

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 XV*



*кафедра  
інформаційних  
систем та  
технологій*

*22 травня  
2019 р.*

Полтава – 2019

### *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;
- Протас Н. М.** – к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри;
- Дегтярьова Л. М.** – к.т.н., доцент, доцент кафедри;
- Поночовний Ю. Л.** – к.т.н., с.н.с., доцент кафедри;
- Мінькова О. Г.** – к.с.-г.н., доцент кафедри;
- Костоглод К. Д.** – доцент, доцент кафедри;
- Дубик А. М.** – к.т.н., доцент кафедри;
- Івко С. О.** – к.т.н., доцент кафедри;
- Одарущенко О. Б.** – к.т.н., доцент кафедри;
- Сазонова Н. А.** – асистент.

Матеріали щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА, 22 травня 2019 р. – Вип. XV. – 71 с.

У збірнику надруковані матеріали студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі» (випуск XV). 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

## ЗМІСТ

<i>Бабіч Альона Ігорівна, здобувач вищої освіти СВО Магістр, спеціальність «Ветеринарна медицина» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.</i>	
<b>ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДОДАТКІВ У КІНОЛОГІЇ .....</b>	<b>7</b>
<i>Баклицька Анна Сергіївна, здобувач вищої освіти СВО Магістр, спеціальність «Ветеринарна медицина» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.</i>	
<b>ВИКОРИСТАННЯ 3D ПРИНТЕРІВ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ .....</b>	<b>11</b>
<i>Białobrzecki Sebastian, Kalinichenko Olga, dr inż. Marzena Wiener Instytut Nauk Technicznych, Uniwersytet Opolski, Opole, Polska</i>	
<b>ENERGIA Z MLEKA .....</b>	<b>14</b>
<i>Гнаток Євгеній Михайлович, здобувач вищої освіти СВО Бакалавр, спеціальність «Публічне управління та адміністрування» Науковий керівник – доцент Костоглод К. Д.</i>	
<b>ВИКОРИСТАННЯ ET EXCEL ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ БІОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ В ТВАРИННИЦТВІ .....</b>	<b>17</b>
<i>Городянин Анатолій Володимирович, здобувач вищої освіти СВО Бакалавр, спеціальність «Інформаційні системи та технології», Науковий керівник – к.ф.-м.н., доцент Копішинська О. П.</i>	
<b>ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ БРАУЗЕРІВ .....</b>	<b>18</b>
<i>Гребеник Ростислав Олександрович, здобувач вищої освіти СВО Бакалавр, спеціальність «Менеджмент» Науковий керівник – доцент Костоглод К. Д.</i>	
<b>ET EXCEL ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ .....</b>	<b>20</b>
<i>Гриців Олексій Петрович, здобувач вищої освіти СВО Бакалавр, спеціальність «Інформаційні системи та технології» Науковий керівник – к.т.н., с.н.с. Поночовний Ю. Л.</i>	
<b>ОБІРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСІВ ПЛАТФОРМИ WORDPRESS ДЛЯ СТВОРЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ВЕБ-ПОРТАЛУ .....</b>	<b>22</b>
<i>Dawid Gonsior, student 2 roku, kierunek «Odnawialne Źródła Energii», Instytut Nauk Technicznych, Uniwersytet Opolski Tutor naukowy – prof., dr hab. A. Kalinichenko</i>	
<b>NOWOCZESNE, INTELIGENTNE DOMY TWORZĄCE SPÓŁDZIELNIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU .....</b>	<b>24</b>

*Бабіч Альона Ігорівна,  
здобувач вищої освіти СВО Магістр,  
спеціальність «Ветеринарна медицина»  
Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.*

## **ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДОДАТКІВ У КІНОЛОГІЇ**

*Собака – єдина істота,  
яка любить вас більше, ніж ви самі  
(Генрі Уїллер Шоу)*

Люди утримують дома тварин вже багато тисяч років: для допомоги в певних справах, як компаньйонів, або просто, щоб ними милуватись. Собаки були вперше використані більше дванадцяти тисяч років тому для допомоги в мисливстві. У сучасній культурі собака практично втратила своє колишнє господарське значення. У порівнянні з великою кількістю собак-компаньйонів, декоративних або спортивних собак, лише невелика кількість тварин продовжує залишатися по-справжньому робочими. Навіть мисливських, вівчарок та караульних собак частіше заводять для підготовки до різних змагань або як хобі. Для когось домашні улюбленці є розрадою, хтось намагається навчитися турбуватися про когось ще, а хтось – не відчувати самотність... Сьогодні 99 % власників собак вважають своїх чотирилапих вихованців членами родини, більше 20 % відчувають справжню депресію, втративши улюбленця. У наш час багато людей заводять собак заради спілкування не тільки із твариною, але і задля спілкування з іншими людьми: відомо, що з власниками собак люди знайомляться в 22 рази частіше, ніж зі звичайними перехожими [1].

Щоб допомогти господарю чотирилапого улюбленця та покращити якість спільного існування з твариною, комп'ютерні генії регулярно дивують новими оригінальними розробками різних спеціальних програм та додатків. Нині спеціальні програми та мобільні додатки для власників домашніх тварин служать не тільки для забави над вихованцями, а й допомагають в дресируванні цуценят, в пошуку зниклих домашніх улюбленців, дозволяють розробити собачу дієту тощо.

Метою дослідження є ознайомлення з новими технологіями і програмними додатками, що можуть використовуватися у кінології та для задоволення щоденних запитів при утриманні чотирилапих друзів.

Мобільні додатки про собак для iPhone можна об'єднати в окремі тематичні групи [2]:

- додатки, де можна дізнатися все про породи собак (CHI Encyclopedia of Dogs, Dog Breeds Recognized by FCI, Dog Breeds – for dog lovers);
- додатки щодо харчування собак (iKibble Free, Dog Food Recipes);
- додатки для дресирування собак (Dogo – Your Dog's Favorite App, Puppr – Dog Training & Tricks, Dog Whistler – емулятор собачого свистка та вимова команд натисканням кнопки);

- контроль поведінки за місцезнаходженням домашнього улюбленця (Pet Monitor сповістить про тривожну поведінку, непередбачувану активність собаки, шум, віддалено зробить знімки, дозволить на відстані розважити улюбленця, увімкнувши відео чат);
- додатки, що стосуються здоров'я собак (Dog Medical Agenda, vet-Anatomy);
- додатки для розваг чотирилапих і їх власників (Global Dog: For Dogs & Puppies – аналог соціальної мережі для собак, Klooff Pets – собачий аналог інстаграма, ігри для малят Pet Vet Dr - Animals Hospital APK, Doctor Fluff Pet Vet APK).

Окрім означених мобільних додатків корисними можуть бути і інші програми, технології, сервіси та служби, перелік яких є досить великим.

Один із найбільш корисних додатків для всіх власників домашніх вихованців – сервіс **11Pets**. Дана програма покликана спростити догляд за твариною [3].

Дуже складно в сучасному житті, з постійними потоками нової інформації, пам'ятати про все. Дана програма дозволяє налаштувати нагадування про різноманітні дії, які потрібно час від часу виконувати, наприклад, купання чи прийом тих чи інших ліків. Цей функціонал врятує, якщо ви забули про дату вакцинації і т. ін. Додаток виявиться дуже корисним, коли потрібно буде розповісти ветеринару історію розвитку хвороби чотирилапого друга .

Особливості **11Pets**: вбудований календар (дозволяє нагадати всі потрібні дати); функція по веденню історії хвороби; розділ фото (є змога зберігати важливі знімки); можливості синхронізації даних з «хмарою» (інформація про вихованців не згубиться навіть в разі купівлі нового смартфона). Поширюється **11Pets** абсолютно безкоштовно, при цьому розробники не стали впроваджувати показ реклами, що робить даний програмний додаток досить популярним.

Нова вищезгадана розробка, основна задача якої – піклуватися про здоров'я свого утриманця через здорове харчування – **iKibble**.

Гаджет підкаже, які продукти зі столу господарів тварини заборонено давати взагалі собакам, а які будуть небажаними. Наприклад, яблуком собака може поласувати без шкоди для здоров'я, а ось абрикоси та пшеницю давати собаці категорично заборонено. За допомогою **iKibble** можна також дізнатися, які з продуктів гіпоалергенні, а які ні.

Комп'ютерна новинка дозволяє займатися дресируванням улюбленця – **iClicker**.

За допомогою **iClicker** можна перетворити свій телефон на собачий клікер, що полегшить користувачеві життя і забезпечить краще навчання підопічному під час прогулянок і не тільки. Клікер оснащений відлякувачем, що стане в нагоді при відвідуванні місць, де можливі скупчення агресивно налаштованих безпритульних тварин. 5 команд у пакеті безкоштовні, інші можна купити.

Контролювати самопочуття собаки дозволяє додаток **Whistle**.

*Whistle* працює в зв'язці з трекером і в режимі реального часу показує, де зараз знаходиться домашня тварина, повідомляє його пульс, вагу і температуру. На основі цієї інформації сервіс також попереджає, коли і через що вихованцеві може стати (або вже стало) погано – це може бути необхідним для власників літніх і страждають хронічними захворюваннями тварин.

Слідкувати за фізичним станом собаки дозволяє розробка ***Purina Pet Health***.

Ця розробка дає змогу зберігати всю необхідну інформацію про здоров'я ваших улюбленців відповідно до їх породи прямо на вашому телефоні та відстежувати всі медичні та оздоровчі потреби ваших вихованців. Улюбленець набрав зайву вагу, що може провокувати різні захворювання? Purina Pet Health вчасно виявить такі зміни та запропонує зробити акцент на інтенсивних прогулянках. Це попередить появу таких проблем як: серцево-судинні захворювання, діабет, артрит, ураження суглобів, порушення функціонування печінки та багато інших.

Коли хворіє домашній улюбленець – виникає стресова ситуація, коли терміново необхідно отримати консультацію у ветеринара. Проте, з тих чи інших причин, не завжди є можливість потрапити на прийом до фахівця. Тому на сьогодні все більшої популярності набувають розробки ***Ask a Vet*** (в перекладі має назву – запитай у ветеринара).

Такого типу Веб-розробки дозволяють задавати питання щодо самопочуття тварини он-лайн. Мета їх функціонування – надання довіреної, експертної інформації для власників домашніх тварин. Діарея, сухий ніс, біль у вусі, надмірне вживання води або навпаки – тварина взагалі відмовляється пити, болі при сечоспусканні, чи безпечно давати ті чи інші препарати... На більшість питань, що так часто цікавлять господарів, Ask a Vet дає вичерпні відповіді.

Серед платформ, що дозволяють задати питання та отримати консультацію у ветеринарів, не виходячи з дому, на нашу думку варто виділити:

**<https://ask.vetbabble.com/>**

***Ask.VetBabble*** – безкоштовний сайт для власників домашніх тварин, доглядачів, заводчиків, ветеринарів і дресирувальників. Експерт домашніх тварин доступний цілодобово для всіх власників домашніх тварин:

**<http://www.vetlive.com/>**

***VetLive.com*** є безкоштовним сервісом, що пропонує онлайн-консультації ветеринарних фахівців. Що відрізняє даний сервіс – це прямий і зворотній цілодобовий зв'язок з ветеринаром. Консультації є діалогом, де замовник оплачує послуги тільки після того, як отримає повну відповідь щодо проблемного питання. Також є можливість при потребі отримати консультацію від вузькопрофільного спеціаліста (офтальмолог, терапевт, ендокринолог, хірург, екзотика та ін.). Крім текстових повідомлень, можна завантажувати фотографії та медичні документи, що дозволяє отримати кваліфіковану допомогу експерта.

**<https://petlifetoday.com/ask-the-vet/>**

питання по догляду за тваринами, по годівлі, кормах і раціону. Форум порталу надає можливість обговорити широке коло тем, а конкретний вибір залишиться за вами.

Проте, маючи вільний доступ до розробок *Ask a Vet* завжди слід пам'ятати, що вони не замінять регулярні ветеринарні послуги. Приймаючи надані он-лайн рекомендації, погоджуючись на діагноз чи варіанти лікування, відповідальність за благополуччя свого чотирилапого Ви берите на себе. Якщо ж Ваша собака, кішка або будь-яке інше тварина має серйозне захворювання або потребує термінової допомоги, все ж краще негайно звернутися до місцевої ветеринарної лікарні.

Підводячи підсумок, слід зазначити, що колись в минулому люди займалися утриманням собак, спираючись лише на спостереження і здогадки, та з накопиченням первинних зооінженерних знань формувалася народна практика і досвід селекції, зоотехнічна освіта, наукові відкриття. В наш час розведення і утримання собак неможливо уявити без проведення різних досліджень в області генетики, цитології, біотехніки та без використання в галузі кінології сучасних технологій. Комп'ютерні програми прийдуть на допомогу у дресируванні, в пошуку зниклої тварини, у веденні племінних журналів (що особливо корисно для кінологів-заводчиків та клубів), дозволяють розробити спеціальну дієту для домашнього улюбленця, – робити все, щоб забезпечити комфортне життя чотирилапих друзів.

### *Список використаних джерел*

1. Інформаційний портал <https://www.zooproblem.net>.
2. Лучшие приложения о собаках для iPhone. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://apps4.life/prilozhenija-o-sobakah-dressirovka-pitanie-zdorove-i-dosug>.
3. Мобильные приложения для владельцев домашних животных. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://setphone.ru/prilozheniya/mobilnye-prilozheniya-dlya-vladelcev-domashnix-zhivotnykh>.

*Баклицька Анна Сергіївна,  
здобувач вищої освіти СВО Магістр,  
спеціальність «Ветеринарна медицина»  
Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.*

## **ВИКОРИСТАННЯ 3D ПРИНТЕРІВ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ**

Ні для кого не секрет, що в останні кілька років у виробництві, навчанні, дозвіллі стали активно використовуватися можливості 3D-друку. Такий вид друку застосовується для створення реального предмету унікальної форми з максимально точними розмірами. Тому друк на 3D-принтері реальних прототипів об'єктів стає популярним в архітектурі, дизайні, маркетингу, рекламі, кіноіндустрії та інших галузях.

*Підписано до друку 21.05.2019. Формат А5.  
Гарнітура Таймс. Друк – різнографія. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 4,13. Обл. вид. арк. 4,32. Наклад 50.  
Замовлення 112, Полтавська державна аграрна академія,  
36003, м. Полтава, вул. Г. Сковороди, 1/3*