

Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського
Центр бібліотечних електронних ресурсів і технологій
Відділ технологій дистанційного обслуговування



*Інтелектуальні інформаційні технології та
системи*
реферативний огляд

Київ – 2016

Реферативний огляд розкриває питання, присвячені розвитку, впровадженню, використанню інтелектуальних інформаційних технологій та систем у різних сферах життєдіяльності суспільства.

Укладачі:

Н.В. Добра

Є.О. Корнілова

Ж.В. Самохіна

Відповідальна за випуск:

Н.Ю. Каліберда

ВСТУП

У реферативному огляді подано узагальнену інформацію про стан розробки питання без подання критичної оцінки. Призначення огляду – ознайомлення широкого кола споживачів з інформаційними джерелами, які висвітлюють питання активного розвитку та впровадження інтелектуальних інформаційних технологій і систем у діяльність органів державної влади й інші сфери суспільного життя, їхнього впливу на формування особистості та суспільства в цілому.

Для розкриття теми до реферативного огляду включені матеріали за період 2005-2016 рр.: друковані видання, які зберігаються у фондах НБУВ (монографії, автореферати дисертацій, збірники наукових праць, матеріали міжнародних конференцій, глосарії, інформаційно-аналітичні матеріали, статті з періодичних видань); ті, які представлені в передплачених базах даних (ELSEVIER, EBSCO); інформаційні ресурси Інтернет. Джерельна база подана в рефераті трьома мовами: українською, російською та англійською.

Реферативний огляд – це упорядкований в алфавітній послідовності перелік бібліографічних описів видань за темою огляду. Бібліографічні описи здійснено відповідно до чинних стандартів: ДСТУ ГОСТ 7.1:2006. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання (ГОСТ 7.1-2003, IDT) : стандарт. – Офіц. вид., чинний в Україні від 2007-07-01. – Київ : Держспоживстандарт України, 2007. – 46 с.; ДСТУ 3582:2013. Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила (ISO 4:1984, NEQ; ISO 832:1994, NEQ) : стандарт. – На заміну ДСТУ 3582-97 ; чинний від 2014-01-01. – Київ : Мінекономрозвитку України, 2014. – III, 15 с.; ГОСТ Р 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила : нац. стандарт Рос. Федерации : введен впервые : введен 2012-09-01 / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. – М. : Стандартинформ, 2012. – III, 23 с.

Ознайомитися з літературою з фондів НБУВ та онлайн-ресурсами можна у приміщенні Головного корпусу за адресою: проспект 40-річчя Жовтня, 3.

ЛІТЕРАТУРА З ФОНДІВ НБУВ

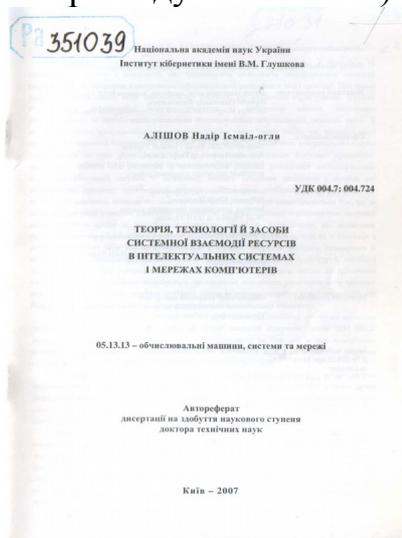
1. Автоматика / Automatics – 2011 : матеріали 18 Міжнар. конф. з автомат. упр., 28-30 верес. 2011 р. / МОНМС України, НАН України, Ін-т кібернетики, Міжнар. ННЦ інформ. технологій і систем, Ін-т косм. дослідж. НАН України і ДКА України, Укр. асоц. з автомат. керування, Нац. ком. Росії з автомат. упр., Моск. держ. ун-т ім. М.В. Ломоносова, Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Львів, 2011. – 428 с.



Розглянуто проблеми та перспективи становлення дослідницьких університетів в Україні. Наведено алгоритм синтезу багатовимірних цифрових систем управління по заданому розташуванню полюсів. Розглянуто інтелектуальні інформаційні технології побудови автоматизованих систем технічного діагностування. Висвітлено особливості мобільної системи навчання із застосуванням комп'ютерного тестування.

Шифр зберігання книги у НБУВ: СО30793

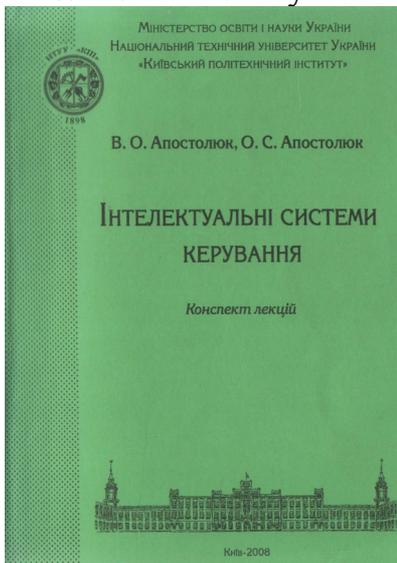
2. Алішов Н. І. Теорія, технології й засоби системної взаємодії ресурсів в інтелектуальних системах і мережах комп'ютерів [Електронний ресурс] : автореф. дис... д-ра техн. наук : 05.13.13 / Алішов Надір Ісмаїл-огли ; Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України. – Київ, 2007. – 34 с. – Режим доступу : URL : http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=ARD&P21DBN=ARD&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Z21ID=&Image_file_name=DOC/2007/07anismk.zip (Дата перегляду: 21.09.2015). – Назва з екрана.



Дисертаційне дослідження розкриває проблему процесу організації системної взаємодії мережових технологій і апаратно-програмних засобів у інтелектуальних системах і мережах комп'ютерів. Предметом дослідження виступають моделі, методи, алгоритми й інструментальні засоби взаємодії розподілених ресурсів на каналному, мережевому та прикладному рівнях, орієнтовані на підвищення ефективності функціонування сучасних інтелектуальних систем і мереж комп'ютерів.

Шифр зберігання книги у НБУВ: РА351039

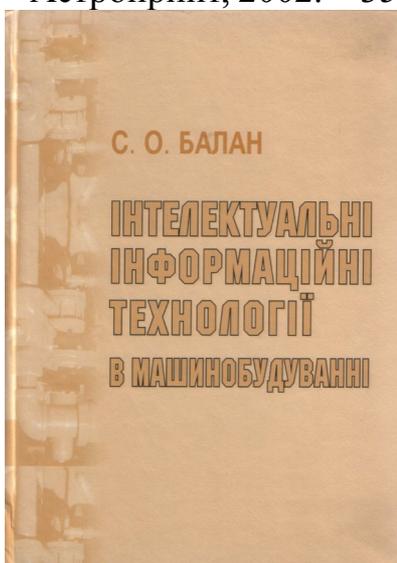
3. Апостолюк В. О. Інтелектуальні системи керування : конспект лекцій / В. О. Апостолюк, О. С. Апостолюк ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. інститут". – Київ, 2008. – 88 с.



Розглянуто найбільш важливі аспекти сучасних технологій створення інтелектуальних систем керування (ІСК), зокрема, генетичні алгоритми для вирішення завдань глобальної багатопараметричної оптимізації (генетичні оператори, репродуктивний план Холланда, селекцію батьківських хромосом, критерій зупинення еволюції), теорії нейронних мереж (НМ) і нечітких множин, методи синтезу нечітких регуляторів (НР). Висвітлено особливості застосування НМ і НР в ІСК, охарактеризовано загальні принципи алгоритмізації та побудови ІСК. Наведено алгоритми знаходження оптимальних траєкторій, описано біологічні та штучні НМ.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА704479

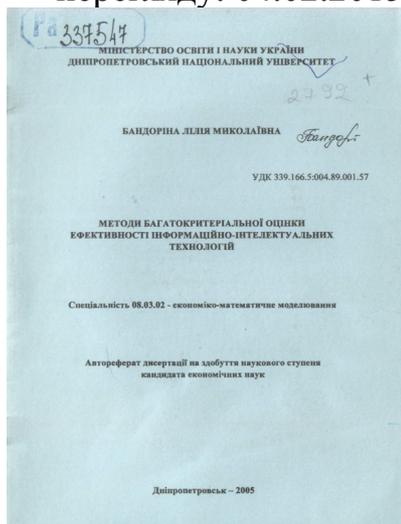
4. Балан С. О. Інтелектуальні інформаційні технології в машинобудуванні : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / С. О. Балан ; Одес. нац. політехн. ун-т, Ін-т машинобудування. – Одеса : Астропринт, 2002. – 359 с.



Висвітлено аспекти використання сучасних інформаційних та інтелектуальних технологій у машинознавстві. Наведено числові методи проектування об'єктів машинознавства, методи просторово-часової дискретизації моделей деталей машин, а також принципів перетворення моделей з урахуванням симетрії деталей і джерел навантаження на них. Показано можливості даних технологій на етапах проектування і керування машинами та їх групами. Наведено приклади використання інформаційних технологій для оптимізації конструкцій і умов експлуатації деталей машин та їх головних вузлів. Описано методи проектування зварної рами напівпричепа, а також балки його моста.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА627035

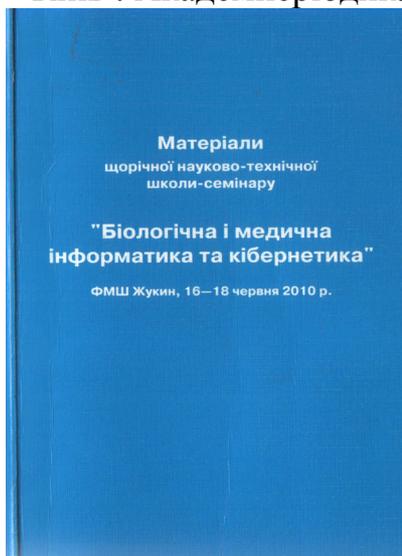
5. Бандоріна Л. М. Методи багатокритеріальної оцінки ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій [Електронний ресурс] : автореф. дис... канд. екон. наук : 08.03.02 / Бандоріна Лілія Миколаївна ; Дніпропетр. нац. університет. – Дніпропетровськ, 2005. – 20 с. – Режим доступу : URL : http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=ARD&P21DBN=ARD&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Z21ID=&Image_file_name=DOC/2005/05blmiit.zip (Дата перегляду: 04.02.2015). – Назва з екрана.



Розкрито суть поняття “інформаційно-інтелектуальних технологій” (ІТ), визначено їх особливості й можливі критерії оцінювання. Розроблено систему оцінних позицій ефективності ІТ, а також модель процесу оцінювання. Запропоновано ієрархію багатокритеріальної оцінки ефективності. Створено модель аналізу економічної доцільності впровадження ІТ і можливого ризику. Наведено модель комплексної оцінки ефективності ІТ, що базується на теорії нечітких множин. Модифіковано середню оцінку β -розподілу. Визначено ступінь ризику за методами нечіткої математики. Запропоновано концептуальний підхід до створення системи комплексної оцінки ІТ і програмної реалізації інтерфейса й модуля обробки оцінок.

Шифр зберігання книги у НБУВ: PA337547

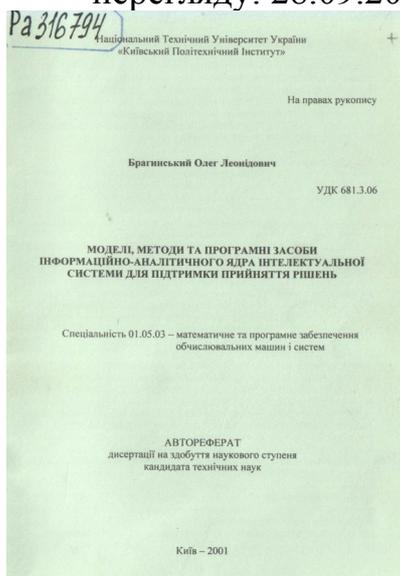
6. Біологічна і медична інформатика та кібернетика : матеріали щоріч. наук.-техн. шк.-семінару, 16-18 черв. 2010 р. / Міжнар. наук.-навч. центр інформ. технологій та систем НАН України та МОН України. – Київ : Академперіодика, 2010. – 113 с.



Викладено тези за напрямками: регіональні медичні інформаційні системи, інформаційні технології в медицині й охороні здоров'я, телемедицина, оцінка та моніторинг здоров'я населення, програмно-технічні комплекси діагностики та реабілітації, інтелектуальні сенсори та системи для біомедичного екологічного застосування.

Шифр зберігання книги у НБУВ: BA729400

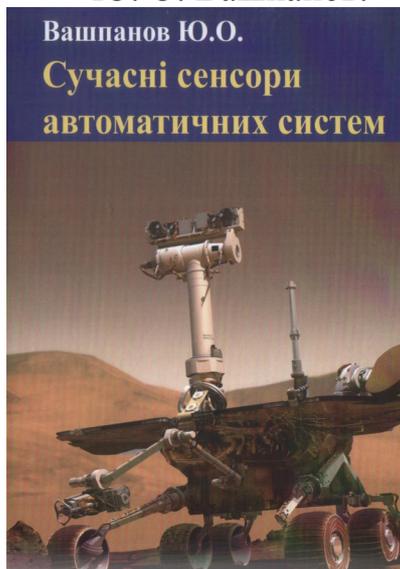
7. Брагинський О. Л. Моделі, методи та програмні засоби інформаційно-аналітичного ядра інтелектуальної системи для підтримки прийняття рішень [Електронний ресурс] : автореф. дис... канд. техн. наук : 01.05.03 / Брагинський Олег Леонідович ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. інститут". – Київ, 2001. – 16 с. – Режим доступу : URL : http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=ARD&P21DBN=ARD&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Z21ID=&Image_file_name=DOC/2001/01bolppr.zip (Дата перегляду: 28.09.2015). – Назва з екрана.



Запропоновано інтелектуальні методи підтримки актуальності семантичних моделей предметних галузей знань шляхом формування баз об'єктів пошуку й об'єктів уваги, що дозволило підвищити точність аналізу текстів, запитів користувача, релевантність синтезу відповідей на підставі аналізу поточних структурних одиниць змісту розподілених і частково суперечливих даних з урахуванням коефіцієнтів довіри й обмежень діапазонів багатозначних умов. Удосконалено інтелектуальні методи аналізу СІО та даних різного рівня структурованості за елементарними взірцями, а також текстових даних на базі морфологічного аналізу, що значно підвищило швидкість і поліпшило якість обробки даних. На базі розроблених і застосованих семантичних моделей та інтелектуальних методів сформульовано методики і розроблено програмні засоби ядра інтелектуальної системи для підтримки прийняття рішень для розв'язання задач інформаційного пошуку за синтаксичними правилами, семантичними взірцями й ознаками.

Шифр зберігання книги у НБУВ: PA316794

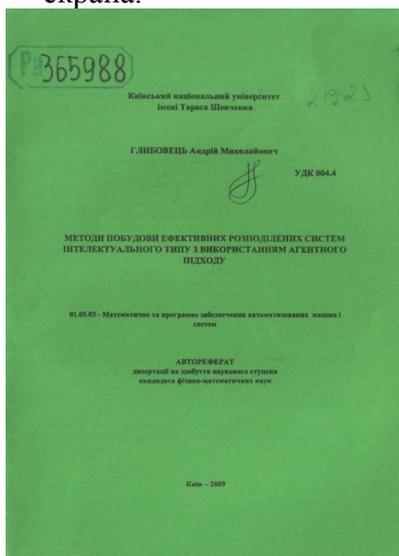
8. Вашпанов Ю. О. Сучасні сенсори автоматичних систем : навч. посіб. / Ю. О. Вашпанов. – Одеса : ВМВ, 2014. – 240 с.



Розкрито можливості застосування нового покоління smart (intelligent) сенсорів для сучасних автоматичних систем. Розглянуто питання сучасних нанотехнологій для створення інтелектуальних сенсорів, наведено основні дані про сучасні наносенсори, сучасні цифрові технології обробки сигналів і засобів бездротової передачі даних, про спеціалізовані мікроконтролери. Завдяки використанню в сенсорах вбудованої логіки для виконання контрольовано-вимірювальних і комунікативних функцій автоматичних пристроїв вони перетворилися на автономні інтелектуальні прилади автоматики. Надано відомості про системи машинного зору, створення роботів, роботизовані виробництва. Увагу зосереджено на модернізації вимірювально-інформаційних систем автоматизації за рахунок масштабної сенсоризації виробництва.

Шифр зберігання книги у НБУВ: VA787367

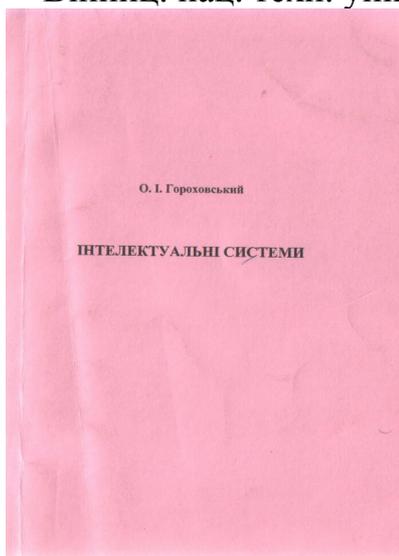
9. Глибовець А. М. Методи побудови ефективних розподілених систем інтелектуального типу з використанням агентного підходу [Електронний ресурс] : автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.03 / Глибовець Андрій Миколайович ; Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2009. – 19 с. – Режим доступу : URL : http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=ARD&P21DBN=ARD&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Z21ID=&Image_file_name=DOC/2009/09gamvap.zip (Дата перегляду: 28.09.2015). – Назва з екрана.



Досліджено розділені інтелектуальні системи (PIS) на базі агентної моделі. Сформульовано основні вимоги до архітектури та реалізації цілісної агентної платформи PIS мобільного крос-платформного типу. Досліджено ступінь використання формальних моделей агентів у існуючих агентно-орієнтованих методологіях. Проаналізовано формальні моделі агентів, їх застосування для проектування агентних систем. Створено методичні фрагменти для розширеної метамоделі OPEN на базі формальних моделей для проектування агентів. Комплексно досліджено концепцію агента як розвиток концепції об'єкта.

Шифр зберігання книги у НБУВ: PA365988

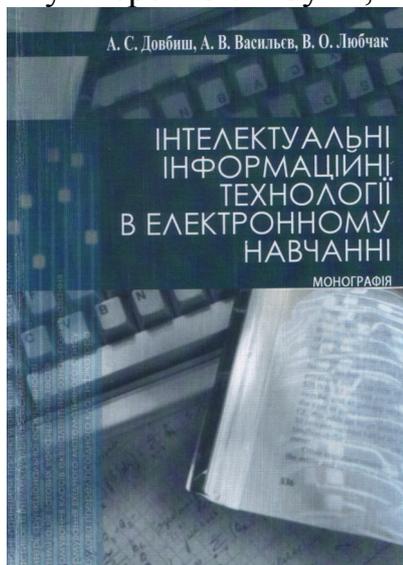
10. Гороховський О. І. Інтелектуальні системи / О. І. Гороховський ; Вінниц. нац. техн. університет. – Вінниця, 2010. – 193 с.



Розглянуто теоретичні засади інженерії знань, розпізнавання зорових і мовних образів, побудови експертних систем. Наведено інформацію про елементи теорії штучного інтелекту, принципи формування баз знань, методи розпізнавання мовних сигналів. Розкрито особливості організації та функціонування експертних систем.

Шифр зберігання книги у НБУВ: VA733895

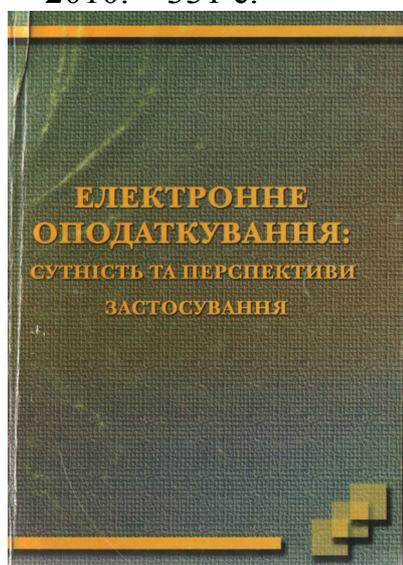
11. Довбиш А. С. Інтелектуальні інформаційні технології в електронному навчанні / А. С. Довбиш, А. В. Васильєв, В. О. Любчак ; Сум. держ. університет. – Суми, 2013. – 176 с.



Висвітлено досвід створення електронних засобів навчання з використанням інтелектуальних інформаційних технологій, накопичений у Сумському державному університеті. Увагу приділено викладанню основних положень інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології та застосуванню її ідей і методів до інформаційного аналізу та синтезу комп'ютеризованих систем в освіті. Розглянуто архітектуру та функції адаптивної системи керування навчальним процесом.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА778301

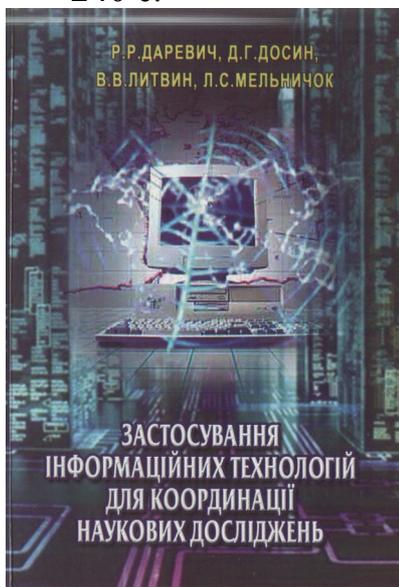
12. Електронне оподаткування: сутність та перспективи застосування / за ред. П. В. Мельника ; Держ. податк. адмін. України, Нац. ун-т держ. податк. служби України, НДЦ з проблем оподаткування. – Ірпінь, 2010. – 331 с.



Висвітлено передумови формування економічних відносин в інформаційному суспільстві, теоретичні аспекти правового регулювання електронного оподаткування (ЕА) в контексті закордонного досвіду. Проаналізовано тенденції розвитку сучасних податкових інтернет-послуг, особливості впровадження та подання електронної податкової звітності в Україні, інтелектуальні технології інформатизації в системі органів Державної податкової служби. Розкрито методологічні аспекти онтологій електронної звітності в процесах адміністрування податків, теоретико-прикладні аспекти ЕА в окремих сферах господарської діяльності. Визначено пріоритетні напрями удосконалення протидії правопорушенням у сфері ЕА.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА731123

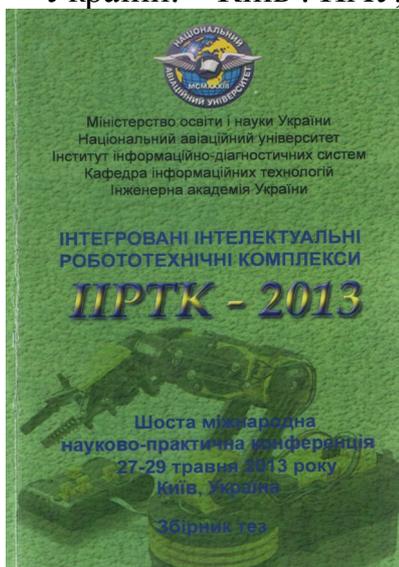
13. Застосування інформаційних технологій для координації наукових досліджень / Р. Р. Даревич, Д. Г. Досин, В. В. Литвин, Л. С. Мельничок ; Фіз.-мех. ін-т ім. Г.В. Карпенка НАН України. – Львів : СПОЛОМ, 2008. – 240 с.



Висвітлено питання використання інформаційних технологій для координації наукових досліджень, зокрема, для побудови віртуального робочого місця наукового працівника. Розглянуто концепцію управління ресурсами у науковому менеджменті, засоби автоматизації документообігу та побудови інтелектуальних інформаційних систем. Наведено структурну та функціональну моделі таких систем і можливі варіанти їх реалізації. Описано методи застосування мережевих інформаційних технологій у науковому менеджменті, зокрема, в роботі адміністратора корпоративного сервера. Розкрито особливості встановлення та налагодження засобів розробки веб-аплікацій Apache, PHP, MySQL.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА720651

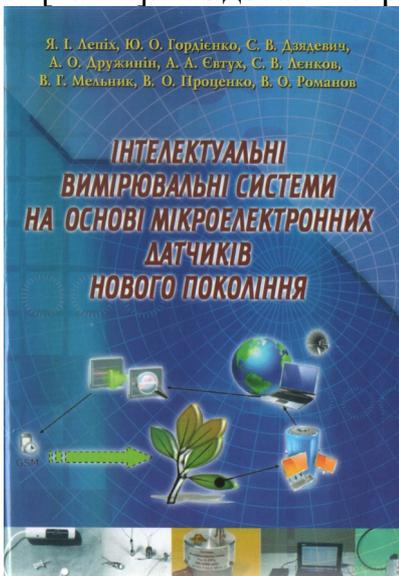
14. Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси (ПРТК-2013) : зб. тез Шостої міжнар. наук.-практ. конф., 27-29 трав. 2013 р. / ред. : Є. О. Куліш, В. В. Любченко, Г. П. Міхаєва ; Нац. авіац. ун-т, Инж. акад. України. – Київ : НАУ, 2013. – 330 с.



Розкрито сучасний стан розвитку та надано класифікацію робототехніки. Увагу приділено проблемам авіаційної та космічної техніки, вимірювальної техніки, методології, стандартизації та сертифікації. Увагу приділено енергетиці та нафтовим технологіям. Розглянуто інформаційну технологію обробки інформації диспетчерського пункту газотранспортної системи. Досліджено системи моніторингу технічного стану газопроводу. Розкрито інформаційні технології в приладобудуванні та машинобудуванні. Висвітлено основні завдання інформаційного забезпечення проєктів реформування. Запропоновано мобільну систему моніторингу стану пацієнта. Розглянуто питання, що стосуються захисту інформації та телекомунікаційних систем, економіки промисловості.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА772518

15. Інтелектуальні вимірювальні системи на основі мікроелектронних датчиків нового покоління / Я. І. Лепіх, Ю. О. Гордієнко, С. В. Дзядевич [та ін.]. – Одеса : Астропринт, 2011. – 351 с.



Висвітлено сутність, особливості будови та галузі застосування інтелектуальних вимірювально-інформаційних систем. Охарактеризовано мікроелектронні датчики нового покоління. Розкрито особливості побудови інтелектуальних вимірювальних систем на основі мікроелектронних датчиків. Висвітлено принципи й основні положення сканувальної мікрохвильової мікроскопії. Розглянуто інтелектуальні системи (ІС) з напівпровідниковими датчиками механічних і теплових величин, а також ІС та пристрої на основі мікроелектронних напівпровідникових газових датчиків, біодатчиків, акустоелектронних датчиків на поверхневих акустичних хвилях. Увагу приділено можливостям використання ІС для діагностування стану рослин.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА745622

16. Інтелектуальні системи, базовані на онтологіях / Д. Г. Досин, В. В. Литвин, Ю. В. Нікольський, В. В. Пасічник. – Львів : Вид. дім “Цивілізація”, 2009. – 414 с.



Висвітлено сучасні підходи до розробки інтелектуальних систем прийняття рішень, що базуються на використанні онтологій предметних областей і онтологій задач. Розглянуто особливості створення систем із застосуванням технологій опрацювання знань на основі онтологій. Описано методи та засоби наповнення баз знань і їх адаптації до розв'язання прикладних задач відповідною інтелектуальною системою. Запропоновано методи побудови інтелектуальних систем з використанням прецедентів, що базуються на онтології предметної області. Розкрито можливості використання систем, побудованих на онтологіях, що розвиваються, для інформаційного та когнітивного супроводу наукових досліджень. Увагу приділено розробці інструментальних засобів, які дозволяють формувати й інтегрувати описи музейних колекцій як бази знань.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА720665

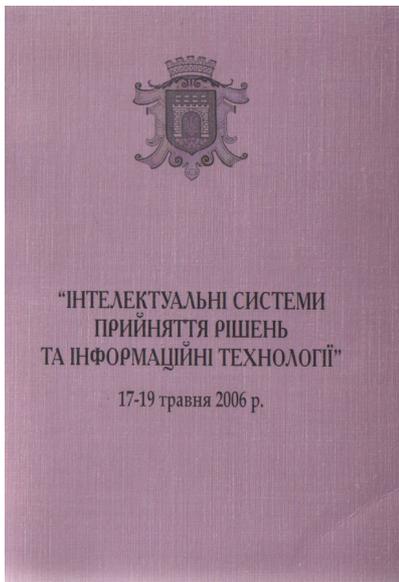
17. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень : навч. посіб. / Б. М. Герасимов, В. М. Локазюк, О. Г. Оксіюк, О. В. Поморова ; Європ. університет. – Київ, 2007. – 335 с.



Викладено питання проектування, практичного застосування й оцінки ефективності систем підтримки прийняття рішень (СППР). Висвітлено особливості людино-машинних процедур прийняття рішень, математичних моделей їх зображення й опрацювання, прийняття рішень за умов невизначеності. Розглянуто типові задачі та засоби інтелектуального аналізу даних, приклади практичної реалізації інтелектуальних та інформаційно-розрахункових СППР. Наведено критерії та методи оцінки ефективності СППР, зокрема процесу діагностування цифрових і мікропроцесорних пристроїв.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА688397

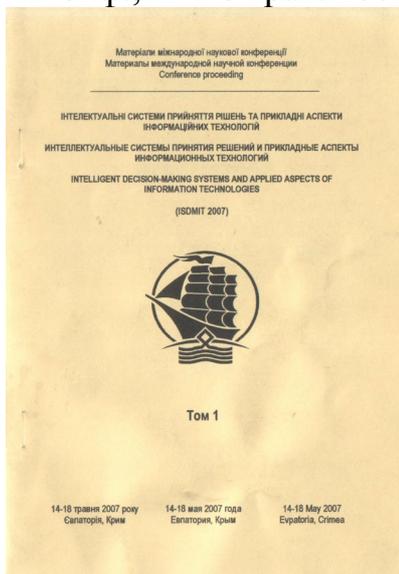
18. Інтелектуальні системи прийняття рішень та інформаційні технології : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 трав. 2006 р. / Нац. техн. ун-т України НТУУ “КПІ”, Ін-т приклад. систем. аналізу НТУУ “КПІ”, Буков. ун-т, НВК “Київ. ін-т автоматики”, Моск. держ. ун-т інж. екології, Могил. держ. ун-т продовольства. – Чернівці : Рута, 2006. – 304 с.



Розглянуто підготовку кадрів з комп'ютерних наук як соціально-економічну стратегію підприємств малого бізнесу, школу дистанційного кореспондентського навчання як один зі шляхів вирішення проблеми інформаційного забезпечення підготовки фахівців вищої школи. Викладено питання програмного забезпечення системи дистанційного навчання, комп'ютерних систем екстракції знань з банків даних, побудови моделі предметної галузі. Розкрито роль системного аналізу в умовах світової глобалізації. Запропоновано імітаційну модель підтримки прийняття рішень з управління ортогональною комутаційною мережею, марківську модель авторегресії з гетероскедастичним залишком.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА687057

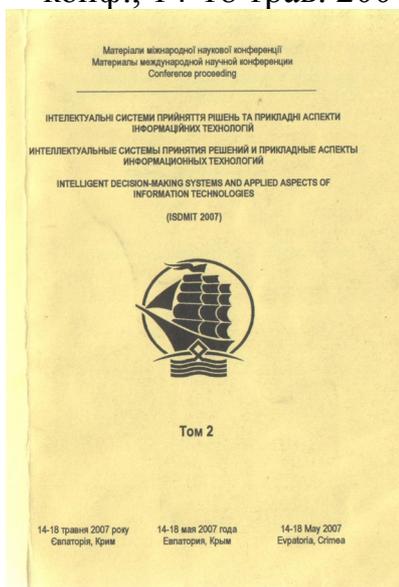
19. Інтелектуальні системи прийняття рішень та прикладні аспекти інформаційних технологій. ISDMIT'2007 : зб. наук. пр. міжнар. наук. конф., 14-18 трав. 2007 р. : у 3 т. – Євпаторія, 2007. – Т. 1. – 72 с.



Розкрито концептуальні аспекти створення інформаційної технології автоматизації стендових досліджень нової авіаційної техніки. Описано прецедентну інтелектуальну систему підтримки прийняття рішень з управління судном. Висвітлено особливості застосування байєсовських мереж для прогнозування стану та наведено методи діагностики відмов суднових енергетичних установок. Особливу увагу приділено застосуванню вейвлет-аналізу при обробці гідроакустичного сигналу при вирішенні задачі ідентифікації кораблів, лазерних пристроїв у локалізації та навігації. Запропоновано методіку ідентифікації та класифікації пошкоджень літака в польоті із застосуванням байєсовських мереж.

Шифр зберігання книги у НБУВ: В350317/1

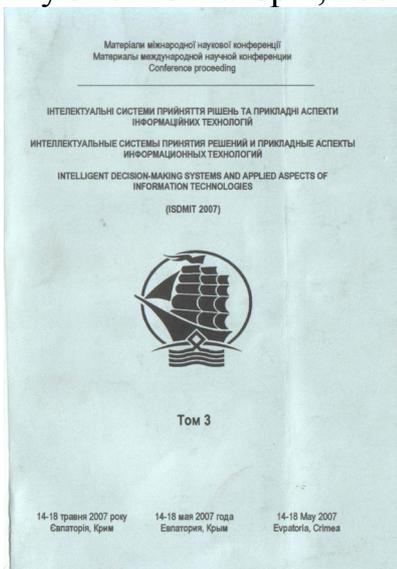
20. Інтелектуальні системи прийняття рішень та прикладні аспекти інформаційних технологій. ISDMIT'2007 : зб. наук. пр. міжнар. наук. конф., 14-18 трав. 2007 р. : у 3 т. – Євпаторія, 2007. – Т. 2. – 260 с.



Розглянуто питання прийняття фінансових рішень на основі прецедентів і в умовах неоднозначності та багатокритеріальності. Здійснено моделювання правдоподібних міркувань з урахуванням логік з векторною семантикою, систем прогнозування відмов для прийняття рішень. Проаналізовано особливості застосування байєсовських мереж для інтелектуального аналізу даних. Визначено деякі умови застосування лінійних згорток у задачах прийняття рішення. Запропоновано класифікацію багатокритеріальності моделей вибору в задачах прийняття рішень. Описана об'єктно-орієнтована модель подання знань навчального курсу.

Шифр зберігання книги у НБУВ: В350317/2

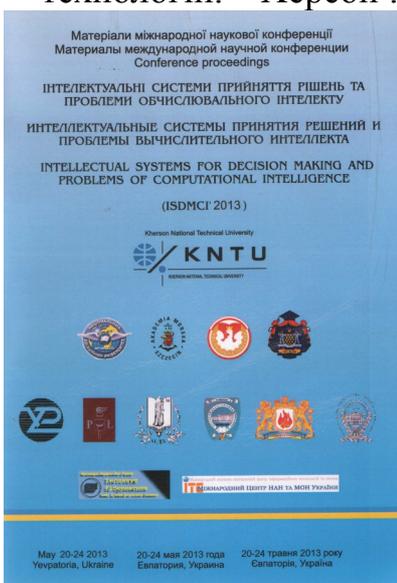
21. Інтелектуальні системи прийняття рішень та прикладні аспекти інформаційних технологій ISDMIT'2007 : матеріали наук.-практ. конф. : у 3 т. – Євпаторія, 2007. – Т. 3. – 212 с.



Проаналізовано актуальні проблеми м'яких обчислень, ідентифікації та розпізнавання. Розглянуто послідовні байєсові рішення й оптимальні методи контролю. Обґрунтовано можливості застосування теорії небезпеки для побудови систем виявлення вторгнення. Описано клітинні технології виділення остову рукописних символів у системах біометричної ідентифікації. Розроблено комбінований імунний алгоритм знаходження аномалій у роботі складної технічної системи. Охарактеризовано мікропроцесорні системи узгоджено-паралельної обробки сигналів у реальному часі з обміном через багатопортову пам'ять. Викладено математичні моделі стохастичних кутових спектрів акустичних когерентних зображень. Розглянуто інтелектуальні відеосистеми та пристрої реального часу, показано можливості використання узагальненої моделі розпізнавання антропоморфних образів.

Шифр зберігання книги у НБУВ: В350317

22. Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту : зб. наук. пр. міжнар. наук. конф. ISDMCI'2013 / НАН України, Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова, Півд. наук. центр НАН України, Херсон. нац. техн. ун-т, Люблін. ун-т технологій. – Херсон : ХНТУ, 2013. – 579 с.



Розглянуто експертно-аналітичні технології аналізу ризиків від техногенних навантажень на атмосферне повітря. Висвітлено особливості синтезу адаптивної системи автоматичного управління активною компенсацією вібрації на балці. Запропоновано уніфікований метод формування інформаційного продукту в системах електронної контент-комерції. Проведено аналіз технології електронного навчання з урахуванням вимог користувачів. Подано підхід до розв'язання задачі автоматичного керування процесом автономного енергопостачання за умов невизначеності. Викладено основи концепції побудови системи керування статистичними вимірювальними інформаційними системами скануючого типу. Проведено оцінювання розподілу температури в процесі розділення способом мембранної дистиляції. Запропоновано методи визначення ознак у системах розпізнавання

дактильної інформації. Досліджено проблему забезпечення функціональної стійкості процесів навігації й управління рухом літального апарату. Наведено методи редукції та згорання експертних показників якості телекомунікаційних систем. Здійснено порівняльний аналіз застосування прямокутної та гексагональної ґраток для задач комп'ютерного зору. Увагу приділено розробці методу моніторингу та супроводу рухомих об'єктів на основі групування та побудови траєкторій їх опорних точок.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВС56149

23. Інтелектуальні технології в системному програмуванні (ІТСП-2013) : зб. наук. пр. 2 Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених і студентів, 18-19 квіт. 2013 р. / ред. : О. В. Поморова ; Хмельниц. нац. ун-т, Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Хмельницький : Тріада-М, 2013. – 293 с.



Запропоновано метод оцінювання рівня захищеності комп'ютерних систем від несанкціонованого доступу. Проаналізовано відомі методи та засоби навігації автономних мобільних платформ на базі алгоритмічних підходів. Розроблено програмне забезпечення (ПЗ) для аналізу фінансового стану підприємства з використанням апарату нечіткої логіки. Сформовано структуру експертної системи формування характеристик проекту ПЗ для вибору метрик якості.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА765341

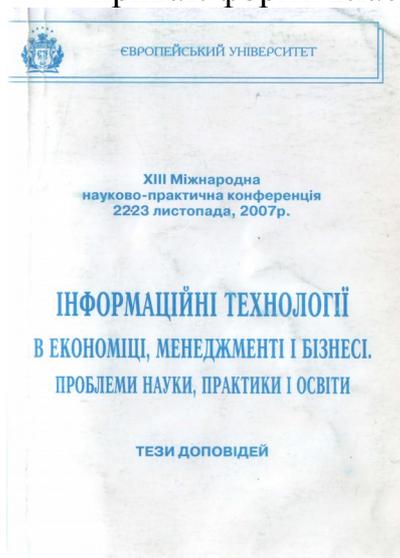
24. Інтелектуальні технології в системному програмуванні (ІТСП-2014) : зб. наук. пр. 3 Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів, 23-25 квіт. 2014 р. / відп. ред. : Т. О. Говорущенко, Ю. П. Кльоц ; Хмельниц. нац. ун-т, Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Хмельницький : Гонта А.С., 2014. – 399 с.



Наведено моделювання приховування елементів файлової системи для операційних систем типу Linux. Запропоновано методи виявлення поліморфного коду на основі багатопрхідного емулятора процесора. Розглянуто об'єкт системи електротехнічних розрахунків для електроприладів. Наведено синтез інтелектуальних комп'ютерних систем управління неперервними технологічними процесами. Висвітлено особливості процесу класифікації в оптоелектронному класифікаторі. Проведено дослідження алгоритму негативного відбору для ідентифікації шкідливого програмного забезпечення. Розглянуто кластерний аналіз як засіб ідентифікації шкідливого програмного забезпечення. Наведено концептуальну модель оцінювання методів розпізнавання образів системи керування автономного мобільного робота. Проведено аналіз сучасних технологій проектування програмного забезпечення.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА779391

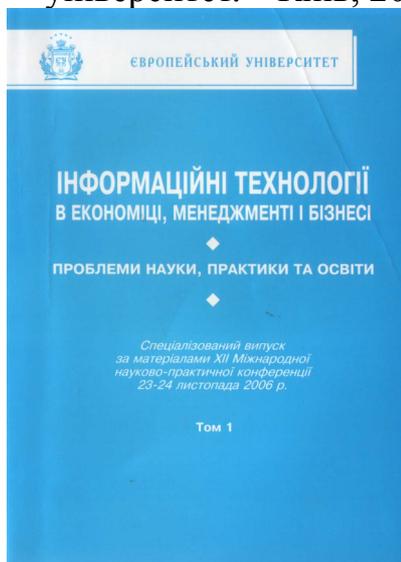
25. Інформаційні технології в економіці, менеджменті і бізнесі. Проблеми науки, практики і освіти : тези доп. 13 Міжнар. наук.-практ. конф., 22-23 листоп. 2007 р. / ред. : І. І. Тимошенко ; Асоц. навч. закладів України приват. форми власності, Європ. університет. – Київ, 2007. – 387 с.



Висвітлено можливості застосування сучасних інформаційних технологій в економіці, менеджменті та бізнесі. Розкрито проблеми впровадження інтелектуальних навчальних систем у навчальних закладах. Охарактеризовано модель адаптації промислового підприємства в ринковому середовищі, технологію створення інформаційної підтримки ухвалення рішення в задачах планування, вибору та технічного обслуговування устаткування. Запропоновано математичну модель нарахування тарифів на водопостачання в реальному вимірі часу. Проаналізовано можливості використання програмного засобу SoX для перетворення аудіо інформації. Розглянуто питання вдосконалення економічного аналізу й обліку вексельних і закупівельних операцій на підставі використання комп'ютерних технологій. Наведено інформацію про інтелектуальні засоби підтримки та прийняття рішень у процесі надання факторингових послуг банківськими установами.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА694443

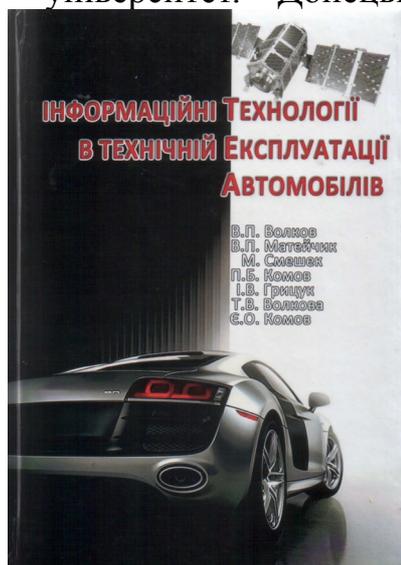
26. Інформаційні технології в економіці, менеджменті і бізнесі. Проблеми науки, практики та освіти : зб. наук. пр. 12 Міжнар. наук.-практ. конф., 23-24 листоп. 2006 р. : у 3 т. / ред. : І. І. Тимошенко ; Європ. університет. – Київ, 2007. – Т. 1. – 236 с.



Висвітлено актуальні проблеми застосування інформаційних технологій в економіці, захисту комп'ютерних засобів та інформаційних систем, інформаційної комп'ютерної освіти. Розглянуто інтелектуальні засоби навчання та прийняття рішень у складних економічних ситуаціях, перспективні методи та засоби дистанційного навчання, наукові, організаційно-технічні та правові аспекти інформаційної діяльності. Увагу приділено особливостям управління персоналом за умов кризи, перспективам і шляхам вдосконалення іміджу українських банків, механізмів страхування ризиків аграрних підприємств, програмним засобам для дистанційної освіти, питанням використання компетентнісного підходу до побудови інтегративної професійної підготовки майбутніх економістів. Охарактеризовано неформальну модель поведінки потенційного зловмисника в сучасній інформаційній системі. Розкрито проблеми інформаційного забезпечення на ринку праці.

Шифр зберігання книги у НБУВ: В350488/1

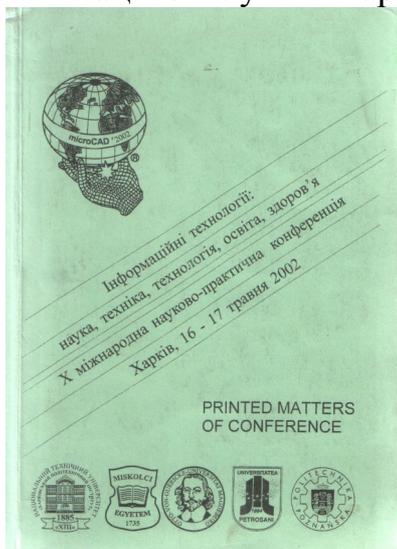
27. Інформаційні технології в технічній експлуатації автомобілів : навч. посіб. для студентів автомоб.-дорож. вузів і ф-тів / В. П. Волков, В. П. Матейчик, М. Смешек [та ін.] ; Харків. нац. автомоб.-дорож. університет. – Донецьк : Ноулідж, Донец. від-ня, 2014. – 323 с.



Висвітлено сучасний стан технічної експлуатації автомобілів (ТЕА). Викладено теоретичні основи інтеграції ТЕА в інтелектуальній транспортній системі. Наведено методи та засоби інтеграції системи ТЕА в сучасні інформаційні системи. Розглянуто логістичний аналіз як основу інтеграції. Приділено увагу ймовірнісній методиці технологічного розрахунку підприємств інженерно-технічної служби. Подано інформацію про об'єктне моделювання автоматизованої системи ТЕА. Охарактеризовано систему моніторингу технічного стану рухомого складу автомобільного транспорту.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА774954

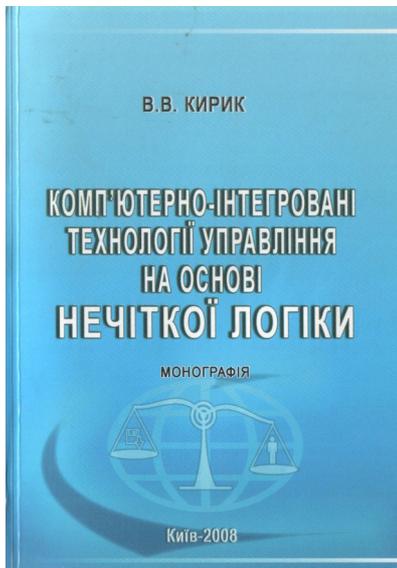
28. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : доп. міжнар. наук.-практ. конф. (анотації) / упоряд. : А. І. Грабченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. інститут". – Харків, 2002. – 489 с.



На підставі результатів аналізу сучасних світових тенденцій зміни цілей і характеру суспільного виробництва та відповідної еволюції освітньої системи доведено необхідність переходу до якісно нового етапу гуманізації та гуманітаризації інженерної освіти з метою забезпечення неперервної психолого-педагогічної та професійно орієнтованої управлінської підготовки фахівців-лідерів. Описано інтелектуальні методи керування в нелінійних електромеханічних системах. Наведено загальні схеми керування, застосовані в нелінійних електромеханічних системах. Розглянуто сучасні тенденції високотехнологічних розробок у машинобудуванні, зокрема, нанотехнологію як технологію майбутнього.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА623481

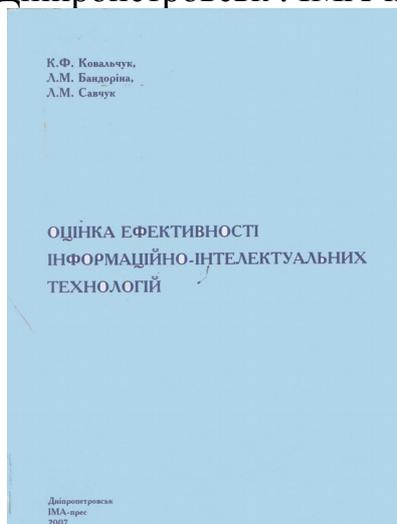
29. Кирик В. В. Комп'ютерно-інтегровані технології управління на основі нечіткої логіки / В. В. Кирик ; Акад. муніцип. управління. – Київ, 2008. – 198 с.



Розглянуто комп'ютерно-інтегровані технології підтримки рішень щодо управління на основі нечіткої логіки, що моделює розумову діяльність людини. Увагу приділено використанню математичного апарату в процесі управління складними нелінійними електротехнологічними системами з нестационарними процесами. Наведено інтелектуальні методи та підходи до управління, синтезу нелінійних систем з нечітким логічним контролером.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА707896

30. Ковальчук К. Ф. Оцінка ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій / К. Ф. Ковальчук, Л. М. Бандоріна, Л. М. Савчук. – Дніпропетровськ : ІМА-прес, 2007. – 132 с.



Розглянуто питання розробки методичних підходів до багатокритеріальної оцінки ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій (ІТ) та їх практичної реалізації на підставі методів економіко-математичного моделювання і комп'ютерних технологій. Показано, що застосування нових підходів до процесу оцінки ІТ надає можливість обґрунтування доцільності впровадження ІТ з урахуванням факторів економічного, технологічного, якісного, ергономічного характеру, що підвищує адекватність ІТ дійсним управлінським процесам і максимально наближує ухвалені рішення до реальних вимог.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВС43465

31. Лисецький Ю. М. Інформаційні системи і технології в менеджменті / Ю. М. Лисецький ; НАН України, Ін-т проблем мат. машин і систем. – Київ : Логос, 2014. – 417 с.



Увагу приділено формуванню науково обґрунтованих поглядів на сучасні інформаційні процеси в галузі менеджменту. Розглянуто роль і місце інформаційних систем в управлінні економікою, засоби формалізованого опису та технології обробки економічної інформації. Викладено сучасні підходи до організаційно-методичної основи створення інформаційних систем. Проведено аналіз існуючих інформаційних систем управління підприємствами. Надано відомості про інтегровані інформаційні системи, системи підтримки прийняття рішень та інтелектуальні інформаційні системи, показано перспективи їх розвитку.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА787598

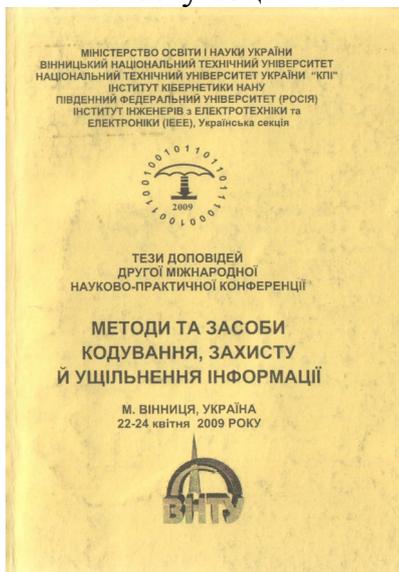
32. Метешкін К. О. Методологічні основи автоматизованого навчання фахівців з використанням інтелектуальних інформаційних технологій [Електронний ресурс] : автореф. дис... д-ра техн. наук : 05.13.06 / Метешкін Костянтин Олександрович ; Нац. аерокосм. ун-т ім. М.С. Жуковського "Харків. авіац. інститут". – Харків, 2006. – 33 с. – Режим доступу : URL : http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=ARD&P21DBN=ARD&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Z21ID=&Image_file_name=DOC/2006/06mkoit.zip (Дата перегляду: 04.02.2016). – Назва з екрана.



На підставі аналізу та наукового узагальнення фактів і явищ, пов'язаних з впровадженням у процеси навчання методів автоматизації, виявлено тенденції та закономірності їх розвитку щодо підготовки фахівців. Розроблено концептуальні та принципіві положення використання інтелектуальних інформаційних технологій навчання. Уперше формально описано процес одержання знань студентами на засадах комплексного застосування логічних і евристичних моделей, що відрізняються від існуючих використанням інтелектуальних інформаційних технологій. Розроблено системну трирівневу модель знань процесу навчання, у якій використовується комбіноване уявлення у вигляді семантичної моделі верхнього рівня, що забезпечує інтелектуальну підтримку самонавчання студентів за рахунок використання знань викладачів у комп'ютерній формі. Удосконалено структурно-логічні моделі процесу навчання за рахунок використання формального представлення професійних знань викладачів, що дозволяє раціонально інтегрувати елементи традиційних освітніх методик до інноваційної освітньої технології, що забезпечує індивідуальну комп'ютерну віртуальну взаємодію студента та викладача. Розвинуто методи лінгвістичного забезпечення інформаційних систем автоматизованого навчання на підставі створення знання-орієнтованих моделей, що забезпечують побудову об'єктивно-орієнтованих словниково-довідкових засобів для лінгвосемантичної підтримки освітніх процесів.

Шифр зберігання книги у НБУВ: РА344231

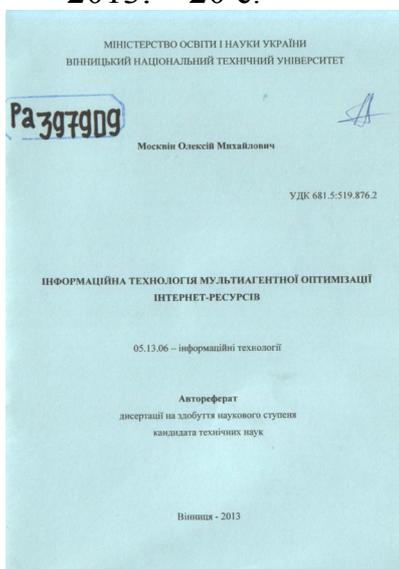
33. Методи та засоби кодування, захисту й ущільнення інформації : тези доп. 2 Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 квіт. 2009 р. / ред. : В. А. Лужецький. – Вінниця : Універсум, 2009. – 201 с.



Обґрунтовано загальний показник ефективності обміну даними в комп'ютерній мережі (КМ). Висвітлено інтелектуальні технології виявлення аномалій трафіку в захищених КМ, спосіб передачі інформації з підвищеним криптографічним захистом і швидким декодуванням, методи побудови швидких алгоритмів хешування, перетворення інформації для підвищення коефіцієнта ущільнення, завадостійку систему керування потоками даних на фотонних кристалах.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА715937

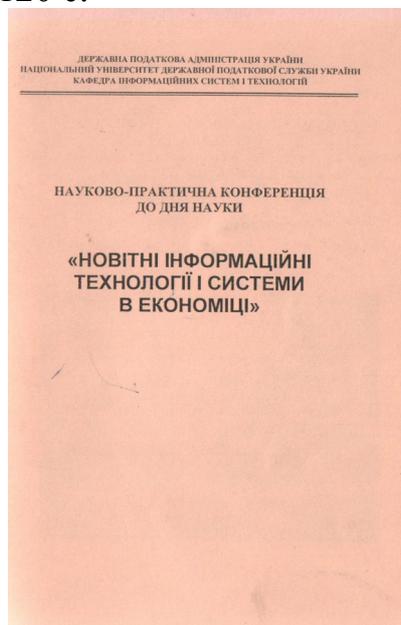
34. Москвін О. М. Інформаційна технологія мультиагентної оптимізації Інтернет-ресурсів : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.06 / Москвін Олексій Михайлович ; Вінниц. нац. техн. університет. – Вінниця, 2013. – 20 с.



Мета роботи – підвищення швидкості пошуку інформації в мережі Інтернет на основі розробки нової інформаційної технології мультиагентної оптимізації веб-ресурсів. Наведено метод оптимізації структури сайтів на основі семантичної інформації, який відрізняється функціонуванням за умов невизначеності відомостей про структуру мережі в цілому. Створено модель гіпертекстового інформаційного середовища, яка поєднує суб'єкти й об'єкти інформаційного пошуку, що дозволяє враховувати цілі користувачів під час оптимізації досяжності інформації. Вперше запропоновано модель поведінки користувачів у гіпертексті, яка ґрунтується на оцінюванні ентропії веб-системи з множиною користувачів. На основі запропонованих моделей, методів і алгоритмів розроблено інформаційну технологію мультиагентної оптимізації гіпертекстових систем, яка використовує інтелектуальні агенти. Створено програмне забезпечення “Multiagent hypertext optimization system” для здійснення процесу оптимізації гіпертекстових систем.

Шифр зберігання книги у НБУВ: РА397909

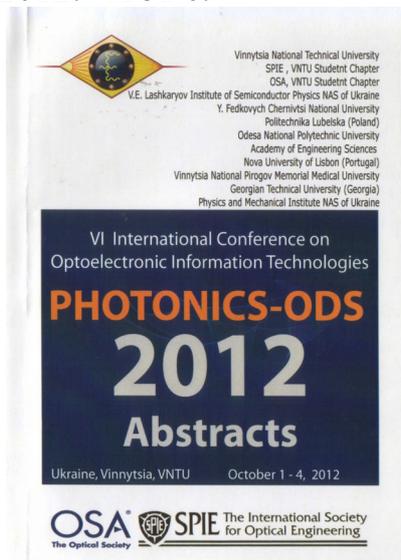
35. Новітні інформаційні технології і системи в економіці : матеріали наук.-практ. конф. до Дня науки, 20 трав. 2009 р. / Держ. податк. адмін. України, Нац. акад. держ. податк. служби України. – Ірпінь, 2009. – 120 с.



Висвітлено актуальні проблеми моделювання бізнес-процесів у інформаційних системах. Розглянуто інформаційну систему обліку й аналізу трудових ресурсів, систему підтримки прийняття рішень у тендерних закупівлях, особливості моделювання бізнес-процесів у страхових компаніях і банківських установах. Охарактеризовано новітні мережеві інформаційні технології в економіці. Увагу приділено інформаційній технології експертних систем, інтелектуальній системі на базі нейронної мережі, а також проблемам автоматизації розрахунків у органах державного казначейства України.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА719990

36. Оптиелектронні інформаційні технології “Фотоніка ОДС – 2012” : зб. тез доп. 6 міжнар. наук.-техн. конф., 1-4 жовт. 2012 р. / ред. : Я. В. Бобицький, А. С. Васюра, З. Ю. Готра. – Вінниця : Едельвейс і К, 2012. – 181 с.



Проаналізовано юнгівську діагностику крайових дислокацій оптичних фронтів. Розв'язано сучасні задачі високореалістичного недерингу. Вивчено способи підвищення завадостійкості та пропускну здатності систем реального часу. Досліджено особливості сучасного графічного конвеєра. Використано інтелектуальні технології під час розробки мобільних робототехнічних систем. Розроблено системи підтримки прийняття рішень для підприємств на основі мікроблогінгу. Досліджено теплофізичні властивості кристалічного кремнію. Побудовано елементарні логічні елементи з використанням фотонних кристалів. Викладено метод і засіб немедикаментозної седації в оториноларингології. Застосовано методи дискримінантного аналізу в медичній діагностиці.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА759812

37. Пасічник В. В. Сховища даних : навч. посіб. / В. В. Пасічник, Н. Б. Шаховська. – Львів : Магнолія-2006, 2008. – 492 с.



Висвітлено теоретичні, методологічні та прикладні аспекти проектування, побудови, застосування та супроводження сховищ даних, які розробляються з метою розв'язання аналітичних задач проблемної області. Наведено інформацію про бази, сховища та простори даних, інженерію знань, інтелектуальні системи, особливості відображення логічних моделей даних у вигляді алгебричних систем. Увагу приділено реляційним, темпоральним, ненормалізованим, багатовимірним базам даних, проблемам інтеграції та агрегації даних, OLAP-системам, засобам створення сховищ даних.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВС48561

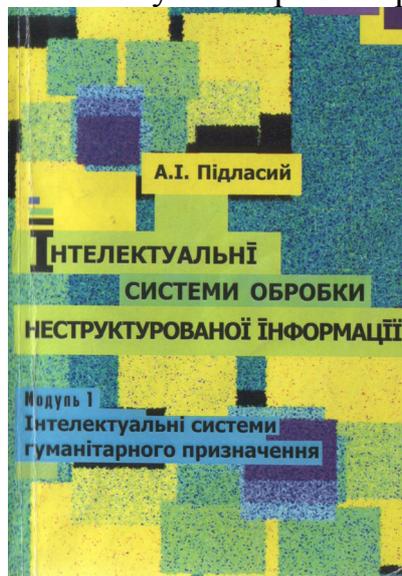
38. Петергеря Ю. С. Інтелектуальні системи забезпечення енергозбереження житлових будинків : навч. посіб. / Ю. С. Петергеря, В. Я. Жуйков, Т. О. Терещенко. – Київ : Медіа-ПРЕС, 2008. – 255 с.



Висвітлено теоретичні засади енергоефективного керування системою електроживлення локального об'єкта. Розглянуто принципи централізованої, децентралізованої та комбінованої стратегій, ієрархічного розподілу електротехнічних пристроїв. Викладено основні положення нового математичного апарату спектрального та вейвлет-перетворення дискретних функцій m -ічного аргументу в орієнтованому базисі. Розглянуто електровартісні моделі, що враховують вартісні фактори й електротехнічні параметри пристроїв локального об'єкта та створюють базу для керування з мінімізацією вартісних витрат користувача.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА699424

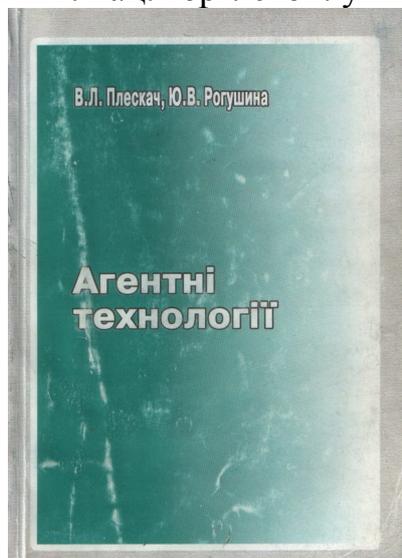
39. Підласий А. І. Інтелектуальні системи обробки неструктурованої інформації : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закладів / А. І. Підласий. – Черкаси : ЧДТУ, 2005. – Модуль 1 : Інтелектуальні системи гуманітарного призначення. – 172 с.



Розглянуто проблеми застосування інтелектуальних систем у гуманітарній сфері. Проаналізовано досягнення в галузі штучного інтелекту та перешкоди на шляху його продуктивного використання для обробки неструктурованої інформації, що функціонує в даній сфері. Висвітлено специфічні проблеми створення та застосування експертних систем гуманітарного призначення, запропоновано напрями подальших досліджень обробки та представлення гуманітарних знань.

Шифр зберігання книги у НБУВ: В348581

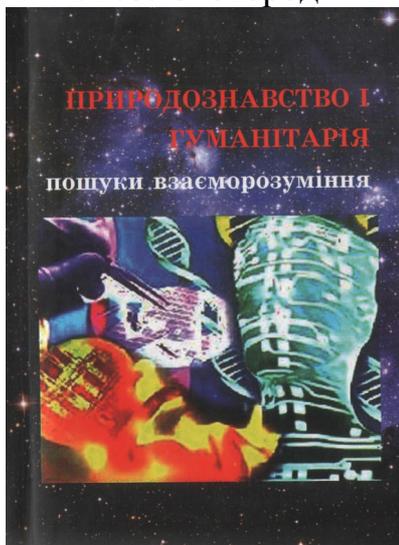
40. Плескач В. Л. Агентні технології / В. Л. Плескач, Ю. В. Рогушина ; Київ. нац. торг.-екон. університет. – Київ, 2005. – 338 с.



Розглянуто теоретичні засади та застосування агентних технологій. Висвітлено сучасні підходи до подання й обробки знань, на яких базуються інтелектуальні програмні агенти. Наведено моделі та технології створення програмних агентів і мультиагентних систем, проаналізовано особливості їх застосування для пошуку інформації та підтримки електронного бізнесу. Визначено рівні розуміння інформації.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА664975

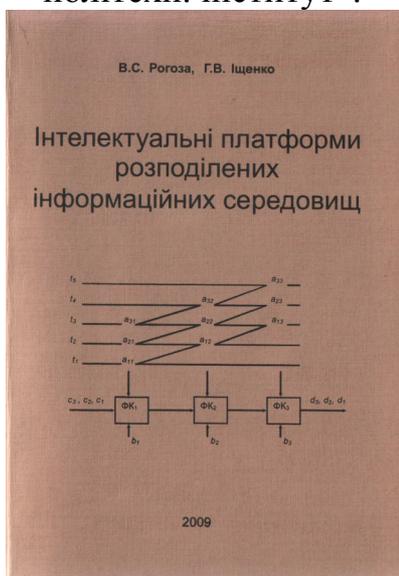
41. Природознавство і гуманітарія. Пошуки взаєморозуміння / В. С. Лук'янець, О. М. Кравченко, О. Я. Мороз [та ін.] ; Ін-т філософії ім. Г.С. Сковороди НАН України. – Київ : ПАРАПАН, 2009. – 317 с.



Проаналізовано природознавчу науку в контексті взаємодії природничонаукового, технікознавчого та гуманітарного дискурсів, їх взаємовплив у добу революційних супертехнологій. Висвітлено проблеми герменевтики сучасної космофізики як нової методології природничонаукового пізнання та розуміння світу. Розглянуто питання герменевтики симетрійного Всесвіту в історичному контексті, уявлення про живу матерію в герменевтичних моделях квантового Космосу. Описано інтелектуальні інформаційні технології як основу становлення інформаційної цивілізації. Розкрито проблему та зміст гуманітарних наукомістких технологій, джерела супертехнологій у соціогуманітарній сфері. Визначено шляхи подолання конфлікту між наукою і релігією у XXI ст.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА725248

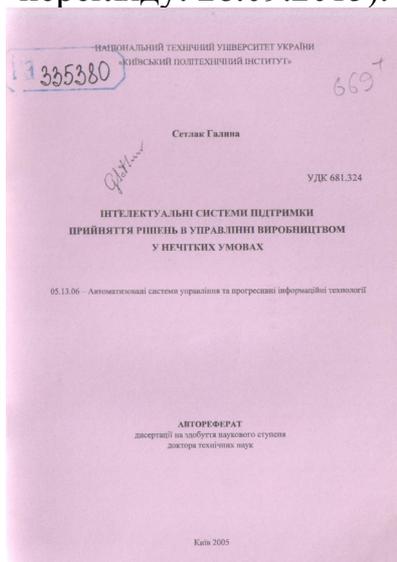
42. Рогоза В. С. Інтелектуальні платформи розподілених інформаційних середовищ / В. С. Рогоза, Г. В. Іщенко ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. інститут". – Київ, 2009. – 358 с.



Визначено спільні ознаки та відмінності в парадигмах паралельного та розподіленого програмування. Висвітлено концепцію середнього шару, розглянуто моделі розподілених систем і програмно-апаратних платформ систем паралельних обчислень. Розкрито теоретичні засади технологій виклику віддалених процедур і віддалених об'єктів. Охарактеризовано архітектури екзистенціальних програмних платформ CORBA, DCOM, Java/RMI та платформи компонентного проектування розподілених систем Microsoft.NET. Описано спеціалізовані платформи розгорнення мереж Грід, зокрема такі, як UNICORE, Globus, Legion та Gridbus. Наведено технології побудови адаптивних і гібридних інтелектуальних систем, а також платформ програмних агентів і комбінованих мультиагентних платформ.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА715091

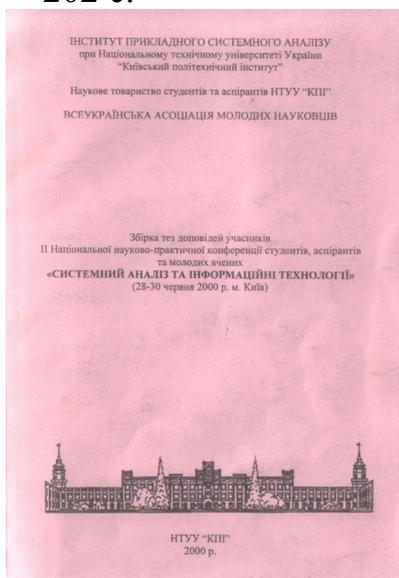
43. Сетлак Г. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень в управлінні виробництвом у нечітких умовах [Електронний ресурс] : автореф. дис... д-ра техн. наук : 05.13.06 / Сетлак Галина ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. інститут". – Київ, 2005. – 36 с. – Режим доступу : URL : http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=ARD&P21DBN=ARD&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Z21ID=&Image_file_name=DOC/2005/05sguvnu.zip (Дата перегляду: 28.09.2015). – Назва з екрана.



Запропоновано новий підхід до проектування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень за нечітких умов, що полягає в інтеграції технологій штучного інтелекту (експертних систем, теорій нечітких множин і нечіткої логіки, штучних нейронних мереж і генетичних алгоритмів) з точними методами та моделями пошуку рішень, а також методами імітаційного моделювання. Створено й експериментально обгрунтовано нову концепцію підтримання розв'язання задач стратегічного керування виробництвом. Розроблено пакет прикладних програм реалізації інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень у стратегічному керуванні IDSS. З використанням IDSS вирішено практичні завдання стратегічного керування промисловим підприємством, що функціонує за умов ринкової економіки. Розроблено інтелектуальну систему СААРР, призначену для підтримки прийняття рішень у задачах проектування та планування гнучких складальних систем. З використанням розробленої інтелектуальної системи розв'язано практичну задачу групування конструкційних модулів, складальних вузлів і частин виробів. Відзначено, що ця система забезпечує прискорений аналіз стану виробництва та процесу прийняття управлінських рішень, характеризується високою якістю та гнучкістю.

Шифр зберігання книги у НБУВ: РА335380

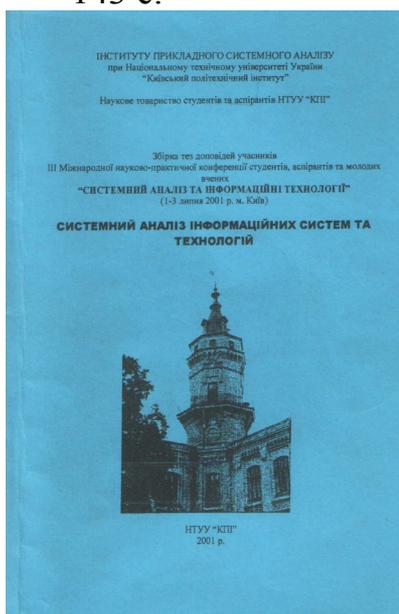
44. Системний аналіз та інформаційні технології : зб. тез доп. учасників 2 Нац. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених, 28-30 черв. 2000 р. / уклад. : А. О. Михайлик ; Ін-т приклад. систем. аналізу при Нац. техн. ун-ті України “Київ. політехн. інститут”. – Київ, 2000. – 202 с.



Висвітлено прикладні методи розв'язку задач системного аналізу, формальні та неформальні методи аналізу складних систем і технологій, фундаментальні методи складних систем, експертні системи й інтелектуальні системи прийняття рішень. Розглянуто питання електронної комерції, інформаційної безпеки та захисту інформації, сучасні інформаційні технології в освіті, телекомунікаційні технології.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА599128

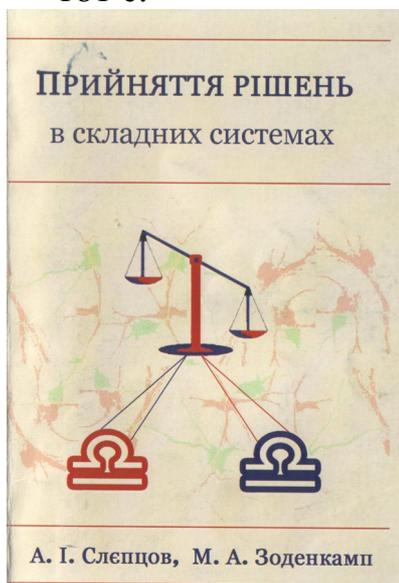
45. Системний аналіз інформаційних систем та технологій : зб. тез доп. учасн. 3 Міжнар. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених, 1-3 лип. 2001 р. / уклад. : О. Г. Кебкал ; Ін-т приклад. систем. аналізу при Нац. техн. ун-ті України “Київ. політехн. ін-т”, Наук. т-во студентів та аспірантів НТУУ “КПІ”. – Київ : НТУУ “КПІ”, 2001. – Ч. 1. – 143 с.



Наведено прикладні методи розв'язку задач системного аналізу, формальні та неформальні методи аналізу складних систем і технологій, фундаментальних складних систем, а також розглянуто експертні та інтелектуальні системи прийняття рішень. З урахуванням динаміки та ризику реалізації проектів висвітлено особливості розробки розподільних алгоритмів, проаналізовано структуру розподіленої системи моніторингу. Наведено системний підхід до проектування інформаційної системи моделювання міграції радіонуклідів у лісових екосистемах Полісся.

Шифр зберігання книги у НБУВ: В345608

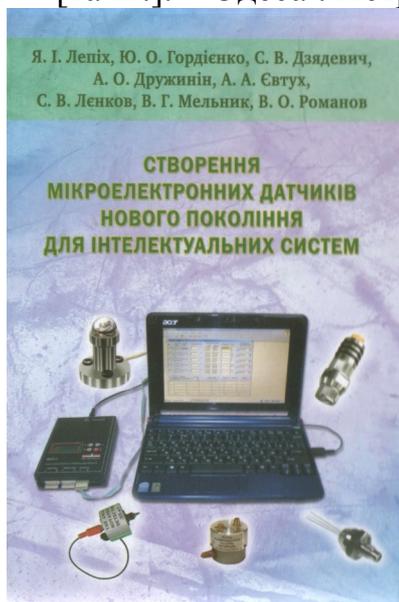
46. Слепцов А. І. Прийняття рішень в складних системах / А. І. Слепцов, М. А. Зоденкамп. – Київ : Вид-во НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2007. – 181 с.



Висвітлено перспективний інструментарій прийняття рішень сучасним менеджером. Описано методи аналізу рішень для систем, що діють за складних умов зовнішнього оточення та внутрішнього середовища. Розглянуто нові методи й інформаційні технології підтримки прийняття рішень, які враховують когнітивні обчислення й інтелектуальні моделі, формалізують багатокритерійні, лінгвістичні та нечіткі моделі вибору рішень у складних системах.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА697719

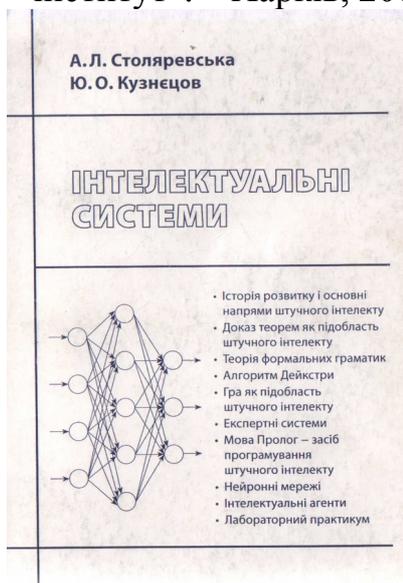
47. Створення мікроелектронних датчиків нового покоління для інтелектуальних систем / Я. І. Лепіх, Ю. О. Гордієнко, С. В. Дзядевич [та ін.]. – Одеса : Астропринт, 2010. – 256 с.



Розглянуто питання дослідження, розробки й організації виробництва мікроелектронних датчиків (МЕД) нового покоління (НП) різних типів і призначення, інтегрованих в інтелектуальні системи (ІС). Описано напівпровідникові датчики механічних і теплових величин, мікроелектронні напівпровідникові газові, акустоелектронні на поверхневих акустичних хвилях, мікрохвильові датчики, біодатчики та системи, ІС з МЕД. Особливу увагу приділено вивченню та використанню нових фізичних, хімічних, біофізичних ефектів під час створення нових класів МЕД НП. Висвітлено проблеми забезпечення ІС якісною первинною інформацією, створеними датчиками та їх використанням у різних галузях народного господарства, медицини. Викладено підходи до вирішення проблем інтеграції датчиків із засобами обчислювальної техніки, побудови мультисенсорних вимірювальних приладів і забезпечення високої чутливості, вибіркості та метрологічної надійності ІС. Визначено перспективні напрями розвитку датчиків на основі нових функціональних матеріалів, перспективних технологій та ІС з їх використанням.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА730174

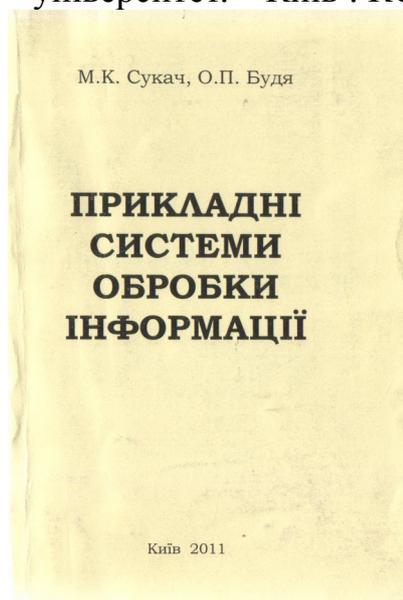
48. Столяревська А. Л. Інтелектуальні системи : навч. посіб. / А. Л. Столяревська, Ю. О. Кузнецов ; Нац. техн. ун-т “Харків. політехн. інститут”. – Харків, 2007. – 284 с.



Розглянуто теоретичні, методичні, програмні засоби, що використовуються в різноманітних галузях штучного інтелекту, зокрема, автоматичний доказ теорем, обробка природної мови, логічне програмування, алгоритми пошуку розв'язків у просторі станів, ігри, експертні системи. Технологію програмування задач штучного інтелекту описано за допомогою мов Паскаль, Delphi, JavaScript. Особливу увагу приділено методиці програмування мовою Пролог. Наведено інформацію про технологію Microsoft Agent – набір програмних сервісів, що підтримують відтворення інтерактивних анімованих персонажів у межах інтерфейсу Microsoft Windows. Розкрито особливості побудови та застосування нейронних мереж, висвітлено перспективи нейротехнології.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА693936

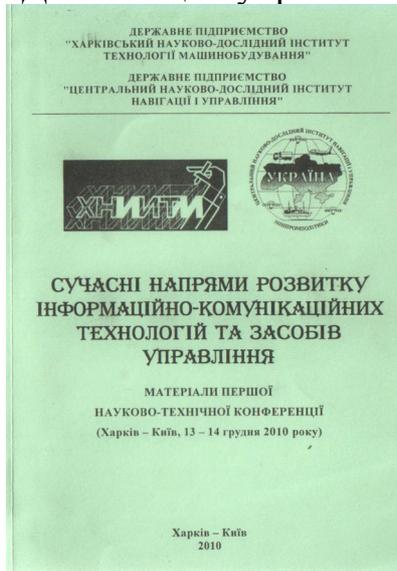
49. Сукач М. К. Прикладні системи обробки інформації : навч. посіб. для студентів галузей знань “Економіка і підприємництво”, “Менеджмент і адміністрування”, “Культура” / М. К. Сукач, О. П. Будя ; Київ. славіст. університет. – Київ : КСУ, 2011. – 209 с.



Проаналізовано сучасні інтелектуальні системи, їх історію та напрями розвитку. Наведено структуру та класифікацію експертних систем, етапи їх розробки. Розглянуто теоретичні аспекти та практичні методи одержання знань. Приділено увагу процесу обробки текстової інформації, роботі з табличними даними, побудові інформаційно-логічної моделі та системі управління базами даних. Надано відомості про комунікаційне середовище й обчислювальні мережі, комп'ютеризовану офісну техніку.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА753824

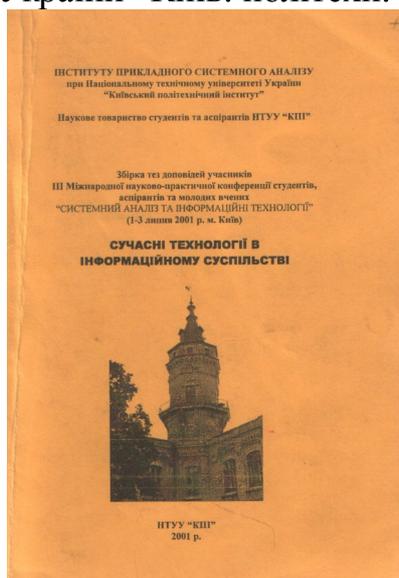
50. Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : матеріали першої наук.-техн. конф., 13-14 груд. 2010 р. / ред. : Г. А. Кучук ; Харків. НДІ технології машинобуд., Центр. НДІ навігації і управління. – Харків, 2010. – 104 с.



Розглянуто питання аналізу та моделювання об'єктів машинобудування, ергатичних систем, інформаційно-комунікативних технологій і засобів керування ними. Висвітлено теоретичні та прикладні аспекти систем прийняття рішень, оптимізації та керування системами і процесами. Описано інтелектуальні засоби керування. Розкрито проблеми безпеки функціонування інформаційно-комунікаційних систем і мереж. Розглянуто деякі питання технології машинобудування. Наведено інформаційні технології в мультимедійних та акустичних системах. Наведено комп'ютерні методи та засоби інформаційно-комунікативних технологій і керування. Розглянуто питання застосування сучасних інформаційно-вимірювальних систем.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА735208

51. Сучасні технології в інформаційному суспільстві : зб. тез доп. учасн. 3 Міжнар. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених "Систем. аналіз та інформ. технології", 1-3 лип. 2001 р. / уклад. : А. О. Михайлюк ; Ін-т приклад. систем. аналізу при Нац. техн. ун-ті України "Київ. політехн. ін-т". – Київ, 2001. – Ч. 2. – 155 с.



Висвітлено питання прикладних методів розв'язку задач системного аналізу. Описано формальні та неформальні методи аналізу складних систем і технологій, фундаментальні методи складних систем, експертні системи та інтелектуальні системи прийняття рішень. Особливу увагу приділено електронній комерції, інформаційній безпеці та захисту інформації, сучасним інформаційним технологіям в освіті, а також телекомунікаційним технологіям.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА617977

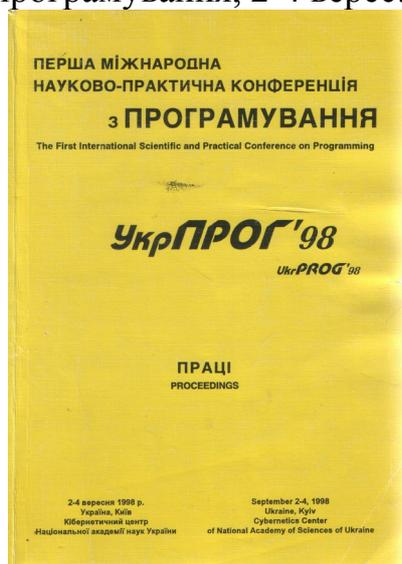
52. Тарадюк Н. В. Інтелектуальні технології: рефлексивно-креативний аспект / Н. В. Тарадюк, А. В. Бляшевська ; Ін-т пед. технологій. – Луцьк : Твердиня, 2009. – 168 с.



Розглянуто актуальні питання інтелектуальних технологій: рефлексивно-креативний аспект, що формується в студентів ВНЗ у процесі професійної підготовки, з урахуванням впливу модульно-кредитної системи та її реального застосування в навчально-пізнавальній діяльності. Обґрунтовано важливі аспекти модульно-професійного підходу до формування креативних знань у процесі розвитку розумового мислення майбутніх педагогів. Акцентовано увагу на дидактичних особливостях технології інтелектуального спрямування, творчої активності. Розкрито соціально-психологічні ідеї становлення творчого розвитку особистості, що реалізується в процесі пізнання, яке має позитивний вплив на рефлексивність логічного мислення студентів.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА709968

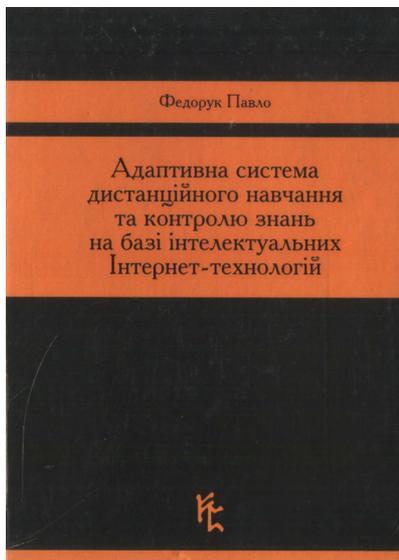
53. УкрПРОГ'98 : праці Першої міжнар. наук.-практ. конф. з програмування, 2-4 верес. 1998 р. / НАН України. – Київ, 1998. – 610 с.



Видання містить усні та стендові доповіді, які охоплюють широке коло питань – від суто теоретичних, фундаментальних до практичних застосувань і засобів програмування. Доповіді класифіковано за тематичними групами: теорія та формальні методи програмування; засоби і технології програмування; моделі та засоби паралельних і розподілених програм; надійність та якість програмного забезпечення; інтелектуальні інформаційні системи; інтелектуалізація обробки текстів; проблеми взаємодії людини та комп'ютера; захист інформації; експертні системи та підтримка прийняття рішень; імітаційне моделювання та прикладне програмне забезпечення.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВС32812

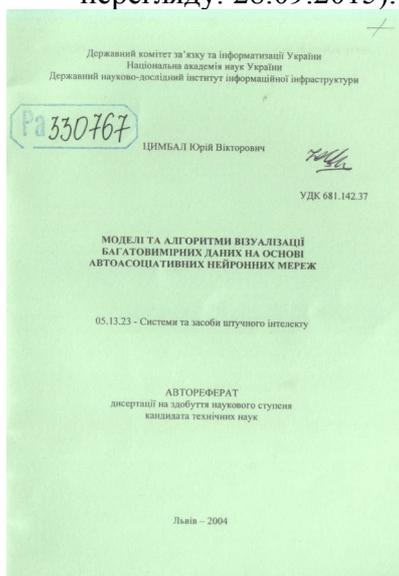
54. Федорук П. І. Адаптивна система дистанційного навчання та контролю знань на базі інтелектуальних Інтернет-технологій / П. І. Федорук ; Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника. – Івано-Франківськ, 2008. – 326 с.



Висвітлено проблеми розвитку систем дистанційного навчання та контролю знань з використанням інтелектуальних Інтернет-технологій. Увагу приділено теорії, методології, методиці та технології побудови адаптивних систем дистанційного навчання. Охарактеризовано адаптивні й інтелектуальні системи дистанційного навчання на основі Web-технологій. Наведено інформацію про традиційні й адаптивні тести, класичні статистичні методи аналізу результатів тестування, технологію варіабельного ядра, шкали оцінок у діагностичному тестуванні знань.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА706759

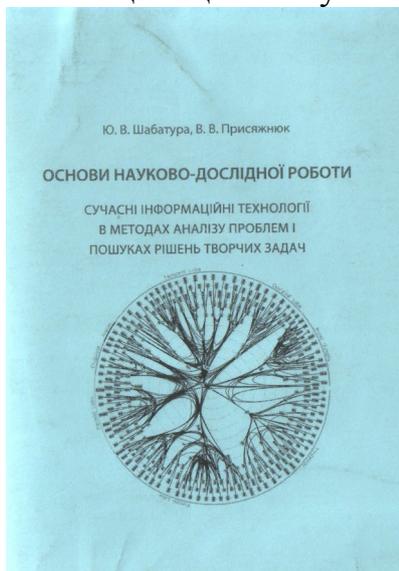
55. Цимбал Ю. В. Моделі та алгоритми візуалізації багатовимірних даних на основі автоасоціативних нейронних мереж [Електронний ресурс] : автореф. дис... канд. техн. наук : 05.13.23 / Цимбал Юрій Вікторович ; Держ. комітет зв'язку та інформатизації України. – Львів, 2004. – 20 с. – Режим доступу : URL : http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=ARD&P21DBN=ARD&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Z21ID=&Image_file_name=DOC/2004/04cyvanm.zip (Дата перегляду: 28.09.2015). – Назва з екрана.



Розроблено інтелектуальні нейромережеві системи візуалізації багатовимірних даних і програмні моделі нейронних мереж, методики їх навчання та налагодження. Удосконалено архітектуру автоасоціативної нейронної мережі шляхом введення блоків прямих та обернених функціональних перетворень і корекції вихідних даних, створено програмну модель такої мережі на базі нейропарадигми “функціонал на множині табличних функцій”. Визначено сукупність внутрішніх і зовнішніх критеріїв для синтезу нейронної мережі оптимальної складності й оцінки якості її функціонування. Розроблено метод двоступеневої візуалізації на базі удосконаленого варіанта ситуаційних карт особливостей. Результати досліджень використано для розв'язання задач оптимізації режиму в електроенергетиці та діагностування в стоматології.

Шифр зберігання книги у НБУВ: PA330767

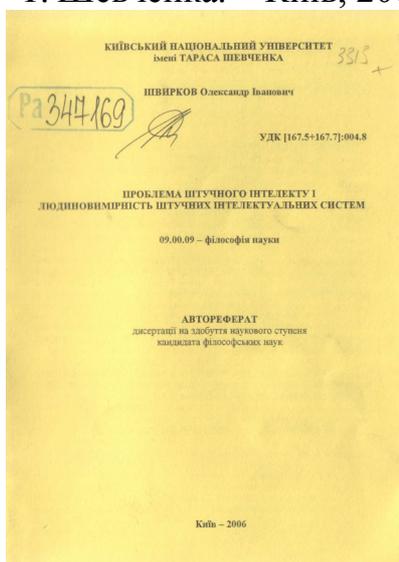
56. Шабатура Ю. В. Основи науково-дослідної роботи. Сучасні інформаційні технології в методах аналізу проблем і пошуках рішень творчих задач : навч. посіб. / Ю. В. Шабатура, В. В. Присяжнюк ; Вінниц. нац. техн. університет. – Вінниця, 2011. – 99 с.



Розглянуто основні методи та форми наукового пізнання, сучасні інтелектуальні методи та комп'ютеризовані засоби творчого пошуку і розвитку рішень технічних проблем і задач. Розкрито організаційні аспекти методу мозкового штурму, основні положення синектики. Описано параметричний метод вирішення протиріч у техніці. Увагу приділено питанням застосування науково-технічних ефектів, винахідницьких прийомів, інтернет-технологій для вирішення технічних проблем і задач.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА743029

57. Швирков О. І. Проблема штучного інтелекту і людиновимірність штучних інтелектуальних систем : автореф. дис... канд. філос. наук : 09.00.09 / Швирков Олександр Іванович ; Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2006. – 18 с.



Виявлено й описано способи побудови поняття штучного інтелекту, схеми відношення понять інтелекту та штучного інтелекту, способи інтерпретації загального формулювання проблеми штучного інтелекту. Обґрунтовано, що відсутність загальноприйнятої концепції штучного інтелекту, загальноприйнятих тлумачень інтелекту надає принаймні формальні підстави визначати штучні інтелектуальні системи як феномен, достатньою мірою незалежний від будь-якої ідеї останнього. Показано, що в цьому випадку постає питання про генерацію такої філософської ідеї (або пошук серед існуючих), яка б дозволяла з єдиних позицій підійти до аналізу феномену штучних інтелектуальних систем. Цим вимогам відповідає концепція закарбування. З точки зору цієї концепції штучні інтелектуальні системи можна розглядати як приклад функціонального закарбування інтелекту.

Шифр зберігання книги у НБУВ: PA347169

58. Щокін В. П. Інтелектуальні системи керування: аналітичний синтез та методи дослідження / В. П. Щокін. – Кривий Ріг : Д.О. Чернявський, 2010. – 264 с.



Розкрито можливості застосування сучасних інформаційних технологій у системах автоматичного керування. Наведено методологію інтелектуального керування, розроблено метод параметричного та структурного синтезу адаптивних систем керування, заснованих на спеціальних нейромережевих підсистемах – ARMABiS (AutoRegressive with Moving Average Brain-inspired Systems). Запропоновано метод аналітичного дослідження систем автоматичного керування з інтелектуальними елементами. Обґрунтовано методику визначення частотних спектрів розроблених нейромережевих ARMABiS-емуляторів динамічного стану об'єктів керування. Визначено основні властивості частотних характеристик і наведено результати дослідження ефекту квантування за часом узагальнених ARMABiS-структур.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА728173

СТАТТІ З ПЕРІОДИЧНИХ ВИДАНЬ

1. Бабіч В. І. Інтелектуальні засоби моделювання та управління технологічними процесами для проектно-орієнтованих виробництв / В. І. Бабіч, І. М. Перевертун // Систем. технології. – 2006. – № 6. – С. 12–21.

Розглянуто новий підхід до управління проектами на базі інтелектуальних засобів і реалізацію даного підходу у вітчизняній системі управління будівництвом “Karts Planner 1.0”. Виділено ряд невирішених питань в управлінні будівництвом (гнучке календарне планування, оперативний розрахунок кошторисів, оперативне управління тощо) та запропоновано їх власне вирішення з високою ефективністю. Розглянуто деякі варіанти підвищення гнучкості будівельних компаній.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж69472

2. Бездротові інтелектуальні портативні прилади для моніторингу стану рослин / В. О. Романов, Д. М. Артеменко, В. М. Груша [та ін.] // Сенсор. електроніка і мікросистем. технології. – 2011. – № 3. – С. 76–80.

Висвітлено результати в галузі дистанційної експрес-діагностики біологічних об'єктів. Обґрунтовано та показано доцільність розробки бездротових інтелектуальних портативних приладів і сенсорів, побудови на їх основі промислової системи збору й обробки даних.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж24835

3. Бирка М. Теоретико-методичні основи використання інтелектуальних технологій у професійній діяльності вчителів природничо-математичних дисциплін / М. Бирка // Нова пед. думка. – 2013. – № 3. – С. 3–6.

Обґрунтовано актуальність використання інтелектуальних технологій у професійній діяльності вчителів природничо-математичних дисциплін. Розкрито деякі аспекти застосування графічних засобів візуалізації інформації для покращення засвоєння знань учнями. Зазначено, що концепція графічного подання навчальної інформації за допомогою інтелект-карти базується на процесі радіального мислення людини. Проаналізовано переваги застосування інтелект-карти під час проведення уроків з метою підвищення ефективності навчально-виховного процесу. Наведено основні принципи та етапи створення інтелект-карти. Підкреслено, що практичне використання інтелект-карт під час вивчення природничо-математичних дисциплін покращує якість знань зі зменшенням витрат навчального часу.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж22868

4. Бойченко К. Ю. Интеллектуальная система автоматической классификации автомобилей / К. Ю. Бойченко // Комп'ютер. моделювання та інтелект. системи : зб. наук. праць. – Запоріжжя, 2007. – С. 23–27.

Вирішено завдання побудови системи автоматичної класифікації автомобілів. Розроблено математичне забезпечення інтелектуальної системи автоматичної класифікації автотранспортних засобів. Проведено експериментальне дослідження розробленої програмної системи, результати якого підтверджують її практичну застосовність.

Шифр зберігання у НБУВ: ВА685392

5. Буров Є. Консенсус експертів як засіб для підвищення достовірності моделей знань в інтелектуальній системі / Є. Буров, М. Крамаренко // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. Сер. Комп’ютер. науки та інформ. технології. – 2011. – № 694. – С. 212–220.

Розроблено метод і алгоритм для верифікації моделей знань інтелектуальної системи, який базується на консенсусі групи експертів. Показано місце моделі консенсусної верифікації серед задач верифікації моделей, наведено схеми відповідних моделей. Визначено вимоги до організаційної підтримки та супроводу процесу верифікації моделей, а також описано механізми підтримки виконання моделей.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж29409

6. Гриценко В. І. Інтелектуальні інформаційні технології: перспективи розвитку та застосування / В. І. Гриценко // НТІ. – 2000. – № 3. – С. 9–10.

Запропоновано на розгляд своєрідну відправну платформу для розвитку інформаційного суспільства, концептуальною відмінністю якої є формування високоорганізованої інформаційної інфраструктури, що включає поряд з традиційними елементами (телекомунікаційні комп’ютерні мережі, бази даних тощо) мережі взаємодіючих інформаційно-аналітичних центрів різного рівня та призначення. Такий підхід забезпечує якісно новий рівень інформаційного обслуговування, а також широке використання сучасних системноаналітичних методів і засобів для вирішення глобальних і стратегічних завдань управління інформаційним суспільством, його ланками та структурами.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж16928

7. Запровадження інтелектуальних інформаційних технологій для систем підтримки прийняття рішень / А. О. Морозов, В. Л. Косолапов, Л. В. Ромашкина, Р. П. Муренко // НТІ. – 2003. – № 3. – С. 36–41.

Розглянуто питання створення та використання інтелектуальних інформаційних технологій для систем підтримки прийняття рішень. Наведено принципи взаємодії систем прийняття рішень різного рівня та методологію побудови багаторівневих інтегрованих інформаційних систем підтримки прийняття рішень для вищої ланки управління.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж16928

8. Інтелектуальні сенсори: особливості та проблеми проектування / В. О. Романов, В. М. Груша, Д. М. Артеменко [та ін.] // Комп’ютер. засоби, мережі та системи : зб. наук. праць. – Київ, 2008. – № 7. – С. 146–152.

Розглянуто основні особливості та проблеми проектування інтелектуальних сенсорів і сенсорних систем на базі сучасних інформаційних технологій.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж72542

9. Інформаційне забезпечення віртуальної лабораторії автоматизованого проектування приладів та інтелектуальних систем / І. Б. Галелюка, С. В. Дзядевич, А. О. Дружинін [та ін.] // Сенсор. електроніка і мікросистем. технології. – 2011. – № 3. – С. 91–96.

Наведено відомості про віртуальну лабораторію автоматизованого проектування приладів та інтелектуальних систем. Описано важливу функцію віртуальної лабораторії –

інформаційне забезпечення. Показано, що в тісній співпраці науково-дослідних інститутів та університетів можливо розробити і реалізувати бази даних, які становитимуть ядро інформаційного забезпечення такої складної системи, як віртуальна лабораторія автоматизованого проектування. Увагу зосереджено на розробленій бібліотеці готових рішень, яка містить інформацію про розроблені та реалізовані вітчизняними фахівцями датчики, прилади та інтелектуальні системи.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж24835

10. Кисельова Я. Г. Інтелектуальна підтримка прийняття рішень по забезпеченню безпеки об'єктів в умовах надзвичайних ситуацій / Я. Г. Кисельова // Системи озброєння і військ. техніка. – 2008. – № 4. – С. 64–66.

Розглянуто проблеми, пов'язані з керуванням складними об'єктами за умов надзвичайних ситуацій. Запропоновано концепцію інтелектуальної інтегрованої системи, що об'єднує в собі традиційні й інтелектуальні методи керування.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж25328

11. Кісь Я. Інтелектуальна система моніторингу та обслуговування клієнтів у ресторанному бізнесі / Я. Кісь, З. Павлів // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. Сер. Комп'ютер. науки та інформ. технології. – 2010. – № 672. – С. 251–261.

Запропоновано методи вирішення задач моніторингу й обслуговування клієнтів у ресторанному бізнесі. Ці задачі реалізовано та вирішено в інтелектуальній системі моніторингу й обслуговування клієнтів.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж29409

12. Кісь Я. П. Інтелектуальні геоінформаційні системи. Міжнародний досвід та шляхи розвитку в Україні / Я. П. Кісь, Н. Б. Шаховська, О. Б. Вальчук // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. Сер. Інформ. системи та мережі. – 2008. – № 621. – С. 139–144.

Описано історію, міжнародний досвід і сучасний стан інтелектуальних геоінформаційних систем. Запропоновано модель системи та наведено низку вимог щодо її функціонування.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж29409

13. Коноваленко О. Є. Адаптивні мультиагентні системи управління та зв'язку / О. Є. Коноваленко, В. О. Брусенцев // Системи упр., навігації та зв'язку : зб. наук. праць. – Полтава, 2007. – Вип. 1. – С. 84–86.

В останні роки в галузі мехатроніки та штучного інтелекту активно розробляються мультиагентні технології і мультиагентні технічні системи. При цьому мехатронні машини розглядаються як інтелектуальні агенти, що мають власні бази даних і знань та канали зв'язку для обміну інформацією між собою у процесі вирішення спільної задачі.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж73223

14. Кузнець Л. Ф. Алгоритм інформаційного забезпечення вищої ланки державного керівництва / Л. Ф. Кузнець, О. П. Кучеров // Актуал. проблеми економіки. – 2005. – № 10. – С. 150–156.

Розглянуто аспекти наукового підходу до проблеми інформаційного забезпечення тематичного обслуговування державного керівництва за кінцевим результатом (інформаційна модель за принципом лемніскати). Розглянуто побудовані на базах знань інтелектуальні технології, які дозволяють легко замовити потрібну інформацію.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж69817

15. Кузьменко Г. Є. Прагматичний підхід до оцінки рівня інтелекту інтелектуалізованих систем / Г. Є. Кузьменко, В. А. Литвинов // Мат. машини і системи. – 2003. – № 3/4. – С. 75–78.

Розглянуто актуальну проблематику створення комп'ютерних систем зі штучним інтелектом (ШІ). Запропоновано простий підхід щодо оцінки рівня інтелектуалізації автоматизованих систем, який базується на кількісній інтерпретації тестових питань, запропонованих Мічі для визначення ШІ взагалі. Проведено порівняльний аналіз понять “інтелектуальні” та “інтелектуалізовані” системи. Запропоновано двокритеріальну (двоаспектну) оцінку інтелектуальності систем за допомогою абсолютного (за тестовими показниками Мічі) та відносного (згідно з проблемно-орієнтованими показниками) коефіцієнта штучної інтелектуальності.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж23045

16. Лукомський В. Г. Інтеграція науки і виробництва – основа інноваційного розвитку економіки / В. Г. Лукомський // НТІ. – 2001. – № 1/2. – С. 73–75.

Аргументовано, що реалізація стратегії інноваційного розвитку вимагає інтеграції науки і виробництва. Важливою складовою цього процесу є створення на базі передових інформаційних інтелектуальних технологій системи забезпечення організацій галузевої науки спеціальною цільовою науково-технічною й економічною інформацією про нові та перспективні ринкові й технологічні можливості, прогнозно-аналітичний супровід комерціалізації результатів наукової діяльності. Розглянуто умови, необхідні для розвитку масштабних процесів інтеграції науки та виробництва.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж16928

17. Мейтус В. Ю. Інтелектуальні системи, онтології та онтологічні простори / В. Ю. Мейтус // Наук. зап. НаУКМА. Сер. Комп'ютер. науки. – Київ, 2009. – Т.99. – С. 4–14.

Розглянуто основні проблеми створення інтелектуальних систем. Надано класифікацію сучасних визначень поняття “інтелект”. Проаналізовано основні риси інтелектуальних систем (ІС) і загальний план створення такої системи. Визначено роль онтології, покладену в основу семантичного уявлення про предметну область, в якій діє ІС. Запропоновано визначення онтологічного простору, в якому ІС веде пошук рішень поставлених перед нею задач.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж69184

18. Палагин А. В. Основы знание-ориентированных технологий / А. В. Палагин // Наука та наукознавство. – 2004. – № 1. – С. 39–43.

Зазначено, що інформаційне суспільство призводить до перегляду сталих концепцій, постулатів і парадигм, пов'язаних з технологічним розвитком країн і регіонів. Знання-орієнтовані технології стають основним фактором економіки та головним джерелом поповнення бюджету, а інтелектуальні інформаційно-телекомунікаційні системи – основним компонентом високих технологій.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж14597

19. Пашкевич М. С. Когнітивна економіка: проблеми та перспективи для регіонів / М. С. Пашкевич, О. Ю. Чуріканова // Бізнес Інформ. – 2014. – № 12. – С. 8–13.

Проаналізовано історичне зародження поняття когнітивної економіки та його поширення на всі сфери економічної діяльності, в тому числі регіональну економіку. Виділено три області застосування когнітивної економіки – інтелектуальні системи в економіці, управління знаннями в економіці та когнітивні технології в економіці. Розкрито сутність та особливості кожної з областей. Приділено увагу інструментарію когнітивістики, а саме – зазначено економіко-математичні методи та моделі, а також інформаційні системи, які застосовуються під час рішень тих чи інших економічних задач з використанням когнітивного підходу. Наголошено на актуальності та перевагах застосування когнітивістики в сучасній регіональній економіці порівняно з існуючими методами та підходами.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж14572

20. Півоварчик О. В. Інтелектуальні help-системи як засіб навчання технологіям програмування / О. В. Півоварчик // Інформ. технології в освіті : зб. наук. праць. – Херсон, 2010. – Вип. 5. – С. 139–144.

Об'єктом розгляду є help-системи за технологіями розробки програм. Розглянуто можливості використання help-систем як комп'ютерних засобів навчання. Описано інтелектуальну help-систему за технологією розробки програм, орієнтованих на обробку семантичних мереж, можливості її використання в навчанні ІТ-фахівців.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж73466

21. Рачковский Д. А. Моделирование мышления как путь повышения интеллектуальности информационных технологий и систем / Д. А. Рачковский // Систем. технології. – 2008. – № 4. – С. 154–162

Розглянуто підхід до підвищення інтелектуальності інформаційних технологій і систем на основі моделювання мислення людини – міркувань за прецедентами й аналогіями і використання “знань здорового глузду”. Для реалізації запропоновано використовувати методи нейросітьового розподіленого представлення інформації.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж69472

22. Розробка загальної апаратно-програмної архітектури розподіленої версії онтологічного порталу / Н. В. Рябова, О. Ю. Шевченко, М. В. Білоіваненко [та ін.] // Інформ. технології в освіті : зб. наук. праць. – Херсон, 2009. – Вип. 4. – С. 164–178.

Розглянуто розробку та впровадження розподіленої версії онтологічного порталу менеджменту освітніх і наукових ресурсів МОН України. Наведено обґрунтування апаратно-програмної архітектури порталу. Проаналізовано сучасні інтелектуальні інформаційні технології та програмні засоби для проектування, створення і тестування онтологічних інформаційних систем, оцінку ефективності моделей архітектури онтологічного порталу з розподіленням на рівні баз даних і на рівні онтологій.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж73466

23. Самборський І. І. Оцінка функціональної ефективності застосування безпілотних літальних апаратів із врахуванням реалізації синергетичного управління / І. І. Самборський, Є. І. Самборський //

Системи упр., навігації та зв'язку : зб. наук. праць. – Полтава, 2009. – Вип. 2. – С. 97–100.

В останні роки в області мехатроніки та штучного інтелекту активно розробляються мультиагентні технології та мультиагентні технічні системи. У цьому разі мехатронні машини розглянуто як інтелектуальні агенти, що мають власні бази даних і знань та канали зв'язку для обміну інформацією між собою в процесі вирішення спільної задачі.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж73223

24. Самигуллина Г. А. Интеллектуальная экспертная система прогнозирования асимптотической устойчивости стохастической системы управления / Г. А. Самигулина // Комп'ютер. моделювання та інтелект. системи : зб. наук. праць. – Запоріжжя, 2007. – С. 98–103.

Розроблена інтелектуальна експертна система прогнозування асимптотичної стійкості стохастичної системи керування на базі унікальної інформаційної технології з використанням біологічного підходу штучних імунних систем.

Шифр зберігання у НБУВ: ВА685392

25. Сенюк Н. І. Интеллектуальные туристичні системи управління та збереження інформації / Н. І. Сенюк, Я. П. Кісь, В. І. Каркульовський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. Сер. Комп'ютер. системи проектування. Теорія і практика. – 2006. – № 564. – С. 31–34.

Розглянуто й описано сучасний стан розвитку інтелектуальних туристичних систем управління та збереження інформації. Запропоновано систему використання відомих технологій для впорядкування, пошуку, відображення та збереження інформації.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж29409

26. Сергиенко И. В. Интеллектуальные технологии высокопроизводительных вычислений / И. В. Сергиенко, И. Н. Молчанов, А. Н. Химич // Кибернетика и систем. анализ. – 2010. – № 5. – С. 164–176.

Проаналізовано проблеми як математичного, так і технологічного характеру, що з'являються під час проведення на сучасних високопродуктивних комп'ютерах (суперкомп'ютерах) обчислювального експерименту. Як засіб подолання складностей, пов'язаних з дослідженням і розв'язуванням машинних моделей задач за умов наближених вихідних даних на комп'ютерах паралельної архітектури, запропоновано інтелектуальні технології на базі інтелектуального програмного забезпечення, яке підтримується архітектурними рішеннями інтелектуального комп'ютера та системного програмного забезпечення.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж29144

27. Толубко В. Б. Концептуальні питання удосконалення єдиної автоматизованої системи керування протиповітряної оборони України на основі нових інформаційних технологій / В. Б. Толубко // Зб. наук. пр. Центр. н.-д. ін-ту озброєння та військ. техніки Збройн. Сил України. – Київ, 1998. – Вип. 1. – С. 129–137.

На основі аналізу стану та перспектив розвитку систем і засобів автоматизації управління в Україні та розвинених країнах світу визначено основні напрямки

удосконалення АСК військами та зброєю, пов'язані із застосуванням нових інтелектуальних інформаційних технологій.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж70219

28. Універсальна модель процесу функціонування інформаційного об'єкта в інтелектуальній системі управління / О. В. Барабаш, С. В. Ленков, Я. І. Лепіх [та ін.] // Сенсор. електроніка і мікросистем. технології. – 2010. – № 3. – С. 87–90.

Описано розроблену на базі моделі скінченного автомата універсальну модель інформаційного об'єкта, який може функціонувати в неоднорідному інформаційному середовищі.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж24835

29. Федорук П. І. Використання адаптивних та інтелектуальних технологій в системах дистанційного навчання / П. І. Федорук // Управляющие системы и машины. – 2006. – № 5. – С. 68–76, 84.

Наведено огляд сучасного стану систем дистанційного навчання, в яких використовуються адаптивні й інтелектуальні технології. Запропоновано підходи до класифікації даних систем і проаналізовано реальні можливості їх практичного застосування в навчанні та контролі знань. Описані архітектурні підходи до створення таких систем дозволять розпочати розробку та впровадження систем нового покоління.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж14024

30. Шостак В. Ф. Интеллектуальная поддержка принятия решений по обеспечению безопасности объектов в условиях чрезвычайных ситуаций / В. Ф. Шостак, И. В. Шостак, Е. А. Шлегель // Право і безпека. – 2002. – № 3. – С. 142–145.

Розглянуто проблеми керування складними об'єктами в умовах надзвичайних ситуацій; запропоновано концепцію інтелектуальної інтегрованої системи, що поєднує традиційні й інтелектуальні методи керування.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж24082

СТАТТІ ІНОЗЕМНИМИ МОВАМИ

1. Digital aroma technology for chemical sensing: temporal chemical images of complex mixtures [Electronic resource] / I. V. Kruglenko, B. A. Snopok, Y. M. Shirshov, E. F. Venger // Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics. – 2000. – N 4. – P. 529–541. – Way of access : URL : http://journal-spqeo.org.ua/users/pdf/n4_2000/529_3_00.pdf (Date of access: 03.02.2016). – Title from the screen.

Обґрунтовано широке використання приладів типу “Електронний ніс”, які забезпечують необхідну чутливість, відтворюваність і дискримінуючу здатність чутливих елементів, що складають матрицю. Цифрову технологію запахів можна застосовувати не тільки для формування хімічних образів, що використовують інтелектуальні масиви датчиків, але також як ефективний експериментальний підхід для визначення характеристик покриття. Зазначений підхід також дозволяє проводити цілеспрямований пошук чутливих шарів із заданою хімічною функціональністю, що базується на часодозволеному розпізнаванні образів.

2. Prokopska A. Contemporary architecture as a result of development of ecological building technologies and computer aided design / A. Prokopska, K. Kret, I. Labuda // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. Сер. Теорія і практика будівництва. – 2013. – № 756. – С. 243–249.

Надано огляд сучасних методів “розумного” проектування та технологій будівництва. На прикладах розглянуто інтелектуальні та енергозберігаючі технології на альтернативних джерелах енергії – “Екологічний будинок”. Проаналізовано спроби пошуку сучасними архітекторами креативних ідей та інноваційних технологій, перетворення функціональних та естетичних рішень за умов безперервного розвитку технології та техніки будівництва, для забезпечення найвищого рівня комфорту і безпеки в інтуїтивно зрозумілому оточенні.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж29409

3. Setlak G. Intelligent decision support systems / G. Setlak // Пр. Одес. політехн. ун-ту : наук. та наук.-вироб. збірник. – Одеса, 2001. – Вип. 4. – С. 219–222.

Гнучкість, можливість виготовлення на замовлення й обмежене місцезнаходження, які властиві автоматизованому виробництву, привабливі, але породжують новий клас проблем управління. Інтелектуальні системи підтримки необхідні для управління плануванням, створенням, конфігуруванням і роботою інтегрованих виробничих систем. Представлено проект інтелектуальної системи підтримки рішень для управління. Розроблено нейромережу, яка полегшує обробку нечітких знань. Описано концептуальні моделі гібридної системи. Представлено приклад застосування системи для вибору стратегії розвитку виробництва в інтегрованій системі.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж69121

4. Yashchenko V. O. Neural-like growing networks in intelligent system of analysis and prediction of tactic-technical characteristics of contradictory parties / V. O. Yashchenko // Мат. машини і системи. – 2003. – № 3/4. – С. 21–29.

Розглянуто зростаючі нейроподібні мережі, які використовуються в інтелектуальній

системі аналізу та прогнозування тактико-технічних характеристик протиборчих сторін. Усі операції з обробки зображення, а також класифікації та збереження інформації відносно образів та їх подальшу ідентифікацію зроблено надзвичайними механізмами зростаючих нейроподібних мереж, без використання складних алгоритмів, які вимагають значних обсягів обчислень. Відповідна апаратна підтримка методів нейроподібних мереж, що зростають, дозволяє значно збільшити ефективність вирішення даного класу проблем, зберегти високу точність результату та високий рівень аналізу в способі навчання та способі ідентифікації.

Шифр зберігання у НБУВ: Ж23045

ЕЛЕКТРОННІ РЕСУРСИ

1. Бондар М. В. Інтелектуальні технології як могутні важелі розвитку економіки [Електронний ресурс] / М. В. Бондар // Теорія і практика упр. соц. системами: філософія, психологія, педагогіка, соціологія. – 2010. – № 1. – С. 111–116. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tipuss_2010_1_19 (Дата перегляду: 30.03.2016). – Назва з екрана.
Проаналізовано сучасний соціально-економічний розвиток нашої країни і охарактеризовано його як інтелектуально-гуманістичну перебудову всієї життєдіяльності людини в суспільстві, що висуває високі вимоги до інтелектуальної культури майбутніх економістів. Показано роль інтелектуальних технологій як важливого чинника розвитку економіки. Наголошено, що підвищення вимог до інтелектуальної культури студентів економічних спеціальностей є об'єктивною необхідністю. Визначено стратегічним напрямом реформування професійної економічної освіти впровадження інноваційних педагогічних технологій, зокрема інформаційних, спрямованих на підготовку фахівця, здатного до самоосвіти, стратегічного мислення, інтелектуального самовдосконалення, творчої діяльності. До подальших напрямів дослідження віднесено вивчення педагогічних умов розвитку інтелектуальної культури майбутніх економістів під час їх фахової підготовки.
2. Боюн В. П. Інтелектуальні комп'ютерні системи сприйняття і обробки фізичної інформації [Електронний ресурс] / В. П. Боюн // Вісн. Нац. акад. наук України. – 2015. – № 5. – С. 82–84. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vnanu_2015_5_24.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.
Розглянуто задачі інноваційного розвитку вищого навчального закладу та запропоновано комплексне вирішення значного кола актуальних проблем у сфері інформаційних технологій.
3. Вергунов В. В. Інтелектуальні системи збереження даних як інструмент для підтримки оптимальної структури даних та архітектури бази даних [Електронний ресурс] / В. В. Вергунов // Вісн. Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. Сер. Фіз.-мат. науки. – 2013. – Вип. 1. – С. 122–127. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/VKNU_fiz_mat_2013_1_23.pdf (Дата перегляду: 21.09.2015). – Назва з екрана.
У статті розглядається інтелектуальна система збереження даних як об'єднання реляційної моделі та NoSQL моделі для оптимізації структур баз даних, їх представлень і запитів до баз даних. Наведено приклад архітектури такої системи для комп'ютерних систем з декількома джерелами даних, які мають різну швидкість взаємодії з даними та можливістю масштабування їх кількості.
4. Вітушко А. Інтелектуальні технології в керуванні інформаційно-мережевою інфраструктурою [Електронний ресурс] / А. Вітушко // Наук. пр. Нац. б-ки України ім. В.І. Вернадського. – Київ, 2009. – Вип. 25. – С. 322–327. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/npnbuimviv_2009_25_36.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.
Стаття розкриває концепцію семантичної мережі (Semantic Web) як нової форми

подання веб-контенту. Досліджуються інтелектуальні агентні технології як інструмент керування інформаційно-мережевою інфраструктурою.

5. Гавловський В. Д. Інтелектуальні інформаційні технології в боротьбі з організованою злочинністю [Електронний ресурс] / В. Д. Гавловський // Боротьба з організ. злочинністю і корупцією (теорія і практика). – 2014. – № 2. – С. 160–164. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/boz_2014_2_39.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

Розглянуто можливості використання правоохоронного моніторингу кіберпростору в поєднанні з інтелектуальними інформаційними технологіями як засобу боротьби з організованою злочинністю.

6. Гужва В. М. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у страхуванні: потреби українських страхових компаній та їх задоволення [Електронний ресурс] / В. М. Гужва, О. С. Скрипова // Бізнес Інформ. – 2012. – № 3. – С. 183–187. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/binf_2012_3_51.pdf (Дата перегляду: 21.09.2015). – Назва з екрана.

У дослідженні визначено основні задачі, що комплексно впливають на фінансовий стан страхової компанії, інтелектуальна підтримка при вирішенні яких необхідна для забезпечення її ефективного функціонування. Аналіз функціональних можливостей, широко застосовуваних українськими страховими компаніями інформаційних систем, довів, що на даний момент потреби українського страхового ринку в сфері інтелектуальної інформаційної підтримки управлінських рішень не забезпечені. Найявні інформаційні системи потребують модифікації для підвищення ефективності підтримки прийняття рішень на всіх рівнях управління, особливо на стратегічному і тактичному. На даний момент не було знайдено програмного продукту, який забезпечив би ефективне виконання всіх задач на всіх рівнях управління страховою компанією. Розробка інтелектуальної інформаційної системи, що дозволить це зробити, – перспективний напрямок розвитку інформаційних систем для страхового менеджменту.

7. Данчук В. Д. Інтелектуальні інформаційні системи управління науковими проектами [Електронний ресурс] / В. Д. Данчук, Ю. С. Лемешко, Т. А. Лемешко // Управління проектами, систем. аналіз і логістика. – 2013. – Вип. 11. – С. 21–27. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Upsal_2013_11_5.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

У роботі сформульовані наукові основи розробки інтелектуальних синергетичних інформаційних систем управління науковими проектами на прикладі єдиної “Наука в університетах”.

8. Дудикевич В. Б. Багаторівневі інтелектуальні системи керування: гарантоздатність, безпека об’єктів [Електронний ресурс] / В. Б. Дудикевич, Г. В. Микитин, Т. Б. Крет // Системи обробки інформації : зб. наук. праць. – Харків, 2015. – Вип. 4. – С. 92–95. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/soi_2015_4_21.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

Розглянуто системний підхід до застосування багаторівневих інтелектуальних систем керування (БІСК) у сфері безпеки об’єктів, який полягає у створенні методологій

забезпечення гарантоздатності систем і захищеності інформаційних мереж (ІМ) та побудові структури апаратно-програмної реалізації БІСК безпекою об'єктів. Представлено трирівневу структуру застосування БІСК безпекою об'єктів та проаналізовано один з підходів до її реалізації на основі SCADA-пакетів.

9. Ельперін Е. В. Інтелектуальні системи управління складними технологічними процесами [Електронний ресурс] / Е. В. Ельперін, С. М. Швед // Наук. пр. Нац. ун-ту харчових технологій. – 2014. – № 1. – С. 9–16. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Npnukht_2014_20_1_2.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

У статті розглянуто питання використання сучасних комп'ютерно-інтегрованих методів і алгоритмів у інтелектуальних системах підтримки прийняття рішень при управлінні складними слабко формалізованими технологічними процесами з використанням прогнозуючих моделей, створених на базі штучних нейронних мереж і генетичних алгоритмів.

10. Інформаційні і системні, технології структуризації ієрархічних систем для забезпечення підтримки рішень при ліквідації надзвичайних ситуацій [Електронний ресурс] / Т. Є. Рак, Р. Л. Ткачук, Л. С. Сікора [та ін.] // Моделювання та інформ. технології : зб. наук. праць. – Київ, 2013. – Вип. 68. – С. 151–170. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Mtit_2013_68_23.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

Розглянуто схеми та моделі прийняття рішень з ліквідації загроз під час надзвичайних ситуацій в ієрархічних системах на основі інформаційних і системних технологій.

11. Інформаційні технології активізації когнітивного рівня особи в процесі навчання [Електронний ресурс] / Л. С. Сікора, М. С. Антоник, В. І. Сабат, Л. Пюрко // Моделювання та інформ. технології : зб. наук. праць. – Київ, 2013. – Вип. 68. – С. 140–145. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Mtit_2013_68_21.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

У статті на основі інформаційних технологій і когнітивної психології побудовано модель активізації навчального процесу операторів АСУ-ТП.

12. Кузьменко Б. Інтелектуальні робототехнічні системи у сфері культури і мистецтв [Електронний ресурс] / Б. Кузьменко // Вісн. КНУКіМ. Сер. Соц. комунікації. – Київ, 2013. – Вип. 1. – С. 170–174. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Vknukim_sk_2013_1_27.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

У статті розглянуто питання застосування робототехнічних систем як сучасної інформаційної технології, зокрема в сфері культури та мистецтв.

13. Ліхачова Т. Е. Інформаційні системи пошуку плагіату в студентських наукових працях в умовах Інтернет-простору: технології, методи, моделі [Електронний ресурс] / Т. Е. Ліхачова, І. О. Побіженко,

В. В. Побіженко // Вісн. Харків. держ. акад. культури : зб. наук. праць. – Харків, 2013. – Вип. 41. – С. 92–100. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/hak_2013_41_13.pdf (Дата перегляду: 23.09.2015). – Назва з екрана.

Розглядаються проблеми плагіату у вищій школі в умовах Інтернет-мережевого простору. Характеризуються методи та технології, що використовуються для запобігання плагіату в наукових працях студентів. Пропонується узагальнена модель автоматизованої системи перевірки текстів на плагіат і її пошукові можливості.

14. Метешкін К. О. Інтелектуальні інформаційні технології у процесі підготовки спеціалістів [Електронний ресурс] / К. О. Метешкін, В. Є. Козлов, І. О. Юзьков // Вісн. Міжнар. слов'ян. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2006. – № 1. – С. 22–26. – Режим доступу : URL : http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=REF&P21DBN=REF&Z21ID=&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=/articles/2006//06mkadpe.html (Дата перегляду: 04.02.2016). – Назва з екрана.

Розглянуті місце, роль і перспективи використання інтелектуальних інформаційних технологій у системі вищої освіти.

15. Мінаєва Ю. І. Інтелектуальні інформаційні технології в задачах формування портфеля цінних паперів [Електронний ресурс] / Ю. І. Мінаєва // Управління розвитком склад. систем : зб. наук. праць. – Київ, 2012. – Вип. 12. – С. 159–169. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Urss_2012_12_34.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

Розглянуто стратегію формування портфеля цінних паперів на основі структурної близькості (відповідності) ринку та портфелю цінних паперів. Використано методи кластерного і р-адичного аналізу.

16. Поворознюк А. І. Інформаційні технології підтримки прийняття рішень при проведенні діагностично-лікувальних заходів [Електронний ресурс] / А. І. Поворознюк, К. В. Стебліна, К. А. Білецький // Вісн. Нац. техн. ун-ту “ХПІ”. Сер. Інформатика та моделювання. – Харків, 2013. – № 39. – С. 150–155. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Vcpiim_2013_39_21.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

Формалізовані етапи діагностично-лікувального процесу при розробці комп'ютерних систем підтримки прийняття рішень у медицині. Для комплексної оцінки етапів діагностично-лікувального процесу з метою мінімізації ризиків лікарських помилок розроблено метод кластеризації діагнозів у просторі фармакологічних дій і корекції порогів у діагностичному вирішальному правилі.

17. Пурський О. І. Інтелектуальні програмні комплекси в медицині і мінімізація області прийняття рішень [Електронний ресурс] / О. І. Пурський // Системи оброб. інформації : зб. наук. праць. – Харків, 2011. – Вип. 3. – С. 228–230. – Режим доступу : URL :

http://nbuv.gov.ua/j-pdf/soi_2011_3_57.pdf

(Дата перегляду:

30.09.2015). – Назва з екрана.

Обговорено механізми застосування інтелектуальних програмних комплексів у медицині. Показано, що в медицині найбільш ефективними є вузькоспеціалізовані інформаційні експертні системи, які зорієнтовані на вирішення конкретних задач. Визначено, що перспективними є інформаційні експертні системи, які здатні самостійно реалізовувати процес навчання й автоматично формувати ієрархічно структуровану базу знань.

18. Свистунов В. А. Інтелектуальні системи керування з багаторівневим перетворенням інформації на авіаційному підприємстві [Електронний ресурс] / В. А. Свистунов // Авиаци.-косм. техника и технология. – 2012. – № 10. – С. 219–222. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/aktit_2012_10_42.pdf (Дата перегляду: 21.09.2015). – Назва з екрана.

Наведено результати аналізу структурної схеми інтелектуальної системи керування підприємством та її підсистеми перетворення інформації. Визначено призначення метрик, які характеризують стан процесів і проектів служби ІТ підприємства, наведено вимоги до метрик. Використано провідні міжнародні методології керування службою ІТ підприємства: ITIL, RUP та COBIT. Визначено задачі, які потребують розв'язання в ході створення інтелектуальної системи керування підприємством.

19. Слободянюк С. М. Інтелектуальні освітні системи – запорука інноваційного розвитку університету [Електронний ресурс] / С. М. Слободянюк // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. Сер. Інформатизація вищ. навч. закладу. – 2014. – № 803. – С. 11–16. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/VNULPIVNZ_2014_803_4.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

Розглянуто задачі інноваційного розвитку вищого навчального закладу та запропоновано комплексне вирішення значного кола актуальних проблем у сфері інформаційних технологій.

20. Технології хмарних обчислень – провідні інформаційні технології подальшого розвитку інформатизації системи освіти в Україні [Електронний ресурс] // Комп'ютер у школі та сім'ї. – 2011. – № 6. – С. 3–11. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/komp_2011_6_2.pdf (Дата перегляду: 23.09.2015). – Назва з екрана.

Розглянуто інформаційні технології хмарних обчислень, наслідки їх масштабного впровадження для науково-технічного розвитку суспільства в цілому та сфери освіти зокрема.

21. Тимченко О. В. Інтелектуальні технології управління агрегованими об'єктами виробничих поліграфічних систем [Електронний ресурс] / О. В. Тимченко, А. Вовк // Моделювання та інформ. технології : зб. наук. праць. – Київ, 2014. – Вип. 71. – С. 127–135. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Mtit_2014_71_18.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

У статті розглянуто методи забезпечення функціональної стійкості агрегованих об'єктів управління на підставі використання інформаційних та інтелектуальних моделей підтримки прийняття рішень. Розглядаються механізми логічного виводу в системі управління як інтерпретатори правил продукції. В правила закладають знання про стратегії дій та умови їх можливих реалізацій, алгоритмів дій.

22. Токмакова І. В. Інтелектуальні технології удосконалення адаптивного управління на залізничному транспорті [Електронний ресурс] / І. В. Токмакова // Вісн. економіки трансп. і пром-сті : зб. наук.-практ. статей. – Харків, 2015. – Вип. 50. – С. 309–313. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Vetp_2015_50_39.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

У статті визначено, що ключовими інструментами механізму адаптивного управління на залізничному транспорті є інтелектуалізація як залізничного транспорту, так і процесів управління його виробничо-господарською діяльністю, досліджено інтелектуальні технології адаптивного управління на підприємствах залізничного транспорту, обґрунтовано значущість створення інформаційно-координаційного центру, який базується на корпоративній інформаційній системі та забезпечує ефективність управління на оперативному, тактичному, стратегічному рівнях управління залізничним транспортом.

23. Фадєєва І. Г. Інтелектуальні технології у фінансовому інжинірингу [Електронний ресурс] / І. Г. Фадєєва // Сталий розвиток економіки. – 2014. – № 3. – С. 234–242. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/sre_2014_3_40.pdf (Дата перегляду: 22.09.2015). – Назва з екрана.

У статті описані методи, які протягом останніх десятиліть все ширше застосовуються для вирішення завдань управління фінансовими системами та ґрунтуються на засадах штучного інтелекту, нечіткої логіки, штучних нейронних мереж, генетичних алгоритмів, синергетики тощо.