

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ В БУДІВНИЦТВІ: ІНФОГРАФІКА ОГЛЯДУ ЛІТЕРАТУРИ

Григоров М. В., Фесенко Т. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Відомо, що реалізація будівельного проєкту передбачає інтеграцію значної кількості даних і одночасно враховувати географію, умови розташування, існуючу інфраструктуру, а також широкий спектр вимог зацікавлених сторін. Від компанії забудовника вимагається інтеграція знань технологій розробки технічної документації, організації будівельних робіт, а також застосування сучасних засобів механізації і автоматизації. В будівництві використовуються інформаційно-комунікаційні технології: програми автоматизованого проєктування (CAD); додатки віртуальної реальності; програмне забезпечення для планування та контролю проєкту, управління ризиками; інформаційне моделювання будівель (BIM); інформаційна система управління проєктами (PMIS) [1, 2] та ін. Тому перед забудовником постає завдання створення такої комп'ютерної системи, яка дозволить членам проєктної команди (територіально віддаленим і міжфункціональним) обмінюватися даними через центральні сховища [3].

Метою доповіді є проведення аналізу досліджень з тематики «сучасні комп'ютерні технології управління в будівництві» та розробка інфографіки бібліометричних даних. Це дозволить з'ясувати існуючі дослідницькі акценти і обрати найбільш перспективні з точки зору сталоорієнтованого управління.

В доповіді наводяться результати пошукового запиту: «construction project», «contractor», «construction collaboration technologies», «communication technologies» у науково-метричній базі даних Scopus. Виявлено 35 документів за період 2005–2022 років. Програма VOSviewer відібрала 59 термінів і згрупувала їх у чотири кластера. До умовного кластера з IT-термінами увійшли: «surveys», «advanced visualization», «integration operations».

Список літератури

1. Фесенко Т. Г. Web-камера в системі мультимедійного комплексу офісу управління будівельними проєктами. Вісник НТУ «Харківський політехнічний університет». Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Автоматика та приладобудування. Харків: НТУ «ХПІ», 2008. № 56. С. 146–153.
2. Фесенко Т. Г. Модель вибору програмного забезпечення автоматизації бізнес-процесів офісу з управління будівельними проєктами. Коммунальное хозяйство городов: Науч.-техн. сб. Київ: Техніка, 2008. Вип. 81. С. 359–365.
3. Нефьодов Л.І., Фесенко Т. Г. Інформаційна технологія організації офісу з управління будівельними проєктами. Вісник НТУ «Харківський політехнічний університет». Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Інформатика і моделювання. Харків: НТУ «ХПІ», 2008. № 24. С. 89–93.