

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА

магістра

**СТВОРЕННЯ ЦИФРОВОЇ МОДЕЛІ МІСЦЕВОСТІ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ
ДЛЯ КАПІТАЛЬНОГО РЕМОНТУ ТРАНСПОРТНОЇ РОЗВ'ЯЗКИ НА
АВТОМОБІЛЬНІЙ ДОРОЗІ М-18 ХАРКІВ СІМФЕРОПІЛЬ-АЛУШТА-
ЯЛТА КМ 433+657 В СЕРЕДОВИЩІ AUTOCAD CIVIL 3D**

Завідувач кафедри, д-р техн. наук, проф.

А. Г. Батракова

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доцент

І. В. Мусієнко

Керівник, канд. техн. наук, доцент

І. В. Мусієнко

Студент гр. ДГ-61-18

А. В. Вініченко

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 112 с., 5 табл., 69 рис., 2 додатка, 18 джерел.

ЦИФРОВА МОДЕЛЬ МІСЦЕВОСТІ, ВІЗУАЛІЗАЦІЯ, КАПІТАЛЬНИЙ
РЕМОНТ, ТРАНСПОРТНА РОЗВ'ЯЗКА, AUTOCAD CIVIL 3D.

Об'єкт роботи – ЦММ та візуалізація.

Мета роботи – створити ЦММ та візуалізацію для капітального ремонту транспортної розв'язки на автомобільній дорозі М-18 Харків - Сімферополь - Алушта - Ялта км433+657 в середовищі AutoCAD Civil 3D.

Методи дослідження – аналіз і синтез, абстрагування, математичне моделювання, візуалізація.

AutoCAD Civil 3D є дуже розповсюдженою системою, тому створення ЦММ та візуалізації для капітального ремонту транспортної розв'язки є актуальним напрямком досліджень.

У роботі були розглянуті актуальні норми на створення ЦММ; проаналізована характеристика району проектування; розглянуті типи перехрещення; досліджена інженерно-геодезична вивченість району; побудована ЦММ та створена візуалізація транспортної розв'язки в САПР AutoCAD Civil 3D; підготовлені креслення до друку.