



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE

«Researching Advanced Horizons of Global
Progress: Challenges and Innovative Concepts»

Collection of abstracts

December 13-15, 2023
Seville,
Spain

Петрова І.О., Романенкова Ю.В., Калашнікова В.В. УКРАЇНСЬКИЙ МОДЕРНІЗМ: ВІДРОДЖЕННЯ ТРАДИЦІЙ У СУЧАСНОМУ ІНТЕР'ЄРІ.....	81
--	----

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Фединець Г.С., Васюта В.Р., Рябошук М.М. ВПЛИВ АВТОМАТИЗАЦІЇ НА УРОЖАЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ В СУЧАСНИХ ТЕПЛИЦЯХ.....	84
--	----

Дзюбак А.Н., Польшакова О.М. АЛГОТРЕЙДИНГ: ВИЗНАЧЕННЯ, ПЕРЕВАГИ ТА ВИКЛИКИ.....	85
---	----

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

Осьмачко О.М. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КЛУМБОВИХ РОСЛИН В СТРУКТУРІ КВІТКОВИХ КОМПОЗИЦІЙ.....	90
--	----

Білова П.Г., Мильнікова О.О. ОСОБЛИВОСТІ ОЗЕЛЕНЕННЯ ДОШКІЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ М. ДНІПРО.....	93
--	----

Іванченко О.Є., Жарова К.А., Мяснянкiна А.К., Загороднов О.М. СУЧАСНЕ ВИДОВЕ ДЕНДРОРІЗНОМАНІТТЯ ПАРКУ ім. ЮРІЯ ГАГАРІНА М. КРИВИЙ РІГ.....	95
---	----

SECTION: CHEMISTRY

Синяк В.Ю., Бик М.В. ВПЛИВ ДОБАВОК НА ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ ЦИНКУ У ЦИНКАТНИХ ЕЛЕКТРОЛІТАХ.....	99
---	----

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Hlazok O., Nosovska V. A SOFTWARE TOOL FOR PRE-FLIGHT SCREENING OF THE PILOT'S CONDITION.....	103
--	-----

Король В.Я., Окунькова О.О. АЛЛОКАТОРИ ПАМ'ЯТІ.....	107
---	-----

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

ВПЛИВ АВТОМАТИЗАЦІЇ НА УРОЖАЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ В СУЧАСНИХ ТЕПЛИЦЯХ

Фединець Габрієлла Степанівна

здобувач вищої освіти, магістр
fedynets.habriella@student.uzhnu.edu.ua

Васюта Віталій Русланович

здобувач вищої освіти, магістр
vasiuta.vitalii@student.uzhnu.edu.ua

Факультет інженерно-технічного

Рябощук Михайло Михайлович

кандидат фізико-математичних наук, доцент
mykhaylo.ryaboshchuk@uzhnu.edu.ua

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Сільське господарство в сучасному світі не залишається осторонь розвитку нових технологій. Важливою складовою виробничого процесу в сучасних теплицях стає автоматизація. Зокрема, вона стає все більш важливою складовою сільськогосподарського виробництва, особливо в сучасних теплицях. Розглянемо, як вплив автоматизації сприяє підвищенню урожайності та покращенню якості продукції в сучасних теплицях.

Автоматизована автоматизація теплиць дозволить правильно регулювати мікроклімат в середовищі для вирощування рослин. Система автоматичного регулювання температури, вологості та освітлення забезпечує оптимальні умови для розвитку рослин у будь-яку пору року. Такий точний контроль позитивно впливає на продуктивність, оскільки рослини отримують ідеальне середовище для свого розвитку.

Крім того, автоматизовані системи поливу та живлення рослин можуть оптимізувати процес росту. Регулярний і точний полив і постачання необхідних добрив забезпечують рослини всіма ресурсами, необхідними для росту, таким чином підвищуючи якість і кількість вашого врожаю. [1].

Гідропоніка та інші прогресивні методи вирощування рослин в теплицях забезпечують максимальні врожаї. У гідропоніці рослини вирощують у водному розчині з додаванням необхідних поживних речовин. Це дозволяє досягти надзвичайної продуктивності та якості продукції.

Автоматизовані системи моніторингу можуть оперативно виявляти та усувати загрози для рослин і врожаю, такі як шкідники, хвороби або несприятливі погодні умови. Це допомагає запобігти можливим втратам і зберегти посіви в оптимальному стані.

Завдяки сучасним технологіям сортування та пакування продукти можуть бути більш якісними та консистентними, що важливо для задоволення вимог споживачів. Штучний інтелект допомагає оптимізувати процеси виробництва та моніторингу, які впливають на якість продукції.

Автоматизація також підвищує стійкість фабрики до стресових умов, таких як зміна клімату або хвороби, які можуть вплинути на якість продукції та зменшити ризик.

Нарешті, важливо враховувати, що автоматизація теплиць допомагає виробникам реагувати на попит споживачів і забезпечувати постійне постачання на ринок високоякісної продукції. Інвестиції в автоматизацію виправдані завдяки підвищенню продуктивності та якості продукції, що впливає на прибутковість ферми.

Тому автоматизація теплиць стала важливою частиною сучасного сільського господарства, позитивно впливаючи на врожайність і якість продукції. Це важливий фактор для досягнення стійкості та ефективності виробництва харчових продуктів у світі, що швидко змінюється.

Список використаних джерел

1. M. F. Siddiqui, A. ur Rehman Khan, N. Kanwal, H. Mehdi, A. Noor and M. A. Khan, "Automation and monitoring of greenhouse," 2017 International Conference on Information and Communication Technologies (ICICT), Karachi, Pakistan, 2017, pp. 197-201, doi: 10.1109/ICICT.2017.8320190.

АЛГОТРЕЙДИНГ: ВИЗНАЧЕННЯ, ПЕРЕВАГИ, ТА ВИКЛИКИ

Дзюбак Артур Назарович
здобувач вищої освіти, магістр
Польшакова Ольга Михайлівна
старший викладач кафедри

Кафедра інформаційних систем та технологій
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського м. Київ, Україна

Анотація: Стаття "Алготрейдинг: Визначення, Переваги, та Виклики" досліджує основні аспекти алготрейдингу, зосереджуючись на його визначенні, принципах та викликах. Розглядаються переваги автоматизації в торгівлі, використання технічного аналізу, інновації у розвитку, а також ризики, пов'язані з технічними проблемами та регулюванням. Стаття також висвітлює перспективи розвитку алготрейдингу в контексті штучного інтелекту та блокчейн технологій.