

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

	A	B	C	D	E
	Обчислення загальних витрат				
1	сукупної енергії, МДж				
2	Вхідні дані:	Q1 =	10556		
3		Q2 =	14069		
4		Q3 =	11223		
5		Q4 =	10014		
6		Q5 =	10103		
7	Результат	Q =	55965	"=C1+C2+C3+C4+C5	

Енергозбереження загальної тваринницької продукції розраховують для великої рогатої худоби, свиней, птиці, овець. Зокрема, енергозбереження (МДж/год) продукції великої рогатої худоби при виробництві молока обчислюють за формулою $V=V_1+V_2+V_3+V_4+V_5+V_6$ (2),

де V_1 – енергозбереження молока ;

V_2 – енергозбереження живої маси вибрактованих тварин;

V_3 – енергозбереження приплоду;

V_4 – енергозбереження приросту вирощуваних тварин;

V_5 – енергозбереження екскриментів;

V_6 – енергозбереження підстилки.

Порівнявши вирази (1) і (2), бачимо, що за своєю суттю вони однакові, а, отже, й ЕТ Excel, що дозволить обчислити значення V матиме таку ж структуру, що й для обчислення величини Q .

Список використаних джерел

1. Кива А.А., Рабштина В.М., Сотников В.И. Биоэнергетическая оценка и снижение энергоемкости технологических процессов в животноводстве. М.: ВО «Агропромиздат», 1990 – 177 с.
2. Костоглод К.Д. Економічна інформатика / Курс лекцій для студентів економічних спеціальностей. Частина перша. [Навч. посібник] – Полтава: ПДАА, 2008. – 210 с.

*Городянин Анатолій Володимирович,
здобувач вищої освіти СВО Бакалавр,
спеціальність «Інформаційні системи та технології»,
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доцент Копішинська О. П.*

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ БРАУЗЕРІВ

Бравзер або браузер (*від англ. browser*), також веб-переглядач, веб-оглядач, веб навігатор – програмне забезпечення для комп'ютера або іншого електронного пристрою, як правило під'єданого до Інтернету, що дає можливість користувачеві взаємодіяти з текстом, малюнками або іншою інформацією на гіпертекстовій веб-сторінці. Тексти та малюнки можуть містити посилання на інші веб-сторінки, розташовані на тому ж веб-сайті або

на інших веб-сайтах. Веб-переглядач з допомогою гіперпосилань дозволяє користувачеві швидко та просто отримувати інформацію, розміщену на багатьох веб-сторінках.

Веб-переглядач під'єднується до сервера HTTP, отримує з нього документ і форматує його для представлення користувачеві або намагається викликати зовнішню програму, яка це зробить, залежно від формату документа. Формати документа, які веб-переглядач повинен представляти без допомоги зовнішніх програм, визначає World Wide Consortium (скорочено W3C). До них належать формати текстових документів HTML та XHTML, а також найпоширеніші формати растрової графіки GIF, JPEG та PNG (останній – розробка W3C).

Адресування сторінок відбувається за допомогою URL, (*Uniform Resource Locator, RFC 1738*), який інтерпретується, як адреса, що починається з http: для протоколу HTTP. Багато навігаторів також підтримують інші типи URL та їх відповідні протоколи, як, наприклад, gopher: для Gopher (ієрархічний протокол гіперпосилань), ftp: для протоколу перенесення файлів FTP, rtsp: для протоколу потоків реального часу RTSP, та https: для HTTPS (*HTTP Secure, що розширює HTTP за допомогою Secure Sockets Layer SSL або Transport Layer Security TLS*).

Є спеціальні веб-переглядачі, вбудовані у відносно прості моделі мобільних телефонів, які орієнтовані на спеціально спрощений текстовий формат WML, проте сучасні моделі спроможні показувати також HTML та XHTML.

Існують також і браузері, що можуть відтворювати лише текстову інформацію, наприклад Lynx. Такі переглядачі інколи використовуються, коли відсутній доступ до графічного середовища і роботу обмежено командним рядком.

Найпершим веб-переглядачем був Mosaic, розроблений в Національному центрі застосування суперкомп'ютерів (NCSA) Іллінойського університету в Урбана-Шампейн.

Станом на квітень 2019 року існує низка програм для навігації в Інтернеті. Найпопулярніші з них такі: Google Chrome, Safari, Internet Explorer та Edge, Mozilla Firefox, Opera.

Google Chrome найпопулярніший браузер на сьогодні, ним користуються 63,6% інтернет користувачів. У браузері Chrome є можливість упорядкування вкладок за допомогою одного натискання миші. Адресний рядок це універсальне вікно пошуку, яке має функцію автоматичного завершення. Безпека Google Chrome не стоїть на місці, мета розробників створити браузер, який зможе надійно захистити користувачів у всесвітній павутині. В браузер Chrome було вбудовано функцію, яка автоматично перекладає сторінки. За допомогою функції «нова вкладка» ви зможете легко перейти на сторінку, де розміщені сайти, які ви відвідували найчастіше. Google Chrome це насамперед надійність. Якщо при роботі в будь-якій вкладці виникне збій, це аж ніяк не вплине на роботу інших вкладок. Щоб не завантажувати Chrome непотрібними розширеннями, компанія Google створила окремий розділ на своєму сайті з

розширеннями, які можна завантажити в будь-який час. За допомогою впровадження нових технологій розробники створили один із найшвидших браузерів у світі. Він миттєво запускається, швидко завантажує будь-які Веб-сторінки та оперативно виконує складні та нескладні веб-програми.

Mozilla Firefox займає 6,10% ринку. Браузер Mozilla Firefox блокує онлайн-трекери під час вашого серфінгу і не буде запам'ятовувати вашу історію після завершення сеансу. Потужний інструмент захищає вас від трекерів які будуть слідувати за вами по інтернету. Завдяки блокуванню деякої реклами та скриптів, які гальмують серфінг, прискорення завантаження сторінок може досягати 44%.

Опера браузер пропонує нам новий стандарт роботи в мережі. У новій версії браузера Опера для комп'ютерів ви знайдете всі функції, необхідні для зручної, сучасної і контрольованої роботи в інтернеті. Працюйте в інтернеті без побоювань. Браузер Опера захистить вас від шахрайства та повідомить про підозрілі сайти. Якщо ви втомилися від інтернет-реклами то Опера блокує рекламу без установки доповнень. Opera займає лише 2,9% ринку.

В Україні, за даними StatCounter, на початок січня 2015 року найпопулярніший браузер Google Chrome з часткою 39,24%, за ним йде Internet Explorer, в активі якого 17,9%. Займає трійку лідерів Опера, яка має 16,6%. Четвертим йде Mozilla Firefox із часткою 16,5%, закінчує перелік браузер Safari із часткою 3,13%.

Список використаних джерел

1. «Браузери: типи браузерів; загальна характеристика, можливості та базові команди браузерів». – [електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://lektsii.com/3-108643.html>.
2. «Офіційний сайт виробника Mozilla Corporation». – [електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.mozilla.org/ru/firefox>.
3. «Офіційний сайт Opera Software» – [електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.opera.com/ru/reborn3>.

*Гребеник Ростислав Олександрович,
здобувач вищої освіти СВО Бакалавр,
спеціальність «Менеджмент»*

Науковий керівник – доцент Костюк К. Д.

ET EXCEL ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ

Інвестиційна діяльність є однією з необхідних умов сталого зростання економіки, а також ефективного функціонування, конкурентоспроможності, розвитку більшості підприємств. Вона здійснюється у формі опрацювання інвестиційної програми, окремих інвестиційних проектів та на підставі моніторингу й управління щодо її реалізації. Реальні інвестиції фінансуються