

СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ ТА РЕГІОНІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ

збірник тез за результатами
Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції

27 листопада 2024
м. Ірпінь

МІНІСТЕРСТВО ФІНАНСІВ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ПОДАТКОВИЙ УНІВЕРСИТЕТЕ
ФАКУЛЬТЕТ ПОДАТКОВОЇ СПРАВИ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ
КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ ПОЛІТИКИ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ ТА РЕГІОНІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ

Збірник тез
Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції

ЕЛЕКТРОННЕ ВИДАННЯ

27 листопада 2024 року

Ірпінь
2024

УДК 332.14 (4+477) (06)
ББК 65.04я431
С 76

Рекомендовано до друку
Вченою радою факультету податкової справи, обліку та аудиту,
Державний податковий університет
(протокол № 5 від 4 грудня 2024 р.)

Редакційна колегія:
Смірнова О. М., проректор з наукової роботи, к.е.н., с.н.с., доцент – голова організаційного комітету; **Краєвський В. М.,** декан факультету податкової справи, обліку та аудиту, д.е.н., професор – заступник голови організаційного комітету; **Скорик М.О.,** завідувач кафедри економічної політики та сталого розвитку к.е.н., доцент; **Максименко І. А.,** доцент кафедри економічної політики та сталого розвитку, к. філос. н, доцент; **Корж М. А.,** доцент кафедри економічної політики та сталого розвитку, к. е. н., доцент; **Теліщук М. М.,** доцент кафедри економічної політики та сталого розвитку, к. е. н., доцент; **Теліщук М. М.,** старший викладач кафедри економічної політики та сталого розвитку; **Юр'єва П. Б.,** доцент кафедри економічної політики та сталого розвитку, к. е. н., доцент.

С 76 **Сталий розвиток міст та регіонів України в умовах євроінтеграції** [Електронне видання] : збірник тез за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Ірпінь, 27 листопада 2024 р.). Ірпінь: Державний податковий університет, 2024. - 233 с. – PDF-формат ; мережеве видання ; інституційний депозитарій.

До збірника увійшли тези доповідей учасників Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сталий розвиток міст та регіонів України в умовах євроінтеграції».

Публікації відображають напрями та результати наукових досліджень, присвячених таким актуальним питанням, як: інноваційні моделі урбаністики: цифрова трансформація та «urban-tech», екологічна урбаністика, кліматична резильєнтність та впровадження циркулярних моделей розвитку міст і регіонів, фінансування сталого розвитку: «зелені» фінанси та екосистемні послуги, шерингова економіка, інклюзивне суспільство та соціальна когезія в умовах урбанізації та сталого розвитку, транскордонне співробітництво та інтеграційні механізми сталого розвитку міст, повоєнне відновлення міст і регіонів в умовах сталого розвитку: економічна реанімація та соціальна реінтеграція

Видання розраховане на широке коло читачів, які цікавляться окресленою проблематикою.

Редакційна колегія не завжди поділяє позицію авторів. Матеріали подано в авторській редакції. Відповідальність за зміст матеріалів, їх відповідність вимогам чинного правопису та достовірність фактів і статистичних даних несуть автори.

УДК 332.14 (4+477) (06)
ББК 65.04я431
© Державний податковий університет, 2023

ЗМІСТ

Секція 1. Інноваційні моделі урбаністики: цифрова трансформація та «urban-tech»

Богашко О. Л., Богашко І. О. 8

СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ В УМОВАХ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Гуть Є. М. 13

АЛГОРИТМІЗАЦІЯ МІСЬКОГО УПРАВЛІННЯ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Скорик В. С. 15

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ НА ЕКОСИСТЕМИ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ

Скорик М. О. 18

ЦИФРОВИЙ РОЗВИТОК РЕГІОНІВ УКРАЇНИ

Соколюк І. І. 21

URBAN-TECH ЯК КАТАЛІЗАТОР СОЦІАЛЬНИХ ІННОВАЦІЙ

Харченко І. О. 25

ДРОН-ТЕХНОЛОГІЇ В ІНФРАСТРУКТУРІ МІСТ: ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ ЛОГІСТИКИ, БЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ

Секція 2. Екологічна урбаністика, кліматична резильєнтність та впровадження циркулярних моделей розвитку міст і регіонів

Амелін Б. О. 28

ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУЛЮВАННЯ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

Богдан С. В. 31

КОНВЕРГЕНЦІЯ УРБАНІСТИКИ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА У ФОРМУВАННІ КЛІМАТИЧНО АДАПТИВНИХ МІСТ

Купріянова А. О. 36

ЕКОЛОГІЧНИЙ УРБАНІЗМ У РЕКОНСТРУКЦІЇ ПІСЛЯВОЄННИХ МІСТ УКРАЇНИ

Мерзляков А. В. 41

СУЧАСНИЙ СТАН РОЗВИТКУ «ЗЕЛЕНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ» В УМОВАХ ВІЙНИ

Богашко О. Л.
к.е.н., доцент кафедри маркетингу, менеджменту та управління бізнесом
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, м. Умань
Богашко І. О.
здобувачка вищої освіти факультету іноземної філології
Український державний університет імені Михайла Драгоманова, м. Київ

СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ В УМОВАХ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Сьогодні міста стикаються з численними викликами, які ускладнюють формування необхідної муніципальної та суспільної спроможності для забезпечення сталого розвитку. Ці виклики спрямовані на реагування на локальні та глобальні проблеми. Актуальними завданнями для міст є сприяння впровадженню інтегрованих і скоординованих підходів, які здатні забезпечити значні результати у розвитку безпечних, чистих, стійких міських територій. Основна увага має бути зосереджена на розробці розумних, ефективних та результативних рішень щодо розвитку міст та інфраструктури.

Міська трансформація є об’єктом дослідження в кількох галузях: міських дослідженнях, географії, плануванні та розвитку, загальній науці про довкілля, екологічному моделюванні, а також економіці. Крім того, це питання може бути вивчене на різних рівнях аналізу. Провідним рівнем дослідження є аналіз на рівні міста та його груп [2].

Актуальність залучення суспільства до процесів міської трансформації останнім часом значно зросла. Державні адміністрації та органи місцевого самоврядування в даний час активно розробляють оптимальні підходи та інструменти для залучення громадян до цих процесів. Громадська участь є критично важливим елементом у формуванні міського середовища, яке повинно відповідати сучасним вимогам функціональної комфортності,

доступності, безпеки для мешканців і відвідувачів, при цьому враховуючи індивідуальні потреби різних категорій населення.

Зараз понад 55% населення світу живе в містах, і очікується, що до 2050 року цей показник зросте до 68% [3]. А тому спостерігається тенденція до перетворення міст на платформи для навчання та проведення експериментів у локальному середовищі. Підхід до пілотних інновацій у рамках концепції розумних міст підтримується через різноманітні інструменти, включаючи конкурси пропозицій та інші механізми стимулювання.

Як практика втручання людини у процес еволюції міської форми, міський дизайн демонструє спільні напрями ідеології та професійних цінностей на різних історичних етапах, або ж парадигмах. Пройшовши через три покоління історичних парадигм – традиційний міський дизайн, модерністський міський дизайн та зелена містобудівна практика – технічні концепції та методи містобудування отримали новий зміст у контексті зростання цифрових технологій, розумних міст, Інтернету та штучного інтелекту. Це призвело до виникнення четвертої парадигми, що базується на концепції цифрового міського дизайну, де ключовим елементом є взаємодія людини з комп'ютером.

Ця нова парадигма спрямована на реконструкцію, з акцентом на взаємодію людини та комп'ютера в якості основного підходу, а також трансформацію технічних методів і інструментів як ключових функцій. Додатково, цифровий міський дизайн може виконувати як основну, так і допоміжну роль у підготовці, реалізації та управлінні містобудівними процесами, підкреслюючи характерні особливості міської історії, культури та ландшафтного контексту. Це також сприяє розумінню і формуванню справедливих соціальних норм, що в свою чергу веде до створення життєздатного та сталого міського середовища.

Цифрове місто є одним з ключових символів переходу від епохи індустріалізації до епохи інформатизації, що в значній мірі пов'язане зі здатністю ефективно отримувати, класифікувати та зберігати, автоматично обробляти та інтелектуально ідентифікувати великі обсяги даних, які

стосуються міських природних та соціально-економічних систем. Використання сучасних інформаційних технологій для підтримки процесів міського планування, будівництва, експлуатації, управління та реагування на надзвичайні ситуації може суттєво підвищити рівень державного управління та обслуговування, а також сприяти сталому розвитку міст. У контексті цифрового міського дизайну до ранніх цифрових технологій відносяться комп'ютерне проектування, комп'ютерна графіка, віртуальна реальність, супутникові зображення, фотозйомка та геоінформаційні системи. На цій основі загальні підходи до створення тривимірних моделей міст можуть включати моделювання, симуляції та прогнозування на основі сучасних технологій [1; 3].

Технології цифрового міського дизайну можуть бути узагальнені за трьома основними характеристиками. По-перше, це багатомасштабність об'єктів дизайну. Завдяки впровадженню цифрових технологій, містобудування має можливість переходити до великомасштабних проектів. У процесі швидкої урбанізації розвиток різних районів міста може бути скоординованим та взаємопов'язаним, що передбачає розгляд простору в більш широкому контексті. По-друге, це методи цифрового кількісного аналізу. Цифрові технології значно змінили сприйняття та розуміння людьми матеріальної форми і соціальної структури світу, що можна розглядати як абсолютно новий підхід до світогляду, систему знань і методологію побудови знань. По-третє, це процес проектування, що передбачає взаємодію людини з комп'ютером. Таким чином, вищезазначені характеристики є ключовими аспектами технологій цифрового міського дизайну [3].

Проблеми, що стосуються міського дизайну та розвитку, є значимими, незважаючи на досягнення у сфері будівництва та розвитку цифрових міст. Серед них можна виокремити ряд серйозних викликів, таких як зростаючі цифрові ризики, однотипність міських форм, виклики в управлінні містами, запобігання раптовим катастрофам, а також значні труднощі, пов'язані з багатомасштабним моделюванням та дизайном.

Міста стикаються з двома основними викликами: оновленням та розпадом, розвитком і збереженням. Загальна тенденція у розвитку міського дизайну історичних міст, а також історичних секторів і блоків, полягає в необхідності захисту та трансформації історичних будівель, впроваджуючи нові елементи в їх структуру, при цьому прагнучи зберегти первісний історичний вигляд старого міста і цілісність окремих ділянок. Сьогодні цифрове містобудування пропонує нові технічні засоби і підходи до збереження міської історії.

Спроможність міського управління та здоров'я є критично важливими аспектами в контексті нових викликів, які постають у міському розвитку. Швидкий розвиток міст на початкових етапах створює ряд залишкових проблем, які потребують комплексного вирішення. У цьому світлі, ініціативи з «екологічної реставрації» та «відновлення міст» повинні здійснюватися з урахуванням екологічних аспектів та на основі інноваційних підходів.

Міські раптові катастрофи є значним викликом, який потребує належного реагування та підготовки. Необхідність розбудови системи міського водопостачання, каналізації та відповідних інфраструктурних об'єктів стає центральним аспектом у сучасних концепціях міського проектування. Під час виникнення непередбачуваних катастроф дія існуючих норм та стандартів може виявитися неналежною або неефективною. Особлива увага повинна приділятися проектуванню громадських будівель та забезпеченню безпеки навколишнього середовища [3].

Оптимальне проектування фізичних середовищ у містобудуванні є ключовим аспектом, що охоплює різні масштабні рівні. Проектування багатомасштабного фізичного середовища міст і будівель, яке враховує вплив таких факторів, як вітер, температура, вологість, повітряні та шумові забруднення, відіграє вирішальну роль у забезпеченні безпеки, здоров'я та комфорту населення. У рамках наукових досліджень будівельної фізики для проектування будівель було створено низку чисельних моделювальних інструментів, заснованих на принципах обчислювальної гідродинаміки.

Проте при використанні згаданих вище моделювальних інструментів у міському плануванні та проектуванні виникають такі проблеми, як уповільненість та трудомісткість розрахунків; непунктуальність побудови граничних інтерфейсів між різними масштабами моделювання фізичного середовища та труднощі з підтвердженням результатів моделювання в умовах складного фізичного середовища на великих масштабах.

Сучасне проектування фізичного середовища міст і будівель, як правило, сприймає концепцію оптимізації лише з точки зору чистого фізичного середовища, не враховуючи обмежувальні чинники міського планування, дизайну чи архітектури. Це призводить до ситуації, коли оптимально спроектоване фізичне середовище виявляється непридатним для використання в практичних проектах. Однак, врахування чинників проектування на містобудівному та архітектурному рівнях, а також впровадження інтерактивних методів розробки фізичного середовища можуть сприяти ефективному застосуванню, популяризації та прискореному розвитку фізичного проектування з акцентом на екологічну оптимізацію у містобудівних та архітектурних масштабах.

Література:

1. Богашко О. Л. Концепція «розумного міста» як прогресивний підхід в управлінні міською інфраструктурою. Місто. Культура. Цивілізація: міжнародний контекст : матеріали міжнар. наук.-теорет. інтернет-конф. (Харків, квітень 2019 р.). Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. С. 9–11. URL:https://dspace.udpu.edu.ua/bitstream/123456789/10880/1/Kontseptsiia_rozumnoho.pdf

2. Mikelsone E., Atstaja D., Koval V., Uvarova I., Mavlutova I. & Kuzmina J. Exploring Sustainable Urban Transformation Concepts for Economic Development. *Studies of Applied Economics* : Collective monograph. 2021. Vol. 39. No. 5 : Special Issue: Innovation in the Economy and Society of the Digital Age. DOI: https://doi.org/10.25115/eea.v39i5.5209

3. Wang J., Cao S-J. & Yu C. W. Development trend and challenges of sustainable urban design in the digital age. Indoor and Built Environment. 2021. Vol. 30 (1). 3–6. DOI: https://doi.org/10.1177/1420326X20976058

Гуть Є. М.
здобувач ступеня PhD з фінансів, банківської справи та страхування
ПВНЗ «Європейський університет», м. Київ

АЛГОРИТМІЗАЦІЯ МІСЬКОГО УПРАВЛІННЯ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Алгоритмізація міського управління на основі штучного інтелекту є одним з основних напрямів сучасної урбаністики, що сприяє ефективній цифровій трансформації міст і значно підвищує якість управлінських рішень. Штучний інтелект (ШІ) дозволяє вирішувати нагальні проблеми міського середовища через аналіз великих обсягів даних, автоматизацію рутинних процесів і оптимізацію управління ресурсами, що має велике значення для сталого розвитку сучасних міст. Сутність алгоритмізації міського управління полягає в автоматизованому розподілі задач і рішень, що базуються на аналізі даних і виявленні закономірностей, які є малопомітними для людського ока, але можуть суттєво впливати на життєздатність міського середовища. Розробка та впровадження алгоритмів, здатних обробляти значні масиви інформації, дозволяє створити комплексні інструменти для управління громадським транспортом, комунальною інфраструктурою, енергозбереженням та безпекою.

ШІ також сприяє вдосконаленню взаємодії між громадянами та міськими службами через платформи «smart city», які інтегрують численні сенсори, мобільні додатки та IoT-пристрої. Ці системи можуть миттєво отримувати та аналізувати дані про транспортні потоки, споживання енергії, екологічні показники та безпеку, що дозволяє міській адміністрації приймати оперативні й стратегічні рішення, орієнтовані на попередження проблем і задоволення

Наукове електронне мережеве видання

СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ ТА РЕГІОНІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ

ЗБІРНИК ТЕЗ

Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція

27 листопада 2024 року

Укладач: М. О. Скорик

Здано до друку 27.11.2024

Друк. арк. 10,2



Державний податковий університет
Кафедра економічної політики
та сталого розвитку

вул. Університетська, 31,
корпус В. к. 253 м. Ірпінь

МІНІСТЕРСТВО ФІНАНСІВ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ПОДАТКОВИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПОДАТКОВОЇ СПРАВИ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ
КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ ПОЛІТИКИ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

СЕРТИФІКАТ

№ СР-165

ЗАСВІДЧУЄ, ЩО :

Богашко О. Л.

взяв(ла) участь у Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції

“Сталий розвиток міст та регіонів України в умовах євроінтеграції”

27.11.2024 р.

Олександра Смірнова
проректор з наукової роботи
Державний податковий університет

Володимир КРАЄВСЬКИЙ
д.е.н., професор, декан ФПСОА
Державний податковий університет

МІНІСТЕРСТВО ФІНАНСІВ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ПОДАТКОВИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПОДАТКОВОЇ СПРАВИ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ
КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ ПОЛІТИКИ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

СЕРТИФІКАТ

№ СР-165-2

ЗАСВІДЧУЄ, ЩО :

Богашко І. О.

взяв(ла) участь у Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції

“Сталий розвиток міст та регіонів України в умовах євроінтеграції”

27.11.2024 р.

Олександра Смірнова
проректор з наукової роботи
Державний податковий університет

Володимир КРАЄВСЬКИЙ
д.е.н., професор, декан ФПСОА
Державний податковий університет