

ПИТАННЯ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА БУДІВЕЛЬНОМУ МАЙДАНЧИКУ

Скрипник О.С., Ворожбіян М.І., Іващенко М.Ю.

*Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова, м. Харків*

Одним з напрямів економічного розвитку нашої держави є будівельна галузь, в якій питання охорони праці та підвищення безпеки стоять вкрай гостро, оскільки від вирішення даного питання залежить, в тому числі, і її ефективне зростання.

Основним завданням охорони праці є забезпечення безпеки та здоров'я працівника на робочих місцях. Безпека праці у будівництві має дуже високий ризик нещасних випадків. Травми у будівельній галузі є одними з найвищих у країні.

На сьогоднішній день в будівельній галузі, активно починає застосовуватися BIM-технології. BIM (Building Information Modeling) – інформаційне моделювання будівель – це процес щодо створення інтегрованої моделі майбутнього проекту будівництва, що включає в себе всі етапи життєвого циклу проекту від етапу проектування, до етапу демонтажу. BIM-технологія є тим самим інструментом, який показує підвищувати ефективність взаємодії всіх учасників проекту. Основою BIM служить тривимірна інформаційна модель. В Україні відзначається досить великий інтерес до розвитку BIM-технологій, тому все більше компаній усвідомлюють її переваги, займаючись проблемами впровадження і розвитку.

В роботі досліджено методики моніторингу безпеки будівельного виробництва із залученням комплексу засобів BIM-технології при оцифруванні основних небезпечних та шкідливих виробничих факторів за видами будівельно-монтажних робіт.

Також можлива оцінка різних ризиків, які вже, перебуваючи на стадії проектування майбутнього проекту, та створивши алгоритм, що дозволяє аналізувати нові загрози і попереджати учасників майбутнього проекту. Слід зазначити, що використання технології BIM при плануванні процесу будівництва на етапі проектування дозволяє оцінити більшість ризиків, пов'язаних безпосередньо з виробництвом. Інформаційні технології також дозволяють оцінювати типові процеси всього проекту і будувати для них більш чітку логістику.

Таким чином, застосування даного підходу дозволяє зробити оцифрування об'єкта, що перевіряється. Звіт про рівень індексу безпеки будівництва формується програмою автоматично і відразу відправляється на сервер до керівництва компанії. Паралельно з цим, програма видає певні рекомендації для підтримки загального рівня індексу безпеки будівництва. Індекс безпеки будівництва дозволяє виявити процеси і фактори, які найбільшим чином впливають на безпеку праці, що дає можливість аудиторам найефективніше коригувати вибір захисних заходів на будівельному майданчику.