

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Таврійський державний агротехнологічний
університет імені Дмитра Моторного

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University

МАТЕРІАЛИ І Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції
«СУЧАСНІ КОМП'ЮТЕРНІ
ТА ІНФОРМАЦІЙНІ
СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»

07-25 грудня 2020

**Міністерство освіти і науки України
Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Науково-дослідний інститут механізації землеробства півдня
України
Інститут програмних систем Національної Академії Наук України
Національна металургійна академія України
Полтавський обласний інститут післядипломної педагогічної
освіти ім. М.В. Остроградського**

**«СУЧАСНІ КОМП'ЮТЕРНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І
ТЕХНОЛОГІЇ»**

**МАТЕРІАЛИ І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

07-25 грудня 2020 року

Мелітополь – 2021

УДК 004 (045)

T13

Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології:
матер. I Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конф. (Мелітополь,
07-25 грудня 2020 р.)/ ред. кол.: В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто,
І. П. Назаренко, О. В. Строкань та ін. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. 129с.

Рекомендовано до друку вченою радою
Таврійського державного агротехнологічного
університету імені Дмитра Моторного
(протокол № 10 від 28.05.2020 р.)

Збірник матеріалів I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології»
вміщує результати наукових досліджень науковців, наукових
співробітників, докторантів, аспірантів, викладачів, студентів з
актуальних проблем різних областей техніки, що мають
міждисциплінарні інтереси в області інформаційних технологій,
комп'ютерних наук, розробки програмного забезпечення, прикладної
науки і цифрового бізнесу. Напрямки роботи конференції: математичне і
комп'ютерне моделювання складних процесів; управління, обробка та
захист інформації; автоматизація та управління технологічними
процесами; нові інформаційні технології в освіті та управлінні освітнім
процесом; проектування інформаційних систем; інтелектуальні
інформаційні системи та системи штучного інтелекту, робототехніка.

Редакційна колегія:

Кюрчев В. М. – доктор технічних наук, професор;
Надикто В. Т. – доктор технічних наук, професор;
Назаренко І. П. – доктор технічних наук, професор;
Малкіна В. М. – доктор технічних наук, професор;
Прийма С. М. – доктор педагогічних наук, професор;
Строкань О. В. – кандидат технічних наук, доцент;
Гнатушенко Вік. В. – доктор технічних наук, професор;
Розушина Ю. В. – кандидат фізико-математичних наук, доцент;
Білик Н. І. – доктор педагогічних наук, професор.

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів
і посилань несуть автори публікацій. Матеріали видані в авторській редакції.

© Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
2021

© Автори, 2021

Щербина В. М., Мацулевич О. Є., Валієва К. Р., Каплій В. Ю. Комп'ютерне проєктування прес-форми для виготовлення пластмасових виробів в системі PowerSHAPE.....	103
Лубко Д. В., Десятник І. І. Проєктування інформаційної системи «АРМ агронома-рослинника».....	108

СЕКЦІЯ 6.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ. РОБОТОТЕХНІКА

Островська К. Ю., Гузь І. О. Прогнозування фінансових часових рядів нейронними мережами.....	114
Лубко Д. В., Фесенко О. К. Методологія розробки інформаційної системи «АРМ агронома-рослинника».....	116
Строкань О. В. Сучасні підходи до створення інформаційних систем із застосуванням технології опрацювання знань на основі концепції Semantic Web.....	122
Алфавітний покажчик авторів.....	128

УДК 004.891.2

МЕТОДОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «АРМ АГРОНОМА-РОСЛИННИКА»

Лубко Д. В.¹, к.т.н.

e-mail: dmytro.lubko@tsatu.edu.ua

Фесенко О. К.¹, студент

e-mail: dagotty2@gmail.com

¹Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Актуальність проблеми. 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 [1-2].

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 тощо) та її виведення на екран монітора, принтер, плотер, звукову плату - динаміки або інші пристрої виведення. 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 проєктування та реалізації завдань.

Взагалі АРМ-системи спрямовані на [3]:

- вирішення певного класу завдань, об'єднаних загальною технологією обробки інформації, єдністю режимів роботи й експлуатації, що характерно для фахівців економічних служб;

- формалізацію професійних знань, тобто можливість надання за допомогою АРМ самостійно автоматизувати нові функції і вирішувати нові завдання в процесі накопичення досвіду роботи з системою;

- модульна побудова, що забезпечує сполучення АРМ з іншими елементами системи обробки інформації, а також модифікацію і нарощування можливостей - АРМ без переривання його функціонування;

- ергономічність, тобто створення для користувача комфортних умов праці і дружнього інтерфейсу спілкування з системою.

Структура та склад елементів будь-якого АРМ залежить від його призначення, складу розв'язуваних задач, структури програмного забезпечення, способу фіксації даних у первинних документах тощо.

Функціональна частина АРМ є складовим компонентом його структури, яка визначає основні функції фахівця з персоналу, а також процес функціонування АРМ у часі, як процес взаємодії елементів, що забезпечують безперебійну роботу фахівця. Функціональна частина АРМ містить опис сукупності взаємопов'язаних завдань, які враховують усі види формалізованої діяльності працівника. Завдання - це частина функції управління, під якою розуміють алгоритм або сукупність алгоритмів - формування вихідних документів, які мають певне функціональне призначення в управлінні конкретним об'єктом. Забезпечуюча частина АРМ - це сукупність технічного та інформаційного забезпечення. Технічне забезпечення АРМ - це комплекс технічних засобів, побудований на основі персонального комп'ютера.

виращування, що в свою чергу підвищить економічні показники будь-якого приватного господарства та принесе йому значні прибутки.

На нашу думку, виробництво соняшнику в нашій країні є досить перспективним, але для подальшого його розвитку необхідно враховувати певні особливості. Одним із шляхів підвищення ефективності виробництва соняшнику є впровадження сучасних технологій виробництва соняшнику та зокрема, велике значення має застосування ресурсозберігаючих технологій і на цій основі ріст урожайності. Впровадження у виробництво інтенсивних технологій сприятиме вищим темпам росту урожайності порівняно з темпами збільшення витрат, що дасть змогу знизити собівартість одиниці продукції.

Вважаємо, що для підвищення економічної ефективності виробництва та переробки насіння соняшнику є різнобічною проблемою. Її рішення вимагає тільки комплексного розв'язання економічних, організаційних і агротехнічних питань, які дозволять забезпечити суттєве зростання обсягу виробництва, підвищення якості насіння і, як наслідок, підвищення конкурентоспроможності.

Список використаних джерел:

1. Кантар І. Л. Автоматизированные рабочие места управленческого аппарата. К. Прогрес, 2006. 541 с.
2. Фокін О. О. Автоматизоване робоче місце у системи управління підприємством. *Збірник наукових праць*. Київ, 2012. 388 с.
3. Шураков В. В. Автоматизоване робоче місце для статичної обробки даних. К. Думка, 2008. 266 с.
4. Бахчиванжи Л. А., Дяченко Л. Е., Почколіна С. В. Сучасний стан і перспективи виробництва соняшника в Україні. *Вісник соціально-економічних досліджень*. №4, 2013. С. 9-14.
5. Шовть Ю. Ю., Ільків Л. А. Формування ефективного виробництва соняшнику в Україні. *Молодий вчений*. №12 (2), 2015. С. 184-187.
6. Лубко Д. В. Шаров С. В. Розробка інтелектуальної інформаційної системи для птахівництва. *Системи обробки інформації: збірник наукових праць*. Харків: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2017. Вип. 4. С. 170-174.

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ

**I Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції
«Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і
технології»**

07 грудня - 25 грудня 2020 р.

Відповідальний за випуск: Строкань О. В., завідувач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Редактор: Строкань О. В., Лубко Д. В.

Дизайн і верстка: Нестеренко Є. В.

Секретар організаційного комітету:
Лубко Дмитро Вікторович, тел. 097- 54-00-633

Адреса оргкомітету конференції:
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
факультет енергетики і комп'ютерних технологій,
кафедра комп'ютерних наук, ауд. 1.305
пр-т Богдана Хмельницького, 18,
м. Мелітополь, Запорізька область,
72310, Україна
e-mail: cs.conference@tsatu.edu.ua
Сайт конференції:
<https://sites.google.com/tsatu.edu.ua/csconference>