СУЧАСНА МОЛОДЬ В СВІТІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Матеріали
ІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених та здобувачів вищої освіти

присвяченої Дню науки

14 травня 2021 р.

Херсон

Міністерство освіти і науки України
Херсонський державний аграрно-економічний університет
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Вінницький національний медичний університет
ім. М. І. Пирогова
Кременчуцький національний технічний університет
ім. Михайла Остроградського
Вінницький національний технічний університет
Херсонський національний технічний університет
Сумський державний університет
Херсонська державна морська академія

Матеріали
ІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених та здобувачів вищої освіти «*СУЧАСНА МОЛОДЬ В СВІТІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ*»

присвячена Дню науки

14 травня 2021р.
Херсон

УДК 004.7+004.05]:005.5](06)
С 91

«Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»: матеріали II Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. молодих вчених та здобувачів вищої освіти, присвяченої Дню науки (14 травня 2021р., м. Херсон) / за ред. Н.В. Кириченко, Г.О. Димової та ін. – Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021. – 212 с.

С91

ISBN 978-617-7941-23-0 (електронне видання)

Конференція «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій» присвячується Дню науки. Метою конференції є висвітлення розробок, результатів досліджень та досягнень молодих вчених України та здобувачів вищої освіти при розробці, використанні та впровадженні інформаційних технологій в різних галузях науки.

Тези наукової конференції містять результати наступних досліджень: менеджмент інформаційних технологій; прогнозування соціально-економічних процесів за умов невизначеності та ризику; управління проектами на підприємствах агропромислового комплексу; сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій; впровадження інновацій та сучасних технологій; інформаційні технології в науці, освіті, економіці, логістиці, туристичній сфері, транспорті; математичні методи, моделі, інформаційні системи і технології в економіці; моделювання та оптимізація інформаційних систем; інвестиційне проектування в різних сферах суспільного життя; інформаційно-аналітичні та інформаційно-керуючі системи; системи відображення інформації і комп'ютерні технології; використання нових інформаційних технологій в медичній галузі; новітні технології в енергетичних системах та в галузі енергозбереження.

Роботи друкуються в авторській редакції, в збірці максимально зменшено втручання в обсяг та структуру відібраних до друку матеріалів. Редакційна колегія не несе відповідальність за достовірність інформації, що надано в рукописах, та залишає за собою право не розподіляти поглядів деяких авторів на ті чи інші питання.

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ

73006, Україна, м. Херсон, вул. Стрітенська, 23
Херсонський державний аграрно-економічний університет, економічний факультет
кафедра менеджменту та інформаційних технологій
e-mail: conference.mywit@gmail.com, matematika_ek2017@ukr.net

УДК 004.7+004.05]:005.5](06)

ISBN 978-617-7941-23-0 (електронне видання)

© Херсонський державний аграрно-економічний університет, 2021
© Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021

Соколова В.К.
Індустрія програмного забезпечення в Україні …… 59

СЕКЦІЯ «ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ ТА СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

Nardiello G.G.
Technological Innovation: Shapes and Models …… 62
Артюх П.П., Ларченко О.В.
Інноваційні технології на підприємствах закритого ґрунту ……... 64
Боліла С.Ю., Кузьмін Г.Г.
Інформаційне забезпечення як важлива складова управлінського процесу аграрного підприємства …… 66
Бріло І.В., Котомчак О.Ю.
Системний аналіз робочої функціональної активності співробітника комерційного підприємництва ……... 68
Бурим М.І., Димова Г.О.
Ефективність та переваги використання автоматизованої роботи в агробізнесі …….. 70
Губарєв Е.Г., Котомчак О.Ю.
Системний аналіз моніторингу процесингового центру комерційного банку ……. 72
Кондратюк І.О., Котомчак О.Ю.
Системний аналіз та розробка прототипу інформаційного сайту приватного підприємства …… 74
Кущій С.С.
Корпоративні інформаційні системи як важливий фактор конкурентоспроможності підприємства …… 76
Лопачак С.Ю., Воєділо В.А.
Модернізація виробничого етапу рулонної підмотки …… 79
Машигін А.А., Котомчак О.Ю.
Системний аналіз оптимізації прийому і обробки замовлень клієнтів сто автомобілів… 81
Накевхрішвілі О.А., Сардак С.Е.
Вплив технологій штучного інтелекту на світову економіку і бізнес ……... 83
Оболонський Ю.С., Котомчак О.Ю.
Системи сучасної автоматизації процесів в закладах харчування …… 86
Перепелюкова О.В., Синолиця В.М.
Проблеми економічної безпеки в аспекті впровадження інновацій та сучасних технологій …… 88
Синюченко К.О., Смирнов Є.В.
Особливості впровадження сучасних 3d-технологій у сфері машинобудування ……. 91
Теплюк М.А., Зубко Є.В.
Ритейлингові екосистеми ……... 95
Хахаєва М.Е., Куліш Т.В.
Карта клієнтського шляху на ринку ПП кондитерських виробів ……... 98
Чухліб К.В., Шушура О.М.
Мобільний додаток для роботи з Git Hub …… 100

СЕКЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ, ОСВІТІ, ЕКОНОМІЦІ, ЛОГІСТИЦІ, ТУРИСТИЧНІЙ І ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННІЙ СФЕРІ, ТРАНСПОРТІ»

Nakevkhrishvili O.A., Shcherbytska V.V.
Application of Information and Communication Technologies for Learning English ……. 103

УДК 681.5:338.35

М.І. Бурим, Г.О. Димова
Херсонський державний аграрно-економічний університет
anndymova@gmail.com

ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ РОБОТИ В АГРОБІЗНЕСІ

Сільське господарство XXI століття зіткнулося з багатьма проблемами. Воно повинно виробляти більше їжі, щоб задовольнити постійно зростаюче населення з меншою кількістю ресурсів. Відповідно до останнього моніторингу ООН, чисельність населення світу зросте з 6,8 млрд до 9,1 млрд у 2050 році. Щоб задовольнити цей попит, виробництво сільського господарства повинно зрости щонайменше на 60% [1].

Збільшити виробництво до такого рівня є непростою задачею. У зв'язку зі збільшенням населення зростає попит на продукти харчування та доходи. Збільшення чисельності населення в поєднанні з нестачею води та орних земель високої якості посилюють проблеми сільськогосподарського виробництва. Для того, щоб підвищити прибуток у висококонкурентному та нестабільному середовищі, агрокомпанії, фермери та трейдери, повинні шукати інноваційні підходи [2].

З роками автоматизація дозволила сільськогосподарській галузі краще задовольнити зростаючий попит та більш якісно керувати своїм бізнесом, зберігаючи при цьому конкурентоспроможність. Прогрес у технологіях дозволив автоматизувати повторювані завдання, що значно збільшило виробництво та прибуток. Агропромислові компанії, що базуються на сільськогосподарському комплексі, шукають нові шляхи досягнення підтримки конкурентних переваг та збільшення своїх доходів [2].

На даний час існує багато невирішених проблем у сільськогосподарському секторі. Агрокомпанії та люди, що зайняті в аграрному секторі, постійно стикаються з великим навантаженням, пов'язаним з нескінченною кількістю процесів. Їм потрібно контролювати ключові процеси та показники, наприклад, моніторинг здоров'я худоби, стійкості рослин, стан ґрунту тощо. Вони також повинні вести облік фінансів та врожайності. Окрім цього, вони повинні стежити за логістикою, мати найновіший курс перевезень, обмінний курс, відстежувати погодні умови тощо [3].

Трейдерам, які купують та реалізують сільськогосподарську продукцію, доводиться постійно контролювати ціни на різні агропродукти та відстежувати їх зміни. Їм доводиться постійно контактувати з постачальниками та покупцями, а іноді робити подальші дії, які вимагають багато часу. Роботизоване оснащення процесів дозволяє як фермерам, так і трейдерам автоматизувати деякі повторювані дії, щоб вони могли зосередити свою енергію та зусилля на виконанні інших основних завдань, що вимагають особливої уваги та навичок. Це врешті-решт призведе до збільшення продуктивності праці, що в свою чергу, до більшого прибутку.

Робототехнічна автоматизація процесів (RPA) – це тип автоматизації бізнес-процесів, який допомагає швидко, невтомно та точно автоматизувати повторювані та рутинні завдання, що потрібно повторювати вручну. RPA - це застосування програмного забезпечення та технологій, що імітують людські взаємодії. Іншими словами, це цифрова машинна праця, яка відтворює когнітивні функції людини і виконує завдання точно та ефективно [4].

Автоматизація фермерських процесів є досить актуальною на сьогодні та має багато переваг. Позитивні ефекти, які отримують фермери, виробники та трейдери, коли автоматизують сільськогосподарські операції за допомогою різного програмного забезпечення RPA, величезні. За допомогою роботизованої автоматизації процесів зацікавлені сторони можуть зменшити виробничі витрати та накладні витрати на управління за рахунок скорочення ручної праці. Використовуючи RPA, фермери та виробники можуть ефективно автоматизувати

управління фермами для кращого планування та прогнозування результатів, аналізу цін, моніторингу запасів, вдосконалення бухгалтерського обліку тощо.

Наприклад, RPA може бути використаний для автоматизації процесу управління замовленнями, для збільшення швидкості та надійності процесу або для автоматизації фінансових процесів, для зменшення експлуатаційних витрат та підвищення ефективності процесу. Роботизована автоматизація процесів також допомагає трейдерам. За допомогою RPA трейдери можуть мати можливість негайного моніторингу балансу та наявності активів для продажу. Вони можуть забезпечити оперативну перевірку посівів, полів та худоби. RPA також може використовуватися для моніторингу та аналізу сільськогосподарського ринку та торгівлі. Загалом це призводить до прискорення процесів управління [4].

Переваги використання роботизованої автоматизації процесів у сільському господарстві:

1. Підвищена якість: завдяки RPA зацікавлені сторони можуть значно зменшити кількість помилок та покращити час реакції. RPA також призводить до стабільності процесу завдяки кращій обробці неструктурованих даних.
2. Покращена масштабованість: RPA може забезпечити надзвичайні людські можливості та гнучкість, коли справа доходить до автоматизації процесу, незалежно від того, наскільки великим чи малим є підприємство. Це також може зменшити робочу силу, необхідну для виконання роботи.
3. Проактивне управління ризиками: за допомогою роботизованої автоматизації людські помилки в процесі сільського господарства, можуть бути зведені до мінімуму. Це також створює підвищену точність та спритність даних.
4. Поліпшення працездатності людини: оскільки рутинні, повторювані завдання автоматизовані, працівники можуть зосередитись на інших ціннісних видах діяльності, що вимагають їх неподільної уваги та навичок [5].

Отже, аграрна галузь постійно змінюється. Щоб вижити в умовах жорсткої конкуренції, сільськогосподарським підприємствам необхідно трансформувати свої бізнес-процеси для збільшення обсягів виробництва та продуктивності. Автоматизація деяких фермерських процесів принесе конкурентну перевагу аграрному сектору. Використання RPA для автоматизації різних операцій агробізнесі дозволяє компаніям та фермерам скоротити непотрібні витрати, одночасно збільшуючи виробництво та прибуток. RPA полягає у спрощенні складних сільськогосподарських процесів, які допомагають заощадити час та покращити загальну ефективність роботи. Більше того, високий рівень планування та контролю процесів дозволить господарству максимізувати прибуток із меншими втратами.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Куди рухається людство. 7 фактів про населення світу. URL: https://suspilne.media/47116-kudi-ruhaetsa-ludstvo-7-faktiv-pro-naselenna-svitu/ (дата звернення 03.05.21).
2. Єдина комплексна стратегія та план дій розвитку сільського господарства та сільських територій в Україні на 2015 - 2020 роки. URL: https://ips.ligazakon.net/document/NT1978 (дата звернення 05.05.21).
3. Формування інфокомунікаційного забезпечення управління аграрними виробничими структурами. URL: https://science.btsau.edu.ua/sites/default/files/specradi/dis_solovyov.pdf (дата звернення 05.05.21).
4. Технології в дії: як людині працювати пліч-о-пліч із роботом. URL: https://mind.ua/openmind/20201727-tehnologiyi-v-diyi-yak-lyudini-pracyuvati-plich-o-plich-iz-robotom (дата звернення 06.05.21).
5. Автоматизація, комп'ютеризація та роботизація сучасних технологічних процесів. URL: https://mozok.click/1870-avtomatizacya-kompyuterizacya-ta-robotizacya-suchasnih-tehnologchnih-procesv.html (дата звернення 06.05.21).

Наукове електронне видання

ХДАЕУ Менеджмент та ІТ – 2021

Матеріали
ІІ Всеукраїнської
науково-практичної інтернет-конференції
молодих вчених
та здобувачів вищої освіти
«Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»
присвячена Дню науки

Праці конференції

ISBN 978-617-7941-23-0 (електронне видання)

Підписано до видання 12.05.2021 р. Формат 60×84/8.
Гарнітура Times.
Ум. друк. арк. 17,11. Обл.-вид. арк. 18,40.
Замовлення № 1972.

Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С.
Свідоцтво про внесення до державного реєстру суб'єктів видавничої справи:
серія ХС №48 від 14.04.2005
видано Управлінням у справах преси та інформації
73000, Україна, м.Херсон, вул. Соборна, 2,
тел. 050-514-67-88, 080-133-10-13,
e-mail: printvvs@gmail.com