

УДК 06:374

В. Семенюк, студент

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

Науковий керівник: О. Ковальчик- асистент

## ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ МУЗЕЙНИХ УСТАНОВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ СИСТЕМИ ФАКТОГРАФІЧНОГО ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ КОНСОЛІДАЦІЇ СОЦІО-КОМУНІКАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ «РОЗУМНОГО МІСТА»

V.V. Semeniuk

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

Supervisor: O.A. Kovalchuk- assistant

### THE ECONOMIC EFFECT OF MUSEUM INSTITUTIONS DIGITIZATION USING THE FACTOGRAPHIC SEARCH SYSTEM OF THE INFORMATION SYSTEM FOR THE CONSOLIDATION OF SOCIO-COMMUNICATION RESOURCES OF THE SMART CITY

З оцифруванням музейних фондів та перенесенням інформаційного супроводу їхніх експонатів на віртуальне представлення першочергово, а також, як згадувалось в підсумках початкової публікації [2], додатково із впровадженням використання системи фактографічного пошуку інформаційної системи для консолідації соціо-комунікаційних ресурсів «Розумного міста» [1], що акумулює методи генеративного штучного інтелекту та технологій доповненої реальності – оновлення інформаційних баз музеїв буде швидшим та менш ресурсозатратним за рахунок скорочення часу на їх передачу відвідувачам доступом в цифровому вигляді, без супутніх затримок на потребу постійного перевідтворення на матеріальних носіях будь-яких змін, а також без залучення додаткових сторонніх експертів різних галузей на виявлення причинно-наслідкових зв'язків при появі нових фактів та внесення змін в інформаційне наповнення з їх урахуванням, що також здійснює суттєву оптимізацію витрат, необхідних на ці зміни.

Звідси можна побачити комплексну оптимізацію часових, матеріальних та фінансових ресурсів, яка була розкрита узагальнено, проте розглядаючи деталізовано економічне обґрунтування такої модернізації музейної установи, наслідком є видиме системне покращення якості інформації, що представляє музей, при значному скороченні витрат на його функціонування по згаданих трьох критеріях.



Рис. 1. Причинно-наслідкова карта проблеми розвитку музеїв

Для деталізації необхідності модернізації музейних установ зібрано проблемні чинники розвитку поточних музеїв [3] і на основі них створено причинно-наслідкову карту проблеми та виокремлено найбільш проблемні чинники, що призупиняють розвиток музеїв за рахунок потреби значних затрат і відсутності коштів (рис. 1).

Аналізуючи вищенаведену причинно-наслідкову карту проблеми, можна виділити найпроблемніші частини – основною є недостатнє фінансування, як наслідок – нечасте оновлення інформації, що веде до її неактуальності та відсутності пропозицій з застосуванням інноваційних технічних засобів, що в результаті приводить до низької відвідуваності та чіткіше підкреслює слабку динаміку вирішення основної проблеми.

Згідно виокремлених проблемних чинників, впроваджена інформаційно-аналітична система в сукупності з технологіями доповненої реальності вирішуватиме такі проблеми, як нечасте оновлення інформації, її неактуальність, відсутність актуальних пропозицій експозицій та відсутність інноваційних технічних засобів.

Оскільки їх вирішення має комплексний взаємозв'язок, то паралельно будуть усунуті такі проблеми, як паперові носії інформації, складність залучення фахівців для актуалізації інформації, відсутність доступу на час ремонтно-реставраційних робіт, недостатній штат співробітників та неширока доступність експозицій.

В результаті усунення цих чинників, недостатнє фінансування матиме менш проблемний постійний вплив, а за рахунок широкої доступності і актуальності музейної інформації, проблема низької відвідуваності теж набуде позитивної тенденції, що усуватиме основну проблему розвитку, а саме – недостатнє фінансування.

Підсумовуючи, можна стверджувати, що в довгостроковій перспективі заміна паперових носіїв, програмна актуалізація та цифрова доступність музейних фондів значно скорочує витрати на людські ресурси та пришвидшує актуалізацію інформації, проте здійснення модернізації кожною музейною установою окремо може бути стримуючим фактором через значні разові витрати на такі процеси, тому перенесення більшості затрат інформаційно-аналітичної частини створенням окремого ресурсу в системі консолідації соціо-комунікаційних інформаційних ресурсів "Розумних міст" дозволить звести витрати конкретної установи до оцифрування паперових носіїв та внесення їх до інформаційного наповнення відповідного ресурсу системи, а оновлення технічної бази зробити наступним етапом модернізації. Також уніфіковане зберігання інформації робить доступною її актуалізацію для всіх ресурсів, використовуючи підсистему фактографічного пошуку інформаційної системи, тому, з вищеприведеного, чітко проглядається економічний сенс використання функціоналу системи в музейних установах для вирішення проблем їх розвитку та недостатнього фінансування.

### **Література**

1. Пасічник В. В., Кунанець Н. Е., Дуда О. М., Липак Г. І., О Мацюк. В., Семенюк В. В. Актори та діаграми прецедентів системи консолідації соціокомунікаційних інформаційних ресурсів "Розумних міст". *Науковий вісник НЛТУ України*. 2017. Вип. 27(10). С. 129–136.
2. Семенюк В. Поєднання технології доповненої реальності та фактографічного пошуку інформаційної системи для консолідації соціо-комунікаційних ресурсів «Розумного міста» в музейній діяльності. Матеріали X науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 7–8 грудня 2022 року. Т. : ТНТУ, 2022. С. 47. (Інформаційні системи та технології, кібербезпека).
3. Комова, О. Напрями реформування музейної сфери в Європі: досвід для України. *Вісник Київського національного лінгвістичного університету*. Серія Історія, економіка, філософія 26 (2021): 11-23.