

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Геопросторові засоби 3D моделювання газорозподільчих мереж

назви записувати нижнім регістром (яку реченні)

Назва (англ.): 3D modeling geospacious aids of gas distributing networks

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 124 «Системний аналіз»

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

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 29

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 23 грудня 2019 року **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 100 Кількість сторінок реферату: 6

УДК: 528.48

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Волинський Дмитро Володимирович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Volynskiy Dmytro

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м.Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Приймак Микола Володимирович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Priymak Mykola

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних наук

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Тиш Євгенія Володимирівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Tysh Yevgenia

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри

Ключові слова

українською gis, arcgis, газорозподільча мережа, 3d модель, аерофотознімання, фотограметрія
до 10 слів

англійською gis, arcgis, gas-distribution network, 3d model, aerophotography, photogrammetry
до 10 слів

Анотація

українською:

Дипломна робота присвячена дослідженню процесу створення 3D-модель фрагменту газорозподільчої мережі сільського населеного пункту на основі матеріалів аерофотознімання. В роботі розглянуто вимоги до створення проекту газорозподільчої мережі та зроблено огляд ПЗ для проектування. Наведено основне ПЗ для проектування газорозподільчої мережі. Розглянуто модулі основного ПЗ, які найкраще підходять для виконання роботи. Також описано варіанти застосування та використання її на практиці. Подано експериментальні роботи по створенню 3D-моделі газорозподільчої мережі. Наведено основні можливості ПЗ, яке використовується для дослідження, зокрема AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Civil 3D, Model Studio CS Трубопроводи.

Створена цифрова 3D-модель дозволяє отримувати кількісно-якісні характеристики газорозподільчої мережі та оперативно вносити у неї зміни.

англійською:

The thesis deals with the process of creating a 3D model of a fragment of the gas distribution network of rural settlements on the basis of aerial photography. The requirements of creation of the gas distribution network project are reviewed and the software for design is reviewed. The basic software for gas distribution network design is given. The main software modules that are best suited to the job are considered. It also describes the uses and applications in practice. Experimental works on creation of 3D - model of gas distribution network have been submitted. The main features of the software used for the study are listed, including AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Civil 3D, Model Studio CS Pipelines.

Created digital 3D-model allows to obtain quantitative and qualitative characteristics of the gas distribution network and to make changes thereon.

Бібліографічний опис:

українською: Волинський Д.В. Геопросторові засоби 3D моделювання газорозподільчих мереж: автореферат дипломної роботи магістра за спеціальністю 124 «Системний аналіз» / Д.В. Волинський – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя – Тернопіль, ТНТУ, 2019. – 6 с.

англійською: Volynskiy D.V. 3D modeling geospacious aids of gas distributing networks: abstract of master's thesis on speciality 124 «System analyzes» / D.V. Volynskiy – Ternopil Ivan Puluj National Technical University – Ternopil: TNTU, 2019. – 6 p.