНИК ЗАКЛАДУ ОСВІТИ В СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ</b>	<b>152</b>
<b>Чернишова О.О., Мала А.С., Шумік Д.М. ПРОГРАМНО-ЦІЛЬОВИЙ ПІДХІД ДО УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДОМ ОСВІТИ</b>	<b>156</b>
<b>Щебликіна З.В., Щебликіна І.О. ІННОВАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК НЕОБХІДНА СКЛАДОВА СУЧАСНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ</b>	<b>159</b>



*Лисенко К.Ю.*  
*викладач кафедри математики і фізики*  
*Мелітопольський державний педагогічний університет*  
*імені Богдана Хмельницького*

*Верецага В.М.*  
*д.т.н., професор кафедри математики і фізики*  
*Мелітопольський державний педагогічний університет*  
*імені Богдана Хмельницького*

## **ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МЕТОДІВ МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕКОНОМІКИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ**

Щоденна управлінська діяльність, зокрема, в сфері відбору та впровадження проєктів з енергозбереження, потребує прийняття відповідних рішень. Зазвичай, такі рішення приймаються керівником на підставі аналізу великої кількості різномірних факторів. Суб'єктивна складова таких рішень може спричинити неповне використання наявного потенціалу підприємства. Підвищення якості та обґрунтованості таких рішень за рахунок зменшення суб'єктивної складової досягається шляхом впровадження інформаційних систем підтримки управлінських рішень. Ці системи реалізовані на базі відповідних моделей. Однак, зважаючи на складність та багатофакторність реальних (господарських) об'єктів для моделювання, такі моделі є доволі складними. Як показав проведений аналіз, що застосування жодного з методів: кривих і поверхонь другого та більш високого порядку, сплайн-кривих, сплайн-поверхонь, кривих та поверхонь Кунса, факторного аналізу, головних компонент, нечіткої логіки, математичного програмування, тощо, не задовольняють у повній мірі висунутим вимогам, щодо побудови багатофакторних геометричних моделей. З цього випливає актуальність розробки методу моделювання, який дозволить створити зручну в експлуатації та просту в переналаштуванні інформаційну систему, яка зможе враховувати необмежену кількість вхідних факторів будь-якої природи, аналізувати фактори у різному поєднанні та на різних рівнях ієрархії, а також візуалізувати результати.

Композиційний метод геометричного моделювання є універсальним щодо галузей застосування. Методики, які побудовані з використанням композиційного методу геометричного моделювання, можуть бути використані для створення моделей у гуманітарних сферах, дослідженнях природи, у різних напрямках господарської діяльності тощо. Особливо ефективним застосування методик композиційного методу геометричного моделювання для аналізу роботи високотехнологічних господарств у системах керування господарською діяльністю, з метою прийняття більш вмотивованих управлінських рішень [2].

У цій статті, застосування композиційного методу геометричного моделювання, показані на прикладах підвищення енергоефективності окремих ділянок об'єктів господарювання.

Зниження енергоємності виробництва є доволі складною і трудомісткою задачею, яку неможливо виконати в один момент. Для її розв'язання потрібні певний час і кошти.

Будь-яким роботам з енергоефективності передуює проведення енергоаудиту, який визначає ефективність використання енергії для забезпечення життєдіяльності та для визначення реального стану енергоспоживання будівлі. Аналіз енергоаудиту визначає стан технічних характеристик огорожувальних конструкцій, характеристик енергоспоживання інженерного обладнання, структури енерговитрат впродовж року, визначення потенціалу зменшення енергоспоживання, обґрунтування заходів із підвищенням рівня енергоефективності будівлі [1].

Використовуючи композиційний метод геометричного моделювання можна побудувати різноманітні системи керування опаленням будівлі.

Композиційний метод геометричного моделювання, у якому будь-яка система розглядається як композиція незалежних складових частин, а кожна з них являє собою окремий модуль, дозволяє будувати, з використанням геометричних методів, моделі, що можуть включати необмежену кількість факторів.

Універсальність композиційного методу геометричного моделювання дозволяє застосовувати його в усіх галузях господарювання, що підтверджується розмаїттям впроваджень [1]. Зміна методики застосування композиційного методу геометричного

моделювання дозволить розширити його застосування до рівня галузей, комунальних господарств, міст, районів, регіонів тощо.

Модульний принцип побудови композиційного методу геометричного моделювання дозволяє накопичувати інформацію, змінювати та замінювати її через втрату актуальності окремих складових, що дозволить пришвидшити процес моделювання.

Отримана можливість більш глибокого дослідження впливу групи різнорідних факторів на поведінку системи. Це відбувається завдяки створеному способу утворення  $k$ -вимірних проєкцій для  $n$ -вимірних композиційних об'єктів у компоматричній формі, що надає можливість більш глибокого дослідження впливу групи різнорідних факторів на поведінку системи, об'єкту. За результатами аналізу  $k$ -вимірних проєкцій, у  $n$ -вимірному просторі, композиційні об'єкти вносяться більш обґрунтовані зміни у структуру системи, впровадження яких підвищить ефективність функціонування системи [2].

Використання таких композиційних геометричних моделей значно прискорить проведення комп'ютерних експериментів з пошуку оптимального, за певними критеріями, розв'язку задачі для прийняття більш вмотивованого управлінського рішення, спрямованого на підвищення ефективності функціонування системи, об'єкту.

Можна зробити висновок про доцільність подальшого розвитку композиційного методу геометричного моделювання та впровадження у різних галузях народного господарства. Цей напрямок досліджень наразі є дуже перспективним, таким, що підвищує рівень обізнаності з сучасними методами моделювання і, водночас, надає зручну можливість застосування одержаних теоретичних знань на практиці для вирішення конкретних задач.

### **Список використаних джерел:**

1. Адоньєв Є.О. Композиційний метод геометричного моделювання багатофакторних систем: дис. ... д-ра техн. наук. К.: КНУБА, 2018. 512 с.
2. Верещага В.М., Найдиш А.В., Адоньєв Є.О., Лисенко К.Ю. Основи композиційного геометричного моделювання: навчальний посібник. Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2019. 255 с.

**Матеріали**  
**II Всеукраїнської науково-практичної**  
**конференції**

**СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНО-  
ЕКОНОМІЧНИМ РОЗВИТКОМ УКРАЇНИ В УМОВАХ  
ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ СЬОГОДЕННЯ**

*Присвячено 100-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету  
імені Богдана Хмельницького*

*Рекомендовано до друку та поширення через мережу Інтернет Вченою  
радою МДПУ імені Богдана Хмельницького,  
протокол №10 від 16 березня 2023 року*

**Головний редактор**

*Павленко Олександр Михайлович*, к.т.н., доцент кафедри управління та адміністрування Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького.

**Технічний редактор**

*Лисенко Ксенія Юріївна*, старший лаборант кафедри управління та адміністрування Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького.

