

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ**



**МАТЕРІАЛИ
VIII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МАГІСТРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
ЗА ПІДСУМКАМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 2020 РОКУ**

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ



VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет агротехнологій та екології: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 01-18 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 128 с.

У збірнику представлено виклад тез доповідей і повідомлень поданих на VIII Всеукраїнську науково-технічну конференцію магістрантів і студентів Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.

Тези доповідей та повідомлень подані в авторському варіанті.
Відповідальність за представлений матеріал несуть автори та їх наукові керівники.

Матеріали для завантаження розміщені за наступними посиланням:
<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/rada-molodyh-vchenyh-ta-studentiv/> – сторінка Ради молодих учених та студентів ТДАТУ
<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/naukovi-vydannja/> – «Наукові видання» ТДАТУ

Відповідальний за випуск: к.с.-г.н., ст. викладач Білоусова З.В.

АНАЛІЗ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 101 – ЕКОЛОГІЯ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЇХ СОЦІОЛОГІЧНИХ ОПИТУВАНЬ	
<i>Мальований П., Щербина В.В.</i>	27
РЕАЛІЗАЦІЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ AUTOCAD В РОБОТІ КАДАСТРОВОГО ІНЖЕНЕРА	
<i>Мацулевич Ю.О., Якунічева А.Ю.</i>	28
ОБЕРНЕНА ЗАСІЧКА	
<i>Поліщук О.Є., Коломієць С.М.</i>	29
ПРИРОДНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ГЕОСИСТЕМ	
<i>Світлик А., Ганчук М.М.</i>	30
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА	
<i>Солонський Д., Ганчук М.М.</i>	31
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА ЗАХИСТ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ВІД АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	
<i>Строй Д.С., Мовчан С.І.</i>	32
ВПЛИВ МУЗИКИ РІЗНИХ ЖАНРІВ НА ПРОРОСТАННЯ ЗЕРЕН ПШЕНИЦІ	
<i>Тишковиць Г.О., Щербина В.В.</i>	33
НІВЕЛІРНА РЕЙКА	
<i>Токар Н.О., Мовчан С.І.</i>	34
АНАЛІЗ ЗМІН КЛІМАТИЧНИХ УМОВ НА ТЕРИТОРІЇ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	
<i>Філіпова А.О., Чебанова Ю.В.</i>	35
ДИНАМІКА ЧИСЕЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ МЕЛІТОПОЛЯ ТА ЇЇ ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД СМЕРТНОСТІ	
<i>Хорошаєва А.В., Волох А.М.</i>	36
ОСОБЛИВОСТІ ЛАНДШАФТНОЇ СТРУКТУРИ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	
<i>Чілікіна А.А., Чебанова Ю.В.</i>	37
ХАРАКТЕРИСТИКА УГІДЬ СВК «ПРИЛИМАНСЬКИЙ» ТА АНАЛІЗ ЇХ ДИНАМІКИ	
<i>Шафоростов С. А., Волох А.М.</i>	38
ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН В УМОВАХ АГРАРНОЇ РЕФОРМИ УКРАЇНИ	
<i>Шкаровецька М.В., Якунічева А.Ю.</i>	39
ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ГЕОЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ДОВКІЛЛЯ РАЙОНУ	
<i>Слободнюк І.С., Даценко Л.М.</i>	40
РЯТУВАННЯ АЗОВСЬКОГО МОРЯ - НАГАЛЬНА ПОТРЕБА СЬОГОДЕННЯ	
<i>Блок А., Колеснік А.П.</i>	41

РЕАЛІЗАЦІЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ AUTOCAD В РОБОТІ КАДАСТРОВОГО ІНЖЕНЕРА

Мацулевич Ю.О., comfy1009165@gmail.com

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

В роботі кадастрового інженера використовується численні програмні комплекси і елементи інформаційних систем. Безсумнівно, їх безліч, однак, AutoCAD переважає в їх числі. У цій статті ми торкнемося теми створення цієї програми, а також безпосередньо її застосування в роботі кадастрового інженера.

Професія кадастрового інженера є досить новою, так як з'явилася тільки на початку 2011 року. Раніше такі послуги надавали землевпорядники, на відміну від яких кадастрові інженери тепер несуть кожен індивідуальну відповідальність за свої помилки у вимірах і документах, результатом чого є набагато більш високу якість роботи, а також спрощена схема оформлення документів на землю і нерухомість. Кадастровий інженер повинен знати земельне, цивільне, житлове, містобудівне, водне і лісове законодавства, володіти навичками роботи з геодезичними приладами, що використовуються для здійснення геодезичних вимірювань, володіти відповідним програмним забезпеченням для виготовлення картографічних матеріалів і технічних планів об'єкта. Найбільш широко використовуваними є програмні середовища AutoCAD і MapInfo. В роботі кадастрового інженера важлива максимальна точність. У разі невірних вимірів у нього на рахунку буде помилка, а десять таких помилок ведуть до позбавлення атестату кадастрового інженера. До того ж, з'явиться привід для сварки мирно живуть до цих сусідів. Тому, одним з незамінних помічників у роботі кадастровому інженеру є програма AutoCad.

Сьогодні AutoCad широко використовується у всьому світі. Компанією-розробником Autodesk на її основі випущений цілий ряд спеціалізованих додатків, пов'язаних з вирішенням завдань проектування, інженерних розрахунків, картографії, землеустрою практично будь-якого рівня складності [3].

Сьогодні інженери всього світу використовують саму універсальну програму для роботи - AutoCAD. Програма представляє собою потужну аналітичну оболонку, що володіє широкими можливостями, зручним інтерфейсом, точним математичним апаратом обробки

З огляду на все вищевикладене, найбільш популярною, багатофункціональною, широко розповсюдженою і придатною САПР для використання і вивчення є система автоматизованого проектування - AutoCAD. Вона є визнаним світовим лідером серед САПР і має безліч функцій.

Проекти у сфері землеустрою і кадастру нерухомості представляють сукупність графічних і текстових документів, що постійно оновлюються, змінюються з плином часу проектів і документації. У зв'язку з тим, що проектування землеустрою є не одноразова дія, а безперервний процес, система автоматизованого проектування в землеустрої повинна розроблятися як постійно діюча автоматизована система, безперервно пов'язана із загальною системою державного регулювання процесу організації землеволодіння і землекористування.

Список використаних джерел

1. Акифев І.В., Букін С.Н. Автоматизовані системи проектування в землеустрої // Навч. посібник за напрямом підготовки 21.03.02 "Землевпорядкування та кадастри" / Пенза 2017.
2. Кращий помічник інженера - AutoCAD // Electrizz news [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://www.electrizz.ru/news-soft/luchshii-pomoschnik-injenera-autocad.html>.
3. QGIS як інструмент для кадастрових інженерів // Форуми GIS-Lab.info [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://gis-lab.info/forum/viewtopic.php?f=27&t=10392>

Науковий керівник: Якунічева А.Ю., к.е.н., асистент кафедри «Геоecології і землеустрою», Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного