

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
ОПОЛЬСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ПОЛЬЩА),
КАФЕДРА ІНЖЕНЕРІЇ ПРОЦЕСІВ**

М А Т Е Р І А Л И

XV щорічного міждисциплінарного семінару

«СТУДЕНТСЬКІ РОБОТИ ЗА НАУКОВОЮ ТЕМАТИКОЮ КАФЕДРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ»

*кафедра інформаційних
систем та технологій*

*15 листопада
2018 р.*



Полтава – 2018

Редакційна колегія:

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

Матеріали XV щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». – Полтава: ПДАА, 15 листопада 2018 р. – 68 с.

У збірнику надруковані матеріали міждисциплінарного семінару студентських робіт за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії.

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 інформаційних систем та технологій

© Кафедра інженерії процесів (Опольський університет, Польща)

<i>Лесюк Владислав Станіславович, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», напря́м підготовки «Менеджмент»</i> <i>Науковий керівник – к.с.-г.н. Мінькова О. Г.</i>	
ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ ПРОДАЖУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	30
<i>Лесюк Владислав Станіславович, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», напря́м підготовки «Менеджмент»</i> <i>Науковий керівник – асистент Сазонова Н. А.</i>	
ФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ РІВНЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	32
<i>Поночовна Олена Володимирівна, здобувач вищої освіти освітньо-наукового рівня «Доктор філософії», спеціальність «Економіка»</i> <i>Науковий керівник – д.е.н., професор Макаренко П. М.</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ DATAMINING ПРИ ФОРМУВАННІ СТРАТЕГІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИБУТКОВОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	34
<i>Редченко Руслана Олегівна, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», напря́м підготовки «Менеджмент»</i> <i>Науковий керівник – к.ф.-м.н., доцент Копішинська О. П.</i>	
ВЕБ-САЙТ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПОЗИТИВНОГО ІМІДЖУ ПІДПРИЄМСТВА.....	36
<i>Різнюк Ірина Вікторівна, здобувач освітньо-наукового ступеня доктор філософії</i> <i>Науковий керівник – к.е.н., доцент Сердюк Ольга Іванівна,</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В МІСЦЕВОМУ САМОВРЯДУВАННІ.....	39
<i>Савченко Олег Анатолійович, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», спеціальність «Інформаційні системи та технології»</i> <i>Науковий керівник – к.т.н., с.н.с. Поночовний Ю. Л.</i>	
ІСТОРИЧНИЙ АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ НА УКРАЇНІ.....	41
<i>Севастьянов Андрій Андрійович, здобувач вищої освіти СВО «Магістр», спеціальність «Менеджмент»</i> <i>Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.</i>	
ПОЗИТИВНИЙ ІМІДЖ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	43
<i>Спригін Владислав Максимович, здобувач вищої освіти СВО «Магістр», спеціальність «Агроінженерія»</i> <i>Науковий керівник – к.т.н., доцент Сакало В. М.</i>	
МІСЦЕ ВИРОБНИЧИХ РЕСУРСІВ У СТРУКТУРІ ІНЖЕНЕРНИХ ЗАДАЧ.....	44
<i>Пономаренко Вікторія Сергіївна, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» спеціальність «Інформаційні системи та технології»</i> <i>Науковий керівник – к.т.н., доцент Одарущенко О. Б.</i>	
ОЦІНКА СТРУКТУРНОЇ НАДІЙНОСТІ ТА ЖИВУЧОСТІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ.....	48

ефективності місцевого самоврядування та об'єктивності прийняття управлінських рішень, геоінформаційні системи поступово стають незамінним інструментом, який спрощує процес управління та забезпечує прозорість прийняття рішень.

Список використаних джерел

1. Територіальне планування в Україні: європейські засади та національний досвід / В.С. Куйбіда, Ю.М. Білоконь. – К.: Логос, 2009. – 108 с.
2. Планування розвитку територіальних громад. Навчальний посібник для посадових осіб місцевого самоврядування / Г. Васильченко, І. Парасюк, Н. Єременко / Асоціація міст України – К., ТОВ «ПІДПРИЄМСТВО «ВІ ЕН ЕЙ», 2015. – 256 с.
3. Геоінформаційні технології у територіальному управлінні : матеріали III міжнар. наук.-практ. конф. 14–16 верес. 2016 р. – Одеса : ОРІДУ НАДУ, 2016. – 184 с.
4. Вісник Національної академії державного управління Олександр Тіщенко, аспірант кафедри регіонального управління, місцевого самоврядування та управління містом НАДУ, заступник начальника управління контролю будівництва об'єктів Інспекції державного архітектурнобудівельного контролю у м. Києві
5. Про схвалення Концепції проекту Закону України «Про національну інфраструктуру геопросторових» : Розпорядження КМУ від 21.11.2007 № 1021- р. [Електронний ресурс]. - Електронні дані. - [Київ : Верховна Рада України, 1994-2016]. - <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1021-2007-%D1%80>. – Назва з екрану
6. Є.Серединін , В.Липський, Р.Філозоф «Розробка та активне використання геоінформаційних систем» / СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ №4 [Електронний ресурс]. - http://regionet.org.ua/ua/Rozrobka_ta_aktivne_vukorustannya_geoinformatsiynuh_sistem_GIS_2632633.html#page_title. – Назва з екрану

*Савченко Олег Анатолійович, здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», спеціальність «Інформаційні системи та технології»
Науковий керівник – к.т.н., с.н.с. Поночовний Ю. Л.*

ІСТОРИЧНИЙ АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ НА УКРАЇНІ

Сучасний бурхливий розвиток інформаційних систем та технологій у світовому масштабі та в межах України зумовлений не тільки тенденціями сьогодення, а й напрацюваннями та здобутками вчених і дослідників (як вітчизняних, так і зарубіжних). Метою проведення історичного аналізу є виявлення основних тенденцій розвитку інформаційних систем та технологій

для подальшого прогнозування розвитку ринку та дослідження міжгалузевих зв'язків.

При проведенні аналізу були розглянуті неспеціалізовані електронно-обчислювальні машини (ЕОМ) на базі електронних ламп та напівпровідникових транзисторів (1-ше та 2-ге покоління ЕОМ). Результати аналізу наведено у табл.1.

Таблиця 1

Порівняльна характеристика ЕОМ першого та другого покоління, спроектираних та розроблених на території України

Рік	Назва	Елементна база	Швидкодія	Ємність пам'яті	Керівник розробки
1951	МЭСМ (Мала електронна лічильна машина)	Лампи	3 тис.оп./с	31 число (число=17 двійкових розрядів), та 63 команди (команда=20 двійкових розрядів)	Лебедев С. О.
1957	ЕОМ «Київ»	Лампи	15 тис. оп./с	1024 слова (слово=41 біт)	Гнеденко Б. В.
1964	ЕОМ «Промінь»	Лампи	1000 оп./с	140 слів	Глушков В.М.
1965	МИР - 1	Транзистори	1–2 тис.оп./с	4096 слова (слово=12 розрядів)	Глушков В.М.
1969	МИР- 2	Транзистори	12 тис.оп./с	1,6 млн двійкових розрядів (біт)	Глушков В.М.

Проведений аналіз показав, що зі зміною елементної бази швидкодія тогочасних ЕОМ не мала бурхливого приросту, який згодом був описаний законом Мура. Проте чітко прослідковується тенденція росту ємності накопичувачів пам'яті. Також можна відмітити тенденції до зміни керівництва проектних груп (академіки Лебедев С.О. та Гнеденко Б.В. переїхали працювати до Москви). Подальший розвиток засобів обчислювальної техніки на Україні у більшій мірі пов'язаний із проектуванням та розробкою спеціалізованих інформаційно-управляючих систем та сигнальних процесорів. З настанням епохи надвеликих інтегральних схем на Україні (як і в усьому світі) починається розробка та впровадження персональних комп'ютерів.

Список використаних джерел

1. Хронологія розвитку обчислювальної техніки в Україні[Ел. ресурс]– Режим доступу:https://uk.wikipedia.org/wiki/Хронологія_розвитку_обчислювальної_техніки_в_Україні.
2. Хронологія становлення та розвитку комп'ютеробудування в Україні[Ел. ресурс]– Режим доступу:<http://ua.uacomputing.com/stories/timeline>.

*Підписано до друку 29.11.2017. Формат А5.
Гарнітура Таймс. Друк – різнографія. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 6,98. Обл. вид. арк. 7,12. Наклад 50.
Замовлення 61, Полтавська державна аграрна академія,
36003, м. Полтава, вул. Г. Сковороди, 1/3*