



# СУЧАСНА МОЛОДЬ В СВІТІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

## Матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції МОЛОДИХ ВЧЕНИХ та здобувачів вищої освіти присвяченої Дню науки



15 травня 2020 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**  
**I Всеукраїнської науково-практичної**  
**інтернет-конференції**  
**МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**  
**та здобувачів вищої освіти**  
**«СУЧАСНА МОЛОДЬ В СВІТІ**  
**ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

*присвячена Дню науки*

15 травня 2020 р.  
Херсон

УДК 004.7+004.05]:005.5](06)

С 91

**«Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»:** матеріали I Всеукр. наук.-  
С 91 практ. інтернет-конф. молодих вчених та здобувачів вищої освіти, присвяченої Дню  
науки (15 травня 2020 р., м. Херсон) / за ред. О.М. Лободи, Г.О. Димової та ін. –  
Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2020. – 240 с.

**ISBN 978-617-7783-79-3 (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 прикладної математики та економічної кібернетики  
e-mail: conference.mywit@gmail.com, matematika\_ek2017@ukr.net

**УДК 004.7+004.05]:005.5](06)**

ISBN 978-617-7783-79-3 (електронне видання)

© Херсонський державний  
аграрно-економічний університет, 2020  
© ФОП Вишемирський В.С., 2020

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Кирилов Ю.Є.** – ректор, д.е.н., професор, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

**Яремко Ю.І.** – перший проректор, проректор з науково-педагогічної роботи, д.е.н., доцент, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

**Аверчев О.В.** – проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності, д.с.-г.н., професор, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

**Грановська В.Г.** – декан економічного факультету, д.е.н., професор, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

**Лобода О.М.** – завідувач кафедри прикладної математики та економічної кібернетики, к.т.н., доцент, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

**Шарко О.В.** – д.т.н., професор кафедри транспортних технологій, Херсонська державна морська академія;

**Шевченко І.В.** – д.т.н., професор кафедри автоматизації та інформаційних систем, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського;

**Кулик А.Я.** – завідувач кафедри біофізики, інформатики і медичної апаратури, д.т.н., професор, Вінницький національний медичний університет ім. М. Пирогова;

**Бісікало О.В.** – декан факультету комп'ютерних систем і автоматики, д.т.н., професор, Вінницький національний технічний університет;

**Шушура О.М.** – д.т.н., професор кафедри автоматизації проектування енергетичних процесів та систем, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

**Черв'яков В.Д.** – к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук, секції комп'ютеризованих систем управління, Сумський державний університет;

**Димов В.С.** – к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій, Херсонський національний технічний університет;

**Конох І.С.** – к.т.н., доцент кафедри автоматизації та інформаційних систем, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського;

**Димова Г.О.** – к.т.н., доцент кафедри прикладної математики та економічної кібернетики, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

**Ларченко О.В.** – к.с.-г.н., доцент кафедри прикладної математики та економічної кібернетики, Херсонський державний аграрно-економічний університет.

|   |    |
|---|----|
| <b>Завгородній В.В., Дроздова Є.А.</b><br>Використання онлайн-додатку для створення та контролю розпорядку дня .....  | 65 |
| <b>Лобода О.М., Григорюк О.І.</b><br>Застосування інноваційних технологій в освіті України .....  | 71 |
| <b>Мішко А.О., Селін Ю.М.</b><br>Розгортання соціальної мережі у хмарному середовищі .....  | 74 |
| <b>Прищепа О.Б., Сидорук М.В.</b><br>Інформаційна система документообігу підприємства .....   | 77 |
| <b>Семесько Б.Р., Селін Ю.М.</b><br>Саморобні системи «Розумний дім» на базі Arduino .....  | 80 |
| <b>Смирнов В.С., Селін Ю.М.</b><br>Розгортання інформаційно-аналітичної системи вивчення споживацького попиту на мобільні телефони з використанням Docker ..... | 84 |
| <b>Шевченко А.А., Ларченко О.В.</b><br>Використання CGI технології у ландшафтному дизайні і садово-парковому мистецтві..  | 87 |
| <b>Шевченко О.А., Ларченко О.В.</b><br>Використання інформаційних технологій у агропромисловості .....  | 90 |

**СЕКЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ, ОСВІТІ, ЕКОНОМІЦІ,  
ЛОГІСТИЦІ, ТУРИСТИЧНІЙ СФЕРІ, ТРАНСПОРТІ»**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Буряк К.Д., Андрєєв С.М.</b><br>Аналіз яскравіших характеристик водних об'єктів із застосування програмного середовища VISUAL STUDIO.C# .....                | 94  |
| <b>Глинянчук С.С., Запотічна Р.А.</b><br>Online Social Media for Educational Purposes .....   | 97  |
| <b>Димова Г.О., Дяк Д.В.</b><br>Використання цифрових інструментів Google для розвитку туристичного бізнесу .....   | 99  |
| <b>Жуляєв В.В., Жуляєв В.М.</b><br>Баланс інтересів у співпраці різних суб'єктів правової культури сучасної молоді .....  | 104 |
| <b>Іванчук О.В., Дроздова Є.А.</b><br>Використання спеціалізованих систем для тестування навичок розуміння програмного коду .....                               | 108 |
| <b>Кухаренко А.Ю.</b><br>Інформаційні технології в туристичній сфері .....  | 111 |
| <b>Малюта Л.Я., Островська Г.Й.</b><br>Комплексний підхід до оцінки конкурентоспроможності підприємств сфери послуг .....                                       | 116 |
| <b>Михальченко А.А.</b><br>Розблокування доступу до зарядних станцій електромобілів через смарт додаток .....   | 119 |
| <b>Мочар Б.О., Запотічна Р.А.</b><br>Information Technologies in Distance Education .....   | 121 |
| <b>Стельмах Ю.І.</b><br>Modern Information Technologies in Education .....  | 123 |
| <b>Сімінченко І.П., Сошко В.О., Бергер Є.Е.</b><br>Досвід розгортання комплексу систем дистанційного навчання в умовах всеукраїнського карантину COVID-19 ..... | 126 |
| <b>Шульженко М.А., Тулученко Г.Я., Зоріна І.А.</b><br>Тестування засобів пакету SumTools СКМ Maple .....  | 129 |

## ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У АГРОПРОМИСЛОВОСТІ

*Описано роль та рівень сучасних інформаційних технологій в агропромисловості, який характеризується наявністю комп'ютерної техніки та новітніх технологій. Важливим етапом є впровадження інформаційних технологій у сільське господарство, оскільки підприємство є динамічною системою що безперервно змінюється. Сільське господарство є ідеальним середовищем для застосування передових технологій. Наведено приклади популярних технологій в агропромисловому комплексі, які реалізовані в рамках прикладних програм. Особливу увагу приділено останнім новинкам в сфері Інформаційних технологій за допомогою яких прибутки аграрних підприємств збільшуються у декілька разів.*

Ключові слова: ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ, НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АПК.

*The role and level of modern information technologies in the agricultural industry, which is characterized by the presence of computer equipment and the latest technologies, are described. An important stage is the introduction of information technology in agriculture, since the enterprise is a dynamic system that is constantly changing. Agriculture is an ideal environment for applying advanced technology. Examples of popular technologies in the agricultural sector that are implemented as part of application programs are given. Particular attention is paid to the latest innovations in the field of information technology with the help of which the profits of agricultural enterprises increase several times*

Keywords: IT TECHNOLOGIES, INFORMATION TECHNOLOGIES, INFORMATION TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE, LATEST TECHNOLOGIES IN AIC.

**Вступ (постановка проблеми).** На сучасному етапі агропромисловості України важливу роль відіграє впровадження інноваційних технологій для розвитку науково – технічного прогресу сільського господарства. У сформованих умовах ХХІ століття із прагненням людини до науково – технічного прогресу постає важливе питання щодо поступового впровадження нових інформаційних технологій.

Впровадження інновацій є дуже важливим процесом для будь – якої галузі. Вони надають велику можливість, щодо покращення продукції та підвищення рівня виробництва, а також у деяких випадках є важливим засобом адаптації до змін економічного, політичного, соціального ставища.

**Аналіз останніх досліджень та публікацій.** Спрямування розвитку економіки та впровадження передових та інноваційних технологій сільського господарства, фермерства та агрокомплексі було не простим, але все ж. Цим питанням зайнялися одні з найкращих економістів таких як Д. Верхотуров та І. Кириловський. Постанова їх праць полягала в вивченні та визначенні можливих проблем при адаптаціях технологічних рішень, визначення нових проблем при впровадженні нових галузей виробництва при вітчизняних умовах.

**Постановка задачі.** Можна сказати, що багато їх праць не зайшли широкому загалу. Багато їх робіт полягає у розгляді проблем щодо впровадження нових технологій у сучасних агрокомплексах.

**Основна частина (розв'язання задачі).** За останні роки процес формування інноваційної системи в Україні, зокрема в агропромисловому комплексі, відбувається за дуже несприятливих умов: недостатнє забезпечення наукової сфери матеріально-технічними ресурсами, обмеженість інформаційних ресурсів, високий рівень безробіття, низький рівень якості життя сільського населення, нераціональне використання потенціалу аграрної сфери – все це знижує рівень інвестицій сільських територій.

На сьогодні рівень інформатизації підприємств дуже низький. Зазвичай це пояснюється економічним спадом у країні. В даних умовах підприємства не можуть дозволити собі великих фінансових вкладень у технології, що підвищують ефективність керування виробництвом.



Слід зазначити, що інформаційні технології перебувають у стані постійного розвитку та вдосконалення – поява нових технічних засобів, розробка концепцій, і методів організації даних, їх передавання, зберігання й обробка, форми взаємодії користувачів з технічними та іншими компонентами інформаційних систем, - тому «інформаційні технології» слід розуміти як процес, що постійно оновлюється, проте слід зауважити, що інформація є новою доти, доки у ній є потреба.

Використання інформаційних технологій дозволить суттєво покращити систему інформаційного забезпечення АПК, що супроводжуватиметься підвищенням конкурентоспроможності вітчизняного аграрного виробництва.

**ЛІТЕРАТУРА:**

1. Розвиток і впровадження інформаційних технологій у сільському господарстві. URL: [https://pidruchniki.com/1337101861366/informatika/rozvitok\\_vprovadzhennya\\_informatsiyne\\_tehnologiy\\_silskomu\\_gospodarstvi](https://pidruchniki.com/1337101861366/informatika/rozvitok_vprovadzhennya_informatsiyne_tehnologiy_silskomu_gospodarstvi)
2. Агропромышленный комплекс. Википедия. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Агропромышленный\\_комплекс](https://ru.wikipedia.org/wiki/Агропромышленный_комплекс).
3. Не пропусти хорошую книгу. URL: <https://www.livelib.ru/author/125963-dmitrij-verhoturov>.
4. ІТ-технологии в АПК – дань моде или необходимость. URL: <http://agroportal.ua/views/blogs/ittekhnologii-v-apk-----dan-mode-ili-neobkhdimost/>
5. Рунов Б. Информационные технологии и ведение «точного сельского хозяйства» Аграрная реформа. *Экономика и право*. 2002. №2. С.25-27