

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Використання BIM технологій при будівництві та реконструкції споруд

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Using BIM technologies in the construction and reconstruction of buildings

переклад англійською

Освітній ступінь : **магістр**

Шифр та назва спеціальності: **192 Будівництво та цивільна інженерія**

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: **Екзаменаційна комісія № 15**

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя**

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: **30.05.2024** Місто: **Тернопіль**

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: **62**

УДК: **624.15**

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Гураль Тарас Олегович**

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): **Hural Taras Olehovych**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): **ТНТУ ім. І. Пулюя, ФМТ, м. Тернопіль**

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Ясній Володимир Петрович**

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Iasniy Volodymyr Petrovych**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра будівельної механіки, Тернопіль, Україна**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **кандидат технічних наук, професор кафедри будівельної механіки**

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Бобик Максим Петрович**

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Bobyk Maksym Petrovych**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **ТОВ «Тернопільбуд»**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **начальник технічного відділу**

Ключові слова

українською: BIM, LiDAR, технічне обстеження, будівництво

до 10 слів

англійською: BIM, LiDAR, technical inspection, construction

до 10 слів

Анотація українською Ця робота присвячена аналізу застосування технології інформаційного моделювання будівель (BIM) у будівництві та реконструкції будівель. Надає огляд переваг і можливостей, які пропонує використання BIM у структурному проектуванні, будівництві та експлуатації. Обговорюються практичні аспекти впровадження технології BIM, зокрема підвищення ефективності проектною командою, зменшення помилок і витрат, а також підвищення якості проекту. Розглянуто сучасні тенденції застосування BIM у будівництві та їх вплив на інновації та сталість будівельного процесу. Узагальнено значення та перспективи застосування технології BIM в сучасній будівельній галузі.

англійською This paper analyses the application of building information modelling (BIM) technology in the construction and renovation of buildings. It provides an overview of the benefits and opportunities offered by the use of BIM in structural design, construction and operation. It discusses the practical aspects of implementing BIM technology, including increasing the efficiency of the project team, reducing errors and costs, and improving project quality. The current trends in the use of BIM in construction and their impact on innovation and sustainability of the construction process are considered. The importance and prospects of BIM technology in the modern construction industry are summarised.