

Міністерство освіти і науки України  
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ  
Факультет економіки та менеджменту  
Uniwersytet Opolski (м. Ополе, Польща)

# МАТЕРІАЛИ

*щорічної студентської наукової конференції*

## «СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИКИ В ЕКОНОМІЦІ, МЕНЕДЖМЕНТІ ТА БІЗНЕСІ»

*Випуск XIV*

*кафедра економічної  
кібернетики та  
інформаційних  
технологій*

*19 квітня  
2018 р.*



Полтава – 2018

### *Редакційна колегія:*

- Вакуленко Ю. В.** – к.с.-г.н., доцент, завідувач кафедри економічної кібернетики та інформаційних технологій;
- Галич О. А.** – к.е.н., доцент, декан факультету економіки та менеджменту, професор кафедри;
- Калініченко А. В.** – д.с.-г.н., професор, професор кафедри інженерії процесів Опольського університету (Польща);
- Томілін О. О.** – д.е.н., доцент, професор кафедри;
- Копішинська О. П.** – к.ф.-м.н., доцент, професор кафедри;
- Поночовний Ю. Л.** – к.т.н., с.н.с., доцент кафедри;
- Дубик А. М.** – к.т.н., доцент кафедри;
- Волошко С. В.** – к.т.н., с.н.с., доцент;
- Протас Н. М.** – к.с.-г.н., доцент;
- Уткін Ю. В.** – к.т.н., доцент;
- Костоглод К. Д.** – доцент;
- Мінькова О. Г.** – к.с.-г.н., старший викладач;
- Сазонова Н. А.** – асистент.

Матеріали щорічної студентської наукової конференції кафедри економічної кібернетики та інформаційних технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА, 19 квітня 2018 р. – Вип. XIV. – 46 с.

У збірнику надруковані матеріали студентської наукової конференції кафедри економічної кібернетики та інформаційних технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі» (випуск XIV). Тези наводяться без змін та редагування. Відповідальність за зміст та редакцію тез несуть автори та наукові керівники.

Для студентів, аспірантів та викладачів вищих навчальних закладів.

© Полтавська державна аграрна академія (ПДАА)

© Кафедра економічної кібернетики та інформаційних технологій

<i>Криворучко Анна Євгенівна, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», скорочений термін навчання спеціальність «Облік і оподаткування» Науковий керівник – доцент кафедри Костоглод К. Д.</i>	ПРО БАГАТОКРОКОВИЙ ПРОЦЕС ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ.....	26
<i>Крутії Тетяна Володимирівна, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», напряв підготовки «Маркетинг» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.</i>	АНАЛІЗ ЗАЛЕЖНОСТІ СПОЖИВЧОГО КОШИКУ ТА ДИНАМІКИ ЦІН .....	28
<i>Лесяук Владислав Станіславович, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», напряв підготовки «Менеджмент» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.</i>	АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ .....	30
<i>Лизанець Катерина Юрійівна, здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Магістр», спеціальність «Ветеринарна медицина» Науковий керівник – к.ф.-м.н., професор Копішинська О. П.</i>	ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ: СИСТЕМА «ВЕТКОНТРОЛЬ» .....	33
<i>Протопопова Алла Андріївна, Ракова Аліна В'ячеславівна, здобувачі вищої освіти 2 курсу СВО «Магістр», спеціальність «Ветеринарна медицина» Науковий керівник – к.ф.-м.н., професор Копішинська О. П.</i>	ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	35
<i>Редченко Руслана Олегівна, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», напряв підготовки «Менеджмент» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.</i>	ВИНИКНЕННЯ І РОЗВИТОК ЕКОНОМЕТРІЇ ЯК САМОСТІЙНОЇ НАУКИ .....	37
<i>Хоменко Анастасія Миколаївна, здобувач вищої освіти СВО «Магістр», спеціальність «Ветеринарна медицина» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.</i>	ЕЛЕКТРОННІ БАЗИ ДАНИХ ДЛЯ ІДЕНТИФІКОВАНИХ ТВАРИН.....	39
<i>Юрченко Тетяна Юрійівна, Горшеніна Олена Павлівна здобувачі вищої освіти 2 курсу СВО «Магістр», спеціальність «Ветеринарна медицина» Науковий керівник – к.ф.-м.н., професор Копішинська О. П.</i>	ОГЛЯД СУЧАСНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....	42
<i>Яременко Аліна Сергіївна, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», спеціальність «Фінанси, банківська справа та страхування» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.</i>	СТАН СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ.....	44

*Юрченко Тетяна Юріївна, Горшеніна Олена Павлівна  
здобувачі вищої освіти 2 курсу СВО «Магістр»,  
спеціальність «Ветеринарна медицина»  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., професор Копішинська О. П.*

## **ОГЛЯД СУЧАСНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

На ринку комп'ютерів домінує одна операційна система — Windows від компанії Microsoft. Значно скромніший відсоток займає macOS від Apple. А ще є Linux. Але мало хто знає, що в світі існують і альтернативні операційні системи. Хай не такі популярні, як основна трійка, але залишили і залишають свій слід в світі IT-технологій.

1.Windows - інтегрована програма. Під управлінням оболонки Windows можуть працювати не тільки спеціальні програми, розроблені для експлуатації в середовищі Windows, але і «звичайні» програми. Дана оболонка забезпечує ефективний і комфортабельний обмін інформацією між окремими програмами, що виконуються під її управлінням. Користувачів приваблює в середовищі Windows специфіка реалізованих в середовищі додатків. У фірмовій постачання Windows є кілька додатків. Вони чудово ілюструють можливості оболонки і забезпечують певний мінімальний сервіс

Переваги Windows:

1. Зручність і підтримка пристроїв;
2. Єдиний користувальницький інтерфейс.
3. Підтримка шрифтів.
4. Підтримка мультимедіа.
5. Багатозадачність.
6. Засоби обміну даними.
7. Можливості для розробників

2. Mac OS є першою комерційною графічною операційною системою, створеною компанією Apple Computer. Перша версія Mac OS вийшла у 1984 році разом з першим комп'ютером Macintosh

Перша версія Mac OS вийшла у 1984 році разом з першим комп'ютером Macintosh.

Mac OS версії 6.0.3 (1989 рік) була першою графічною операційною системою, яку переклали українською.

3.Разом із розвитком технологій, та розуміючи потреби користувачів, керівництво Apple прийняло важливе рішення про випуск принципово нової операційної системи OS X (10). Нова система дійсно дуже відрізнялася від попередників. Вона була розроблена з використанням вільного програмного забезпечення Darwin, та працювала на основі надійної платформи BSD-Unix.

4.Linux— загальна назва UNIX-подібних операційних систем на основі однойменного ядра. Це один із найвидатніших прикладів розробки вільного (free) та відкритого (з відкритим кодом, open source) програмного забезпечення (software). На відміну від власницьких операційних систем (на кшталт Microsoft Windows та MacOS X), їх вихідні коди доступні усім для

використання, зміни та розповсюдження абсолютно вільно (в тому числі безкоштовно).

5. Дисківі операційні програми (DOS) були популярні в кінці 80-90х років. Припинення підтримки ОС MS-DOS компанією Microsoft стало основною причиною появи ОС FreeDOS, яку спочатку нарекли PD-DOS. Безкоштовну FreeDOS можна віднести до однозадачних операційних система, ядром якої є програма DOS-C. DOS-ядро працює в єдиному адресному просторі, що забезпечує досить високу швидкість роботи системи.

Основним мінусом FreeDOS є неможливість підключити USB-пристрій. Якщо їх підтримка здійснюється на рівні BIOS, то в системі FreeDOS не виникає проблем з USB-клавіатурами, а з флешками буде працювати як зі звичайними дисками.

6. FreeBSD — це сучасна операційна система для комп'ютерів на архітектурі x86, що працює на UNIX (R) -версії, створеної в Каліфорнійському Університеті в Берклі. Сама аббревіатура BSD розшифровується як Berkeley Software Distribution. Система має високу продуктивність, засоби забезпечення інформаційної безпеки і сумісності з іншими ОС, а також винятковий набір мережевих функцій. FreeBSD розповсюджується безкоштовно.

Система надає просунуті можливості мережевої операційної системи для пристроїв і платформ, що вбудовуються, від пристроїв hi-end на основі Intel до апаратних платформ Arm, PowerPC і, незабаром, MIPS. Ідеально підходить для побудови Internet- або Intranet-сервера.

Для підтримки проекту FreeBSD була створена некомерційна організація The FreeBSD Foundation.

7. Існуюча в період з 1994 по 2001 операційна система AtheOS і сприйнята як клон AmigaOS, була розроблена норвезьким програмістом Куртом Скауеном. Але потім Скаун відмовився від подальших розробок і виклав вихідний код в загальний доступ.

Так на світ з'явилася Syllable Desktop — вільна операційна система, призначена для використання на домашніх і офісних комп'ютерах, а також серверах архітектури IA-32. Хоча система і не базується на UNIX, проте забезпечує практично повну сумісність зі стандартами POSIX.

В операційній системі Syllable Desktop є навіть браузер, який носить нехитру назву ABrowse.

8. Своїй появі на світ операційна система Haiku зобов'язана програмісту Міхаелю Фіпсу. Причиною стало припинення робіт на BeOS, яку дуже любив Міхаель. Єдиним логічним кроком було відтворити BeOS абсолютно з нуля, але зробивши її з відкритим кодом. Так незабаром світу і була представлена нова ОС Haiku.

Всі, хто хоч раз завантажував і використовував Haiku, насамперед відзначали інтерфейс. А точніше — його майже повна відсутність. У свій час була навіть інформація про перспективи мігрувати на ядро Linux. Але підтримки ця ініціатива не знайшла

Роботи над Haiku тривають і донині, але, на мою думку, система дуже сильно відстала від Windows і MacOS, тому цікава тільки певному колу розробників і ентузіастів.

9. SkyOS — це 32 — бітна операційна система, розроблена групою ентузіастів під керівництвом Роберта Шелен. Операційна система замислювалася розробниками як швидка і легка. Перші версії були безкоштовними і поширювалися по ліцензії GNU, але потім чомусь Шелен вирішив переписати все з нуля.

Операційна система мала в 2003 році просунутий графічний інтерфейс і багаті мультимедійні можливості. Незабаром проект став комерційним і поширення початкових кодів було припинено, при цьому автор заявив про перехід на linux-ядро для більш гнучкої підтримки великої кількості зовнішніх пристроїв.

10. Компанія Google не могла залишитися осторонь від розробок операційних систем для настільних ПК, ноутбуків і нетбуків. Розробники компанії вирішили піти трохи іншим шляхом. Взнявши за основу ядро Linux, вони створили операційну систему, відмінною рисою якої є домінування веб-додатків над роботою з традиційними функціями ОС. У ChromeOS основна роль відводиться браузеру, який підкуповує стабільністю і високою швидкістю роботи з Інтернетом.

Система працює в основному на процесорах ARM або x86, тому дуже швидко включається при запуску. Основною особливістю системи є той факт, що вся інформація і всі обчислення проводяться на серверах компанії. Це дозволяє не завантажувати фізичні накопичувачі користувачів.

### *Список використаних джерел*

1. <http://invaders.com.ua/tech/14927>
2. <https://www.ua5.org/windows/6-windows-zagaln-vdomost.html>
3. [https://uk.wikipedia.org/wiki/Mac\\_OS](https://uk.wikipedia.org/wiki/Mac_OS)
4. <https://uk.wikipedia.org/wiki/Linux>

*Яременко Аліна Сергіївна,  
здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»,  
спеціальність «Фінанси, банківська справа та страхування»  
Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.*

## **СТАН СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ**

Сучасний період розвитку цивілізованого суспільства характеризує процес інформатизації. Сучасне матеріальне виробництво та інші сфери діяльності все більше потребують інформаційного обслуговування, переробки величезної кількості інформації. Універсальним технічним засобом обробки будь-якої інформації є комп'ютер, який грає роль підсилювача інтелектуальних можливостей людини і суспільства в цілому, а комунікаційні засоби, які використовують комп'ютери, служать для зв'язку і передачі інформації.