



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Білоруський державний аграрний технічний університет
Варшавський політехнічний університет (Польща)
Економічний університет у Вроцлаві (Польща)
Інститут технологічно-природничий (Польща)
Вроцлавський університет природничих наук (Польща)
Аграрний університет Ім. Гуго Коллонтая (Польща)



Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі



*Матеріали
I Міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених
01-26 лютого 2021 р.*

Мелітополь, 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Білоруський державний аграрний технічний університет
Варшавський політехнічний університет (Польща)
Економічний університет у Вроцлаві (Польща)
Інститут технологічно-природничий (Польща)
Вроцлавський університет природничих наук (Польща)
Аграрний університет Ім. Гуго Коллонтая (Польща)

Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі

Матеріали

*I Міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених
01-26 лютого 2021 р.*

Мелітополь
2021

УДК [631.17+62-52](043)

Т 13

Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених (Мелітополь, 01-26 лютого 2021 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. - Мелітополь: ТДАТУ, 2021. - 229 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції за результатами досліджень щодо технічного забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі.

Збірник тез є частиною науково-дослідних тем Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» та «Підвищення ефективності технологічних процесів і обладнання харчових виробництв і переробки сільськогосподарської продукції».

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів й аспірантів вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика технічного забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі.

Відповідальність за зміст наданих матеріалів, точність наведених даних та відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.

Редакційна колегія: *Кюрчев В.М.*, д.т.н., проф., член-кореспондент НААН України, ректор Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного; *Надикто В.Т.*, д.т.н., проф. кафедри «Машиновикористання в землеробстві», член-кореспондент НААН України; *Скляр О.Г.*, к.т.н., проф. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК», перший проректор ТДАТУ; *Кюрчев С.В.*, д.т.н., проф. кафедри «Технологія конструкційних матеріалів», декан механіко-технологічного факультету ТДАТУ; *Журавель Д.П.*, д.т.н., проф. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК» ТДАТУ; *Болтянська Н.І.*, к.т.н., доц. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК», начальник науково-методичного центру ТДАТУ; *Скляр Р.В.*, к.т.н., доц. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК», завідувач відділу моніторингу якості освітньої діяльності ТДАТУ.

Адреси для листування:

72310, Україна, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр. Б. Хмельницького, 18

E-mail: nataliia.boltianska@tsatu.edu.ua

Сайт конференції: <https://sites.google.com/tsatu.edu.ua/tsst-stud-conf/>

© Автори тез, включені до збірника, 2021

© Таврійський державний агротехнологічний університету імені Дмитра Моторного, 2021

РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ МЕЛИОРАТИВНЫХ КАНАЛОВ РОТАЦИОННЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ	124
<i>Басаревский А.Н., Перепечев А.Н.</i> <i>Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь</i>	
СПОСОБЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ СУШКЕ ЗЕРНОВЫХ	125
<i>Чиж А.В.</i> <i>Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь</i>	
ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ АГРЕГАТУ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОМБІКОРМІВ	126
<i>Маргарян С.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	127
<i>Эркинхожиев И.И.</i> <i>Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент, Узбекистан</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕРОБКИ ПІДСТИЛКОВОГО ПОСЛІДУ ШЛЯХОМ ПРЯМОГО СПАЛЮВАННЯ	130
<i>Радько М.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОБОТИ СИСТЕМИ «АРМ АГРОНОМА»	131
<i>Іванова А.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
АЛГОРИТМ МОДЕЛЮВАННЯ АЕРОІОННОГО РОЗПОДІЛУ У ТВАРИНИЦЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ	132
<i>Безденежних А.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	

УДК 004.584

АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОБОТИ СИСТЕМИ «АРМ АГРОНОМА»

Іванова А., магістр

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Автоматизоване робоче місце (АРМ) - це індивідуальний комплекс технічних і програмних засобів, що призначений для автоматизації професійної праці фахівця і забезпечує підготовку, редагування, пошук і видачу на екран і друк необхідних йому документів і даних. Автоматизоване робоче місце забезпечує робітника всіма засобами, необхідними для виконання певних функцій. АРМ об'єднує програмно-апаратні засоби, що забезпечують взаємодію людини з комп'ютером, надає можливість введення інформації (через клавіатуру, комп'ютерну мишку, сканер, монітор, принтер, динаміки, тощо).

АРМ оператора входить до складу автоматизованої системи керування. АРМ у системі управління - це проблемно орієнтований комплекс технічних, програмних, лінгвістичних засобів, установлений безпосередньо на робочому місці користувача, що використовується для автоматизації операцій взаємодії користувача з комп'ютером у процесі проектування та реалізації завдань.

До складу типового комплексу програм (системи) «АРМ агронома» можуть входити такі компоненти: інструменти, які дозволяють створювати і редагувати електронні карти полів; інструменти, які дозволяють вести паспорта полів (земельну шнурову книгу); інструменти, які дозволяють працювати з даними моніторингу полів та вибудовувати тематичні картографи полів; можливість генерувати звітність по налаштованим шаблонами; можливості обробки великих даних.

Також особливістю системи «АРМ агронома» є також і те, що воно орієнтоване на спеціальне застосування саме в землеробстві і має спеціалізоване призначення для побудови, редагування та друку карт полів, підготовки бази даних історії полів і ґрунтової родючості з налаштуванням призначених для користувача форм для перегляду атрибутивних відомостей, формування запитів та звітності, тощо. Також до спеціалізованих особливостей системи (на відміну від інформаційних або довідкових) є те, що дана АРМ передбачає можливість імпорту векторних просторових даних, растрів і матриць висот в найбільш поширених форматах. Система «АРМ агронома» передбачає постійний доступ по швидкого та якісного Інтернет-каналу, для можливості плідної та одночасної роботи з багатьма користувачами з даними з контролем доступу через підключення до спеціального ГІС- серверу. Також передбачено доступ та з'єднання із серверами Google і Digital Globe. Крім того передбачається імпорт даних з серверів по протоколах OGC WMS і OGC WF, підключення до GPS / ГЛОНАСС-приймача для вирішення навігаційних завдань. Інтерфейс користувача системи «АРМ агронома» дозволяє вирішувати завдання створення і прикладного застосування цифрових карт полів разом з базою даних історії полів і ґрунтової родючості.

Список використаних джерел

1. Лубко Д.В., Зінов'єва О.Г., Шаров С.В. Розробка інформаційно-довідкової системи агронома для ефективного вирощування соняшника в Україні. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2.

2. Лубко Д.В. Вибір технології розведення курей шляхом проектування інформаційно-довідкової системи. IX Всеукраїнська науково-практична конференція: „Інформаційні технології в освіті та науці”. Збірник наукових праць. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького. - №1 (19). – Мелітополь, 2017. С.165-169.

Науковий керівник: Лубко Д.В., к.т.н., доц.