

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний аграрний університет
Факультет економіки та підприємництва
Кафедра економічної кібернетики

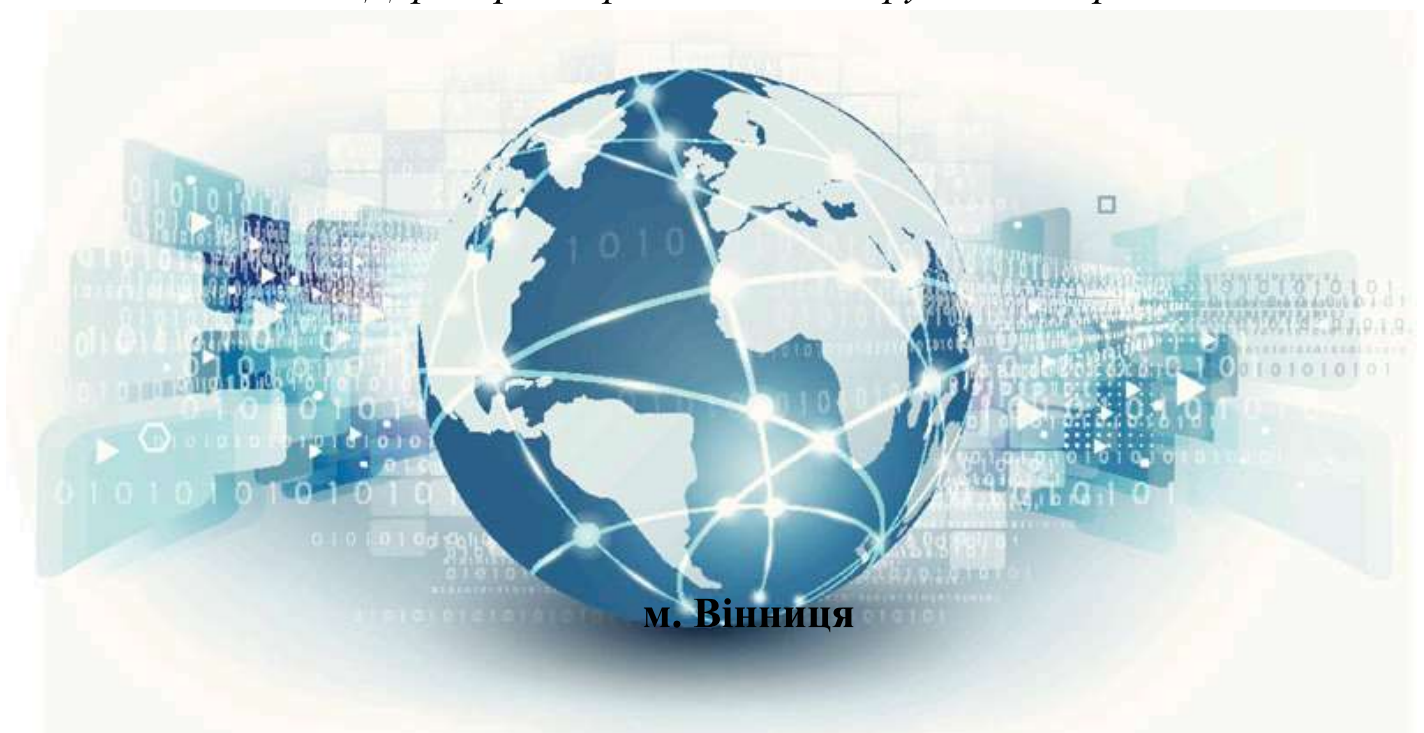


«КІБЕРНЕТИЧНЕ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ»

МАТЕРІАЛИ

**Всеукраїнської студентської конференції
20 квітня 2017 року**

Держ. реєстр. №712 від 5 грудня 2016 р.



м. Вінниця

20 квітня 2017 року

УДК 330.46
ББК 65в6я43К 38

Кібернетичне управління економічними об'єктами: матеріали всеукр. студ. конф., 20 квітня 2017 року. – Вінниця, ВНАУ, 2017. - 155 с.

Посвідчення про державну реєстрацію Всеукраїнської студентської конференції «Кібернетичне управління економічними об'єктами» видане УкрІНТЕІ № 712 від 5 грудня 2016 року.

У збірнику наведені матеріали Всеукраїнської студентської конференції «Кібернетичне управління економічними об'єктами» де викладено результати наукових досліджень і практичного досвіду науковців, аспірантів та студентів, що пов'язані з проблемами економічної кібернетики, менеджменту, національної та регіональної економіки, інформаційних технологій, а також обмін досвідом наукової роботи.

Для науковців, викладачів, аспірантів, студентів.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Шаманська Олена Ігорівна, декан факультету економіки та підприємництва, кандидат економічних наук, доцент; Коляденко Світлана Василівна, завідувач кафедри економічної кібернетики, доктор економічних наук, професор; Салькова Ірина Юріївна, доцент кафедри економіки, кандидат економічних наук; Ушкаленко Ірина Миколаївна, доцент кафедри економіки, кандидат економічних наук; Юрчук Наталія Петрівна, доцент кафедри економіки, кандидат економічних наук; Бурденюк Ірина Іванівна, доцент кафедри економічної кібернетики, кандидат технічних наук; Денисюк Валерій Олександрович, доцент кафедри економічної кібернетики, кандидат технічних наук; Січко Тетяна Василівна, доцент кафедри економічної кібернетики, кандидат технічних наук; Маколкіна Олена Володимирівна, асистент кафедри економічної кібернетики Яцковська Римма Олександрівна, асистент кафедри економічної кібернетики

Матеріали конференції друкуються в авторській редакції.
9,81 ум.арк.

20 квітня 2017 року

СЕКЦІЯ 2. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ	
Лечаченко Т.А., Кареліна О.В. ОГЛЯД ТА АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ СЕРЕДОВИЩ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РЕІНЖИНІРИНГУ БІЗНЕС ПРОЦЕСІВ	47
Батюх Н. Д. Дмитрів Д. В. ХМАРНІ СХОВИЩА, ЯК ЗАМІНА НАКОПИЧУВАЧІВ	49
Асауленко Я. М., Січко Т. В. РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ	51
Шокал Р. Д., Січко Т. В. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАВЧАННІ	52
Денисюк В.О., Письменний В. В. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ У ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ	55
Максимчук К. М., Матвійчук А. М., Бурденюк І. І. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	56
Маколкіна О. В., Біда А. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ НА РЕКЛАМУ	59
Сухоцька С. М., Бурденюк І. І. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗБЕРЕЖЕННЯ АРХІВНИХ ДОКУМЕНТІВ	60
Зелінська Ю. С., Січко Т. В. КОГНИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ІВМ WATSON	63
Попадинець Н. П., Січко Т. В. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСНОВІ ПОБУДОВИ СОЦІАЛЬНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	66
Вертелецький М. В., Бурденюк І. І. ВАЖЛИВІТЬ ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ В СУЧАСНОМУ ПІДПРИЄМНИСТВІ	68
Маколкіна О. В., Грушко О. СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ ЯК ІНСТРУМЕНТ АВТОМАТИЗАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ПІДПРИЄМСТВА	69
Маколкіна О. В., Околюдько С. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМ ВИЯВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ АТАК	71
Мельничук А.Б., Кулікова Н.М. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, ЯК ЗАСОБИ АВТОМАТИЗАЦІЇ АГРОБІЗНЕСУ	73
Голючик Н. О., Січко Т. В. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	75
Фіщук Н. В., Січко Т. В. ПРОФЕСІЇ, НАРОДЖЕНІ ІНТЕРНЕТОМ	77

УДК 65.012.8:004.732

Письменний В.В., студент

Науковий керівник: к.т.н., доцент Денисюк В. О.

Вінницький національний аграрний університет

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ У ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Інформація є одним із найцінніших і найкоштовніших ресурсів. Людство швидкими кроками відходить від зберігання паперових носіїв інформації, а все більше і більше віддає перевагу електронним носіям, які можуть зберігати інформацію десятиліттями або навіть сотнями років. Також із появою комп'ютерів життя суттєво полегшало, тепер на серверах зберігається інформація і не потрібно нікуди ходити, нічого носити, переписувати, усе робиться за допомогою декількох маніпуляцій мишею, або набором нескладних команд. Тому зловмисники шукають все нові і нові способи добування інформації.

Оскільки у багатьох фірмах і установах усі персональні комп'ютери (ПК) пов'язані у локальну мережу, а та у свою чергу із глобальною мережею Інтернет, то все частіше саме через мережі зловмисники і намагаються здобути бажані дані. Головним аспектом загальної надійності локальної мережі є безпека (security), тобто здатність системи захистити дані від несанкціонованого доступу [1-3].

Безпека інформаційної мережі включає захист обладнання, програмного забезпечення, даних і персоналу. Мережева безпека складається з положень і політики, прийнятої адміністратором мережі, щоб запобігти і контролювати несанкціонований доступ, неправильне використання, зміни або відмови в комп'ютерній мережі та мережі доступних ресурсів. Мережева безпека включає в себе дозвіл на доступ до даних в мережі, який надається адміністратором мережі. Користувачі вибирають або їм призначаються ID і пароль або інші перевірки автентичності інформації, що дозволяє їм здійснити доступ до інформації і програм у рамках своїх повноважень [3].

Мережева безпека охоплює різні комп'ютерні мережі, як державні, так і приватні, які використовуються в повсякденних робочих місцях для здійснення угод і зв'язків між підприємствами, державними установами та приватними особами. Мережі можуть бути приватними, такими як всередині компанії або відкритими, для публічного доступу. Мережева безпека бере участь в організаціях, підприємствах та інших типів закладів. Найбільш поширений і простий спосіб захисту мережевих ресурсів є присвоєння їм унікального імені та відповідного паролю.

Слід зазначити, що серверна кімната як правило добре захищена і знаходиться далеко від працівників, добратися напряду до неї дуже важко, тому саме вхід у мережу віддаленим доступом являється одним із найпопулярніших методів зламу. Існує велика кількість методів організації локальної мережі, на основі різноманітних операційних систем за допомогою різного обладнання. Але буває і так, що під час системного збою інформація може бути пошкоджена. Основною роботою системного адміністратора і є забезпечення безперешкодної роботи навіть у екстремальних ситуаціях.

Слід зазначити що останнім часом все більше набирає обертів побудова мережі на основі POSIX сумісних UNIX системах, оскільки дана система дає найточніше налаштування

прав користувачів, а система контролю дає можливість убезпечити сервер від небажаної атаки [4]. Статистика каже що більшість успішних атак на такі мережі були здійснені саме через те, що адміністратор неправильно надав права доступу, що і стало чинником порушення цілісності або секретності інформація. Зараз даними системами обладнують термінали, банкомати, програмне забезпечення (ПЗ). Саме через широку можливість контролю правами такі системи і не підвержені атакам вірусів, адже файлова система побудована таким чином, що вірус не зможе розповсюджуватися по ній, бо кожен його крок підлягає авторизації і верифікації, що на даний момент неможливо реалізувати програмно.

Мережева операційна система складає основу будь-якої обчислювальної мережі. Кожен комп'ютер в мережі автономний, тому під мережевою операційною системою в широкому сенсі розуміється сукупність операційних систем окремих комп'ютерів, що взаємодіють з метою обміну повідомленнями і розділення ресурсів за єдиними правилами – протоколами. У вузькому сенсі мережева ОС – це операційна система окремого комп'ютера, що забезпечує йому можливість працювати в мережі [4].

Зараз мережа являється одним із основним засобів обміну інформацією, а отже її захист дуже важливий, бо втрата інформації може завдати неповторних збитків, а також тягти за собою відповідальність.

Список використаних джерел

1. Глушаков С. В. Работа в сети Internet / Глушаков С. В., Ломотько Д. В., Мельников В. В. - Харьков, «Фолио», 2004. - 160с.
2. Глушаков С.В., Сурядний А.С. Персональний комп'ютер для учителя. - Харьков: Фолио, 2003. - 507 с.
3. Безпека мережі. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/>.
4. Функціональні компоненти мережевої ОС. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://studopedia.com.ua/1_15069_funktsionalni-komponenti-merezhevoi-os.html

УДК 004.383.8

Максимчук К.М., Матвійчук А.М.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Бурденюк І.І.

Вінницький національний аграрний університет

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Інтелект - у широкому розумінні вся пізнавальна діяльність, а у вузькому розумінні - процес мислення. Мислення - функція людського мозку, узагальнене віддзеркалення дійсності, безпосередньо пов'язане з чуттєвим пізнанням. Людський інтелект характеризує три основних ознаки: вивчення, міркування і керування образами.

Що ж розуміється під поняттям “штучний інтелект”? Сьогодні у це поняття вкладається різний зміст - від визнання інтелекту у ЕОМ, що вирішують логічні або навіть будь-які обчислювальні задачі, до віднесення до інтелектуальних лише тих систем, які вирішують весь комплекс задач, що здійснюються людиною або ще більш широку їх