

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1 Агапова Т. Н. Методы статистического изучения структуры сложных систем и ее изменения. Москва : Финансы и статистика. 1991. 326 с.
- 2 Айвазян С. А., Енюков И. С., Мешалкин И. Д. Прикладная статистика: Основы моделирования и первичная обработка данных. Москва : Финансы и статистика. 1983. 472 с.
- 3 Айвазян С. А. Многомерный статистический анализ. Математическая энциклопедия. Математика, 1982. Т. 3. С. 731–738.
- 4 Айвазян С. А., Бежаева З. И., Староверов О. В. Классификация многомерных наблюдений. Москва : Статистика, 1974. 210 с.
- 5 Айвазян С. А., Мхитарян В. С. Прикладная статистики. Основы эконометрики : в 2-х т. 2-е изд. Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2001. Т. 1 : Теория вероятностей и математическая статистика. 656 с.
- 6 Акофф Р. Искусство решения проблем. Москва : Книга по требованию, 2012. 218 с.
- 7 Акофф Р., Эмери Ф. О целеустремленных системах. Москва : Книга по требованию, 2012. 270 с.
- 8 Ансофф И. Новая корпоративная стратегия. Санкт-Петербург : Питер Ком, 1999. 416 с.
- 9 Аптон Г. Прикладная статистика / пер. с англ. Москва : Финансы и статистика. 1982. 486 с.
- 10 Аптон Г. Анализ таблиц сопряженности / пер. с англ. Москва : Финансы и статистика. 1982. 432 с.
- 11 Барсегян А. А., Куприянов М. С., Степаненко В. В., Холод И. И. Технологии анализа данных: Data Mining, Visual Mining, Text Mining, OLAP. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2007. 384 с.
- 12 Бех Ю. В., Слепцов А. І. Філософські проблеми сучасного управління складними системами: ідеї, принципи і моделі : монографія / Мін-во

освіти і науки, молоді і спорту ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. 405 с.

13 Богданов А., Винер Н., Месарович М. и др. Теория управления. Менеджмент : хрестоматия в 3 частях. Москва : ГИУСТ БГУ, 2007. Часть 1. Общая теория систем – основа теории управления. 224 с.

14 Бодянский Е. В., Шафроненко А. Ю. Рандомизированная модификация метода оптимизации на основе кошачьих стай. *Системи обробки інформації*. 2018. № 1, С. 142–147.

15 Бондарев В. Н., Аде Ф. Г., Искусственный интеллект. Севастополь : Изд-во СевНТУ, 2002. 615 с.

16 Бондаренко М. Ф., Шабанов-Кушнаренко С. Ю., Шабанов-Кушнаренко Ю. П. Об общей теории компараторной идентификации. *Бионика интеллекта*. 2008. №2(69). С.13–22.

17 Бондаренко М. Ф., Шабанов-Кушнаренко С. Ю., Шабанов-Кушнаренко Ю. П. Компараторная идентификация цветового зрения человека. *Бионика интеллекта*. Харків: ХНУРЕ. 2008. № 2(69). С. 3–12.

18 Бондаренко М. Ф., Шабанов-Кушнаренко Ю. П. Теория интеллекта : учебник. Харків : ООО Компания СМИТ, 2006. 576 с.

19 Бондаренко М. Ф., Шабанов-Кушнаренко Ю. П. Мозгоподобные структуры : справочное пособие. Том 1 / под ред. акад. И. В. Сергиенко. Київ : Наукова думка, 2011. 460 с.

20 Бурков В. Н., Новиков Д. А., Щепкин А. В. Механизмы управления эколого-экономическими системами. Москва : Физматлит, 2008. 244 с.

21 Введение в теорию управления организационными системами / под ред. В. Н. Бурков, В. А. Ириков. Москва : Книжный дом Либроком, 2014. 264 с.

22 Волкович В. Л., Волошин А. Ф., Заславский В. А., Ушаков И. А. Модели и методы оптимизации надежности сложных систем. Киев : Наукова думка, 1992. 312 с.

- 23 Волкович В. Л., Годлевський М. Д. Вопросы координації ієрархічних систем на основі ідеології системної оптимізації. *Автоматика*. 1991. Вип. 5. С. 56–63.
- 24 Волкович В. Л., Коленов Г. В. Алгоритмы системной оптимизации в линейных распределенных системах. *Моделирование процессов принятия решений в интегрированных системах управления*. Киев : Ин-т кибернетики им. В.М. Глушкова АН УССР. 1988. С. 4–9.
- 25 Волкович В. Л. Распределенные задачи многокритериальной оптимизации и методы их решения. *Проблемы управления и информатики*. 1994. № 5-6. С. 49–60.
- 26 Волохін О. М. Каталогізація цифрових ресурсів Інтернет. Дублінське ядро метаданих. URL: https://old.library.kr.ua/dc/DC_Volokhin.pdf.
- 27 Вэй Тан, Брайан Блейк, Иман Салех. Аналитика Больших Данных и социальные сети. *Открытые системы. СУБД*. 2013. № 8. С. 37–41.
- 28 Галіцин В. К., Суслов О. П., Самченко Н. К. Системи моніторингу : навч. посіб. Київ : КНЕУ, 2015. 408с.
- 29 Глушков В. М. Введение в АСУ. 2-е изд. доп. и перераб. Киев : Техніка, 1974. 319 с.
- 30 Глушков В. М. О системной оптимизации. *Кибернетика*. 1980. № 5. С. 89–90.
- 31 Гонтар Ю. М., Чередніченко О. Ю., Кустов О. О., Єршова С. І. Розроблення репозиторію бізнес-інформації на підприємстві. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Сер.: *Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами*. 2015. № 42 (948). С. 120–125.
- 32 Гонтар Ю. М., Чередніченко О. Ю., Янголенко О. В., Антоненко М. А. Інструментальні засоби розробки агентної системи обробки бізнес-інформації. *Проблеми та перспективи розвитку ІТ-індустрії* : тези доп. VII міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 28-29 квіт. 2016 р. Харків, 2016. С. 87.
- 33 Гонтар Ю. М., Чередніченко О. Ю., Янголенко О. В., Вовк М. А. Розробка розподіленої системи обробки бізнес-інформації з використанням

агентного підходу. *Системи обробки інформації*. 2016. № 4 (141). С. 137–142.

34 Гонтарь Ю. Н., Кустов А. А., Баранова Ю. Н., Чередниченко О. Ю. Тематический анализ неструктурированной текстовой информации. *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я* : тези доп. XXIII міжнар. наук.-практ. конф., Ч. 1., м. Харків, 20-22 трав. 2015 р. Харків, 2015. С. 13.

35 Дабагян А. В. Теория и модели экономических и социально-политических волн. Харьков : Интехпром, 2000. 597 с.

36 Дрейпер Н., Смит Г. Прикладной регрессионный анализ. Москва : Книга по требованию, 2012. 350 с.

37 Зайцев И. М., Федяев О. И. Агентно-ориентированный подход к моделированию интеллектуальных распределённых систем. *Інформатика и компьютерные технологии* : сб. трудов Международной студенческой научно-практической конференции. Донецк: ДонНТУ, 2008. С. 337–338.

38 Заїка Т. С., Ворона Б. М., Чередніченко О. Ю. Децентралізована розробка програмного забезпечення. *Інформаційні технології : наука, техніка, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2019)* : тези доп. 27 міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 15-17 трав. 2019 р. Ч. 1. Харків, 2019. С. 27.

39 Зангиева И. К. Проблема пропусков в социологических данных: смысл и подходы к решению. *Социология: 4М (методология, методы, математические модели)*. 2011. № 33. С.28–56.

40 Иберла К. Факторный анализ / пер. с нем. Москва : Статистика, 1980. 398 с.

41 Ириков В. А., Тренев В. Н. Распределенные системы принятия решений. Теория и приложения. Москва : Наука, 1999. 288 с.

42 Ісаков О. С., Чередніченко О. Ю., Мозгін В. В., Янголенко О. В. Дослідження моделей процесів тестування зручності використання програмних продуктів. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Сер.:

Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. 2018. № 2 (1278). С. 73–80.

43 Канеман Д., Словик П., Тверски А. Принятие решений в неопределенности: Правила и предубеждения. / пер. с англ. Харьков : Изд-во Институт прикладной психологии «Гуманитарный центр», 2005. 632 с.

44 Карибский А. В., Шестаков Н. В. Модели и методы управления бизнес-процессами развития технико-экономических систем. *Автоматика и телемеханика.* 1999. №6. С. 117–129.

45 Карибский А. В., Шишорин Ю. Р., Габалин А. В. Моделирование функционирования распределенных информационно-управляющих систем. Крупномасштабные системы. *Моделирование развития и функционирования.* Москва : ИПУ, 1990. С. 46–54.

46 Кириченко К. М., Герасимов М. Б. Обзор методов кластеризации текстовых документов. Диалог'2001 : материалы междунар. конф. URL: http://www.dialog-21.ru/Archive/2001/volume2/2_26.htm.

47 Лакутин О. В. Сопоставление коэффициентов связи в свете теории оцифровки. *Социальные исследования.* 1986. № 4. С 12–16.

48 Лакутин О. В., Толстова Ю. Н. Коэффициенты связи номинальных признаков, опирающиеся на модель прогноза и понятие энтропии. Москва : Ин-т социологии РАН, 1992. 237 с.

49 Ларичев О. И. Теория и методы принятия решений. Москва : Логос, 2008. 392 с.

50 Лоули Дж., Максвелл А. Факторный анализ как статистический метод. Москва : Книга по требованию, 2012. 72 с.

51 Лютенко И. В., Чередниченко О. Ю., Гринченко М. А. Управление развитием ресурсной базы ВУЗа. *Управління проектами у розвитку суспільства* : тези доп. ІХ міжнар. конф., тема : «Управління програмами та проектами в умовах глобальної фінансової кризи», м. Київ, 11-12 трав. 2012 р. Київ : КНУБА, 2012. С. 136–138.

52 Лютенко И. В., Чередниченко О. Ю., Яковлева Е. В., Максименко Е. М. Модели представления многопризнаковых объектов на основе последовательного агрегирования. *Вісник Національного технічного університету «ХПИ»*. Сер.: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. 2015. №1 (1110). С. 149–154.

53 Лютенко І. В., Чередніченко О. Ю., Чередніченко Г. О. Моделі комплексного оцінювання ресурсного забезпечення навчального процесу. *Сучасні інформаційні технології в економіці, управлінні підприємствами, програмами та проектами* : тези доп. ІХ міжнар. наук.-практ. конф., м. Алушта, 12-18 вер. 2011 р. Харків : НАУ ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», 2011. С. 248–250.

54 Малхотра Н. К. Маркетинговые исследования. Практическое руководство. Москва : Издательский дом Вильяме, 2007. 1200 с.

55 Мандель И. Д. Кластерный анализ. Москва : Финансы и статистика. 1988. 328 с.

56 Маслак А. А. Измерение латентных переменных в социально-экономических системах : монография. Славянск-на-Кубани : Изд. Центр СГПИ, 2006. 333 с.

57 Математические методы анализа и интерпретации социологических данных / под ред. В. Г. Андреевко, Ю. Н. Толстова. Москва : Наука, 1981. 314 с.

58 Месарович М., Такахара И. Общая теория систем. Математические основы. Москва : Мир, 1978. 311 с.

59 Миркин Б. Г. Анализ качественных признаков и структур. Москва : Статистика. 1980. 379 с.

60 Миркин И. Б. Группировка в социально-экономических исследованиях. Москва : Финансы и статистика. 1983. 348 с.

61 Михалевич В. С., Волкович В. Л. Вычислительные методы исследования и проектирования сложных систем. Москва : Наука, 1982. 286 с.

62 Михалевич В. С., Волкович В. Л. Концепция построения основных функциональных подсистем системы поддержки принятия решений. *Автоматика*. 1993. № 5. С. 3–13.

63 Мухамедиева Д. Т. Алгоритм кластеризации правил систем нечеткого вывода. *Естественные и технические науки*. 2013. № 2. С. 248–251.

64 Нейский И. М. Классификация и сравнение методов кластеризации. *Интеллектуальные технологии и системы* : сборник учеб.-методич. работ и статей аспирантов и студентов. Москва : НОК CLAIM, 2006. Вып. 8. С. 130–142.

65 Новиков Д. А. Оптимальность правильных механизмов управления активными системами. 2. *Механизмы стимулирования. Автоматика и телемеханика*. 1997. № 3. С. 161–167.

66 Новиков Д. А. Оптимальные механизмы стимулирования в активной системе с вероятностной неопределенностью. III. *Автоматика и телемеханика*. 1995. № 12. С. 118–123.

67 Павлов А. А., Теленик С. Ф. Информационные технологии и алгоритмизация в управлении. Киев : Техніка, 2002. 344 с.

68 Павлов А. А. Признаки оптимальности допустимых решений труднорешаемых задач комбинаторной оптимизации. *Вісник НТУУ «КПІ». Інформатика, управління та обчислювальна техніка*. Київ : ВЕК+, 2013. №59. С. 4–13.

69 Партико В. Теорія масової інформації та комунікації. Львів : Афіша, 2008. 292 с.

70 Подчасова Т. П., Лагода А. П., Рудницкий В. Ф. Управление в иерархических производственных структурах. Киев : Наукова думка, 1989. 184 с.

71 Пономарев А. С. Нечеткие множества в задачах автоматизированного управления и принятия решений : учеб. пос. Харьков : НТУ «ХПИ», 2005. 232 с.

- 72 Поспелов Г. С., Вен В. Л., Солодов В. М. и др. Проблемы программно-целевого планирования и управления. Москва : Наука, 1981. 464 с.
- 73 Поспелов Г. С., Ириков В. А. Программно-целевое планирование и управление. Москва : Сов. радио, 1976. 440 с.
- 74 Поспелов Д. А. Ситуационное управление: теория и практика. Москва : Наука, 1986. 284 с.
- 75 Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект. Современный подход. 2-е изд. Москва : Вильямс, 2007. 1410 с.
- 76 Романова Т. С. Непараметрический алгоритм восстановления пропусков «входных-выходных» переменных процесса : дис. : 27.04.03. Красноярск : СФУ. 2018.
- 77 Саати Т. Принятие решения. Метод анализа иерархий. Москва : Радио и связь, 1993. 320 с.
- 78 Саати Т. Л. Принятие решений при зависимостях и обратных связях. Аналитические сети. Москва : Либроком, 2011. 360 с.
- 79 Саати Т., Кернс К. Аналитическое планирование. Организация систем. Москва : Радио и связь, 1991. 224 с.
- 80 Сокал Р. Р. Кластер-анализ и классификация: предпосылки и основные направления. *Классификация и кластер* / под ред. Дж. Вэн Райзина, пер. с англ. Москва, 1980. С. 7–19.
- 81 Сухий О. Л., Міленін В. М., Тарадайнік В. М. Алгоритми пошуку в інформаційних системах : метод. рекомендації. Київ, 2015. 70 с.
- 82 Ткаченко В. В., Чередніченко О. Ю. Методичні основи побудови системи підтримки прийняття рішень у надзвичайних ситуаціях. Інформаційні технології : сучасний стан та перспективи : монографія / за заг. ред. В. С. Пономаренка. Харків : ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2018. С. 149–163.
- 83 Ткаченко В. В., Чередніченко О. Ю., Вовк М. А., Єршова С. І. Підхід до збору інформації щодо екологічної обстановки при виникненні надзвичайних ситуацій техногенного характеру. *Проблеми інформаційних технологій*. 2018. № 1 (023). С. 219–226.

- 84 Тоценко В. Г. Методы и системы поддержки принятия решений: алгоритмический аспект. Киев : Наукова думка, 2002. 381 с.
- 85 Тренев В. Н. Методы и механизмы реализации распределенных процедур формирования управленческих решений при реформировании предприятий. Ч. 1. Москва : ИПУ, 1998. 117с.
- 86 Тренев В. Н., Ириков В. А. Реформирование и реструктуризация предприятий. Методика и опыт. Москва : Издательство ПРИОР, 2001. 320с.
- 87 Тренев В. Н., Магура М. И., Леонтьев С. В. Управление человеческими ресурсами при реализации проектов: методика и опыт. Москва : Приор, 2002. 110 с.
- 88 Тренев Н. Н. Технологии управления корпорацией. Saarbrücken, Germany : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2012. 681 с.
- 89 Тынкевич М. А. Экономико-математические методы (исследование операций) : учеб. пос. 2-е испр. и доп. Кемерово, 2000. 177с.
- 90 Федік Л. Ю., Шабас М. Р. Методи рішення задач оптимізації. *Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво*. Луцьк, 2013. №12. С. 75–81.
- 91 Хайрова Н. Ф., Шаронова Н. В. Информационно-лингвистические технологии экстракции и идентификации глубинных знаний в текстах: монография. Харьков : МОНУ, НТУ «ХПИ». 2016. 205 с.
- 92 Хьюберт Дж., Бейкер Б. Экспериментальное сравнение эталонных моделей иерархической группировки по r -диаметру. Классификация и кластер / под. ред. Дж. Вэн Райзина, пер с англ. Москва, 1980. С. 112–128.
- 93 Цвиркун А. Д. Управление развитием крупномасштабных систем в новых условиях. *Проблемы управления*. 2003. №1. С. 34–43.
- 94 Цвиркун А. Д., Акинфиев В. К. Оптимизация развития структур крупномасштабных систем (на примере электроэнергетических систем). Москва, 1987. 52 с.
- 95 Цвиркун А. Д., Акинфиев В. К., Соловьев М. М. Моделирование развития крупномасштабных систем. Москва : Экономика, 1983. 175 с.

96 Цвиркун А. Д., Акинфиев В. К., Филиппов В. А. Имитационное моделирование в задачах синтеза структуры сложных систем. Москва : Наука, 1985. 173 с.

97 Чередниченко О. Ю. Принципы создания ИКТ-инфраструктуры предприятия. *Інформаційні технології в освіті, науці і техніці (ІОНТ-2012)* : тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Черкаси, 25-27 квіт. 2012 р. Черкаси : ЧДТУ, 2012. Т. 1. С. 15–17.

98 Чередниченко О. Ю. Проблемы измерения качества в социально-экономических системах. *Системний аналіз та інформаційні технології (SAIT 2013)* : матеріали XV міжнар. наук.-техн. конф., м. Київ, 28-31 трав. 2013 р. Київ : УНК «ПСА» ; НТУУ «КПІ», 2013. С. 214.

99 Чередниченко О. Ю., Норбутаев А. А. Теоретические основы интеллектуального тематического поиска. *Інформаційні технології : наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я* : тези доп. XXII міжнар. наук.-практ. конф., Ч. 1, м. Харків, 15-17 жовт. 2014 р. Харків : НТУ «ХПІ», 2014. С. 25.

100 Чередниченко О. Ю., Янголенко О. В. Использование технологии web mining для оценки качества образования. *Сучасні інформаційні та електронні технології (CIET 2012)* : праці XIII міжнар. наук.-практ. конф., м. Одеса, 4-8 черв. 2012 р. Одеса : «ART-V», 2012. С. 40.

101 Чередниченко О. Ю., Янголенко О. В. Оценка удовлетворенности качеством образовательных услуг на основе IRT моделей. *Автоматика 2012* : тези доп. XIX міжнар. конф. з автоматичного управління. Київ : НУХТ, 2012. С. 450–451.

102 Чередниченко О. Ю., Ершова С. И., Янголенко О. В., Запорожец Т. Н. Модели тестирования знаний и методы оценки надежности полученных результатов. *Східно-європейський журнал передових технологій. 2011. № 64 (54).* С. 35–40.

103 Чередниченко О. Ю., Кукленко Д. В., Ершова С. И., Писклова О. А. Разработка информационной системы для выбора стратегии развития ВУЗа. *Інформаційні технології: наука, техніка, освіта, здоров'я* : тези доп.

XX міжнар. наук.-практ. конф., Ч. 1. м. Харків, 15-17 трав. 2012 р. Харків, 2012. С. 32.

104 Чередниченко О. Ю., Лютенко И. В. Анализ проблемы количественного оценивания качества в системе высшего образования. *Східно-європейський журнал передових технологій*. 2012. № 42 (58). С. 49–52.

105 Чередниченко О. Ю., Тимченко М. А., Лютенко И. В. Модель квалиметрической оценки качества ресурсов в высшем учебном заведении. *Системи обробки інформації*. 2011. Вип. 2. (92). С. 215–220.

106 Чередниченко О. Ю., Янголенко О. В. Подход к оценке ключевых показателей эффективности и качества на основе информационной системы мониторинга и измерения. Информационные системы в управлении, образовании, промышленности : монография / под. ред. В. С. Пономаренко. Харків : Издатель Рожко С. Г., 2016. С. 506–519.

107 Чередніченко О. Ю., Іващенко О. В., Мусіяч Д. О. Підвищення якості інформаційного пошуку на електронних ресурсах на основі методів обробки текстової інформації. *Експертні оцінки елементів навчального процесу* : матеріали ХХІІ міжвуз. наук.-практ. конф., г. Харків, 21 нояб. 2020 г. Харків, 2020. С. 26.

108 Чередніченко О. Ю., Іващенко О. В., Мусіяч Д. О. Розробка методу групування об'єктів на основі інтелектуального аналізу текстового опису. *Контроль і управління в складних системах (КУСС-2020)* : тези XV міжнар. конф., м. Вінниця, 8-10 жовт. 2020 р. Вінниця, 2020. С. 640.

109 Чередніченко О. Ю. Мультиагентна модель розподілу ресурсів навчального процесу. *Математическое моделирование процессов в экономике и управлении инновационными проектами (ММП-2013)* : тез. докл. междунар. науч.-практ. конф., г. Алушта, 9-15 сент. 2013 г. Харків : ХНУРЭ, 2013. С. 247–248.

110 Чередніченко О. Ю., Ткаченко В. В., Вовк М. А., Масихнович О. О. Ідентифікація користувачів в різних соціальних мережах. *Проблеми та*

перспективи розвитку IT-індустрії : тези доп. VII міжнар.-практ. конф., м. Харків, 19-20 квіт. 2018 р. Харків, 2018. С. 55.

111 Чередніченко О. Ю., Янголенко О. В. Оцінка ключових показників ефективності та якості на основі інформаційної системи моніторингу та вимірювання. *Проблеми та перспективи розвитку IT-індустрії* : тези доп. VII міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 28-29 квіт. 2016 р. Харків, 2016. С. 89.

112 Чередніченко О. Ю., Гонтар Ю. М., Іващенко О. В., Вовк М. А. Аналіз компонентно-орієнтованих методів розробки програмного забезпечення для електронного бізнесу. *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. 2018. № 2 (137). С. 80–88.

113 Чередніченко О. Ю., Грінченко М. А., Василенко А. В. Метод пошуку та аналізу даних з Інтернет ресурсів для формування актуальних вимог до кандидатів. *Вісник Національного технічного університету «ХПИ»*. Сер.: *Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами*. 2018. № 1 (1277). С. 31–38.

114 Чередніченко О. Ю., Іващенко О. В., Гонтар Ю. М., Ворона Б. М. Інтелектуальний аналіз пропозицій товарів на основі контекстних рекомендацій. *Вісник Національного технічного університету «ХПИ»*. Сер.: *Системний аналіз, управління та інформаційні технології*. 2018. № 44 (1320). С. 57–66.

115 Чередніченко О. Ю., Кириченко І. В., Паламарчук С. О. Інформаційний пошук та екстракція навчального контенту на електронних ресурсах. *Експертные оценки элементов учебного процесса* : матеріали XXI міжвуз. науч.-практ. конф., г. Харьков, 23 нояб. 2019 г. Нар. укр. акад., каф. Информ. технологий и математики. Харьков : Изд-во НУА, 2019. С.78–80.

116 Чередніченко О. Ю., Тімченко К. А., Лютенко І. В. Технологія комплексного оцінювання якості (на прикладі ресурсного забезпечення ВНЗ). *Вісник ХНТУ*. 2011. № 2 (41). С. 451–455.

117 Чередніченко О. Ю., Ткаченко В. В., Вовк М. А., Масихнович О. О. Дослідження профілів користувачів соціальних мереж. *Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил*. 2018. № 2 (56). С. 113–119.

118 Чередніченко О. Ю., Янголенко О. В. Розробка інформаційно-пошукової системи ідентифікації та вимірювання результатів діяльності. *Системи обробки інформації*. 2016. № 4(141). С. 197–203.

119 Чередніченко О. Ю., Янголенко О. В., Баранова Ю. М. Формальна архітектура агентної системи моніторингу результатів наукової діяльності вищого навчального закладу. *Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»*. 2014. № 55. С. 71–87.

120 Чередніченко О. Ю., Янголенко О. В., Ворона Б. М., Соколов Д. В. Інтелектуальні моделі нормалізації опису товарів у системах електронної комерції. *Інформаційні технології та системи* : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 9-10 квіт. 2020 р. Харків, 2020. С. 5.

121 Чередніченко О. Ю., Янголенко О. В., Гонтарь Ю. Н. Мозгоподобные структуры для сбора и автоматизированной переработки бизнес-информации. *International Collection of scientific proceedings «European Cooperation»*. Vol. 2 (2). 2015. P. 125–136.

122 Чередніченко О. Ю., Янголенко О. В., Іващенко О. В., Матвеев О. М. Моделі формування рекомендацій у інтелектуальних системах електронної комерції. *Системи обробки інформації*. 2020. Вип. 1 (160). С. 32–39.

123 Чередніченко О. Ю., Янголенко О. В., Матвеев О. М., Мозгін В. В. Веб-кроулінг як етап реалізації процесу збору даних в мережі Інтернет. *Інформаційні технології : наука, техніка, освіта, здоров'я (MicroCAD-2018)* : тези доп. 26 міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 16-18 трав. 2018 р. Ч. 1. Харків, 2018. С. 36.

124 Шабанова-Кушнаренко Л. В., Борисова Н. В., Чередніченко О. Ю., Гонтарь Ю. Н. Протокол RACPWP иерархической плановой системы

для задач с высокой критичностью. *Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України*. Науково-технічний журнал. 2017. № 4 (29). С. 69–74.

125 Шабанов-Кушнарченко С. Ю., Коваленко А. И., Булаенко Д. С. Построение онтологии семантического поиска документов. *СОИ: ХУПС*, 2015. № 10(135). С. 156–158.

126 Шабанов-Кушнарченко С. Ю., Кудхаир Абед Тамер. Разработка метода формирования предикатных моделей прототипов структурированных объектов. *СОИ: ХУПС*, 2015. № 9(134). С. 83–87.

127 Шабанов-Кушнарченко С. Ю. Компараторная идентификация процессов многомерной количественной оценки. Саарбрюккен, Германия : Palmarium Academic Publishing, 2015. 217 с.

128 Шалыто А. А. Алгоритмизация и программирование задач логического управления. СПб. : ГУ ИТМО. 1998.

129 Шаронова Н. В., Хайрова Н. Ф. Автоматизовані інформаційні бібліотечні системи: завдання обробки інформації : монографія. Харків : Нар. Укр. Акад, 2003. 120 с.

130 Шаронова Н. В., Канищева О. В. Обработка текстовой информации с помощью технологий Text Mining и компараторной идентификации. *MegaLing'2006 Горизонти прикладної лінгвістики та лінгвістичних технологій* : доповіді міжнар. конф., Україна, Крим, Партеніт, 2006 р. Укр. мовно-інформаційний фонд НАН України, Таврійський національний університет ім. В. І. Вернадського. Сімферополь : Вид-во ДиАйПи, 2006. С. 231–232.

131 Шафроненко А. Ю. Методи динамічного інтелектуального аналізу даних з пропусками. 2014.

132 Юрчук Н. П. Система моніторингу в управлінні IT-проектами. *Ефективна економіка*. 2018. №4. URL: http://www.economy.nauka.com.ua/pdf/4_2018/58.pdf/.

133 Янголенко О. В., Чередніченко О. Ю., Яковлева О. В. Розроблення технології збору даних веб-моніторингу в системі управління якістю ВНЗ. *Системи обробки інформації*. 2014. № 9 (125). С. 94–99.

- 134 Aliahmadipour L., Torra V., Eslami E. On hesitant fuzzy clustering and clustering of hesitant fuzzy data. *Fuzzy sets, rough sets, multisets and clustering*. Springer, Cham, 2017. P. 157–168.
- 135 Alkhateeb F., Maghayreh Al., Abu Doush I. Multi-Agent Systems – Modeling, Interactions, Simulations and Case Studies. InTech, 2011, 512 p.
- 136 Allemang D., Hendler J. Semantic Web for the Working Ontologist: Effective Modeling in RDFS and OWL. Morgan Kaufmann, 2008. 352 p.
- 137 Andrew Carlson, Justin Betteridge, Bryan Kisiel, Burr Settles, Estevam R. Hruschka Jr., Tom M. Mitchell. Toward an architecture for never-ending language learning. AAAI. AAAI Press, 2010.
- 138 Ansoff H. I., Bosnian A., Storm P. Understanding and Managing Strategic Change. Amsterdam : Elsevier, 1982.
- 139 Armitage D., Berkes F., Doubleday N. Adaptive Co-Management: Collaboration, Learning, and Multi-Level Governance (Sustainability & the Environment). Vancouver : UBC Press, 2008.
- 140 Arvind Arasu, Hector Garcia-Molina. Extracting structured data from web pages. Proceedings of the 2003 ACM SIGMOD international conference on Management of data, ACM, 2003. P. 337–348.
- 141 B Anantha Barathi. Structured information extraction system from web pages. *MiddleEast Journal of Scientific Research*. 2014. № 19(6). P. 817–820.
- 142 Bede B. Mathematics of Fuzzy Sets and Fuzzy Logic. Springer, 2013. 400 p.
- 143 Bellifemine F., Caire G., Greenwood D. Developing Multi-Agent Systems with JADE. John Wiley & Sons Ltd, The Atrium, 2007. 286 p.
- 144 Berry M. W., Kogan J. Text mining : applications and theory. John Wiley & Sons, Ltd, 2010. 207 p.
- 145 Bing Liu, Kevin Chen-Chuan-Chang. Editorial: special issue on web content mining. *Acm Sigkdd explorations newsletter*. 2004. № 6(2). P. 1–4.
- 146 Bodyanskiy Y., Shafronenko A., Mashtalir S. Online Robust Fuzzy Clustering of Data with Omissions Using Similarity Measure of Special Type. *In-*

ternational Scientific Conference «Intellectual Systems of Decision Making and Problem of Computational Intelligence». Springer, Cham. 2019, May. P. 637–646.

147 Brown T. A. Confirmatory factor analysis for applied research. The Guilford Press, 2006. 493 p.

148 Calero C., Ruiz F., Piattini M. *Ontologies for Software Engineering and Software Technology*. Berlin : Springer, 2006. 339 p.

149 Cardoso J. *Semantic Web Services: Theory, Tools and Applications*. IGI Global, 2007. 350 p.

150 Cherednichenko Olga, Vovk Maryna. The decision-making support in case of transboundary emergency. *Modern Problems Of Computer Science And IT-Education: collective monograph* [editorial board K. Melnyk, O. Shmatko]. Vienna : Premier Publishing s.r.o., 2020. P. 4–16.

151 Cherednichenko O. Y., Melnyk K. V., Kirkin S. V., Sokolov D. V., Matveiev O. M. Development of agent-oriented software components to retrieve the marketing information from the web. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Сер.: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. 2018. № 22 (1298). P. 37–44.

152 Cherednichenko O. Yu., Ryabko O. V., Timchenko K. A., Timchenko M. A. The assessment framework for decision-making based on quality criterion. *Системний аналіз та інформаційні технології (SAIT 2011)* : матеріали міжнар. наук.-техн. конф., м. Київ, 23–28 трав. 2011 р. Київ, 2011. С. 187.

153 Cherednichenko O., Gontar Y., Vasylenko A., Matvieiev O. Business data processing based on algebra-logical models. *Системи обробки інформації*. 2017. Вип. 4 (150). С. 163–169.

154 Cherednichenko O., Gontar Yu., Matveyev A. Towards monitoring and evaluation information system development. *Інформаційні технології: наука, техніка, освіта, здоров'я MicroCAD-2017* : тези доп. 25 міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 17-19 трав. 2017 р., Ч. 1. Харків, 2017. С. 6.

155 Cherednichenko O., Vovk M. Comprehensive assessment framework. *Conference of Informatics and Management Sciences. ICTIC 2013* : Proc. the 2nd International Conference, 25-29 March 2013. Slovak Republic, 2013. P. 40–44.

156 Cherednichenko O., Yangolenko O. Towards Quality Monitoring and Evaluation Methodology: Higher Education Case-Study. In: H. C. Mayr et al. (Eds.) : UNISCON 2012. Springer-Verlag. Berlin Heidelberg, 2013. Vol. 137. P. 120–127.

157 Cherednichenko O., Yangolenko O., Liutenko I. Issues of Model-Based Distributed Data Processing: Higher Education Resources Evaluation Case Study. *ICT in Education, Research, and Industrial Applications (ICTERI 2012)* : proc. 8-th Int. Conf. (Kherson, 6-10 June, 2012). CEUR-WS, 2012. Vol. 848. P. 147–154.

158 Cherednichenko O., Yanholenko O., Liutenko I., Iakovleva O. Monitoring and Evaluation Problems in Higher Education: Comprehensive Assessment Framework Development. *Computer Supported Education (CSEDU 2013)* : Proc. of the 5-th International Conference, (Aachen, 6-8 May, 2013). Porto: SCITEPRESS, 2013. P. 455–460.

159 Cherednichenko O., Yanholenko O. Towards Web-Based Monitoring Framework for Performance Measurement in Higher Education. *Science and Education a New Dimension* : Natural and Technical Science. Budapest, 2013. Vol. 8. P. 151–155.

160 Cherednichenko O., Yanholenko O., Iakovleva O. Web-Based Monitoring and Evaluation. Research Activity Assessment Case Study. *SCIECONF 2013* : Proc. in Scientific Conference, (10-14 June, 2013). Zilina: EDIS Publishing Institution of the University of Zilina, 2013. P. 455–458.

161 Cherednichenko O., Yanholenko O., Iakovleva O., Kustov O. Models of Research Activity Measurement : Web-Based Monitoring Implementation. *EuroSymposium 2014*. Wrycza: 7th SIGSANDPLAIS. Springer. 2014. Vol. 193. P. 75–87.

162 Cherednichenko O., Yanholenko O., Liutenko I., Norbutaev A. Issues of Web-Based Monitoring Implementation in Higher Education. *International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT)*. 2014. Vol. 3, Issue 3. P. 26–31. URL: <http://www.ijesit.comarchive16volume-3issue-3may--2014.html>

163 Cherednichenko O., Yanholenko O., Liutenko I., Pylypenko A. Towards modeling of comprehensive assessment for licensing in higher education. *Східно-європейський журнал передових технологій*. 2013. № 32 (63). С. 4–7.

164 Cherednichenko O., Yanholenko O., Norbutaev A. Web-Based Monitoring: Multiagent Implementation of Data Sources Searching. *Global Virtual Conference 2014 (GV-CONF 2014)* : Proc. of the 2nd, (7-14 April, 2014). Zilina: EDIS Publishing Institution of the University of Zilina, 2014. P. 567–570.

165 Cherednichenko Olga, Godlevsky Mikhail. A new methodology of complex system management. *International Collection of scientific proceedings «European Cooperation»*. Vol. 1 (1). 2015. P. 75–83.

166 Cherednichenko Olga, Vovk Maryna, Ivashchenko Oksana. Item Matching Based on Collection and Processing Customer Perception of Images. *ICTERI-2020* : proceedings 16th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Vol. II : Workshops, 2020, Kharkiv, Ukraine, 6-10 October 2020. Код 164721, 2020. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2732. P. 329–337. URL:<http://ceur-ws.orgVol-273220200329.pdf>.

167 Cherednichenko Olga, Vovk Maryna, Kanishcheva Olga, Godlevskyi Mikhail. Studying Items Similarity for Dependable Buying on Electronic Marketplaces. *Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS)* : Proc. 2nd Int. Conf., Vol. I : Main Conference. (Lviv, Ukraine, June 25-27, 2018). CEUR-WS. 2018. Vol. 2136. P. 78–89. URL: <http://ceur-ws.orgVol-2136>.

168 Cherednichenko Olga, Vovk Maryna, Kanishcheva Olga, Godlevskyi Mikhail. Towards Improving the Search Quality on the Trading Platforms.

SIGSANDPLAIS 2018 : proc. 11th conference In: S. Wrycza, J. Maslankowski (Eds), LNBIP 333 Springer, 2018. P. 21–30.

169 Cherednichenko Olga, Vovk Maryna, Yanholenko Olha, Yakovleva Olena. Towards the Technology of Employers' Requirements Collection Development. *Integrated Computer Systems in Mechanical Engineering : Synergetic Engineering: processing Scientific and Technical Conference*, Kharkiv, Ukraine, 2019 Nov. 28-30. *Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering*, Springer International Publishing, 2020. P. 228–239. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-37618-5>.

170 Cherednichenko Olga, Yangolenko Olga. Towards higher education quality assessment: framework for students satisfaction evaluation. *Computer Supported Education (CSEDU 2012)* : proc. of 4th International Conference (Porto, 16-18 April, 2012). Porto : SciTePress, 2012. Vol. 2. P. 108–112.

171 Cherednichenko Olga, Yanholenko Olha, Kanishcheva Olga. Developing the tributes for Product Matching Based on the Item's Image Tag Comparison. *Modern Machine Learning Technologies and Data Science (MoMLeT+DS 2020)* : proceedings of the 2nd International Workshop, Lviv-Shatsk, Ukraine, June 2-3, 2020. Vol. I : Main 2020. CEUR Workshop Proceedings, Vol-2631 P. 237–247. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2631/paper18.pdf>.

172 Cherednichenko Olga, Yanholenko Olha, Vovk Maryna, Sharonova Nataliia. Towards Structuring of Electronic Marketplaces Contents: Items Normalization Technology. *Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2020)* : proceedings of the 4th International. Vol. I : Main Conference, Lviv, Ukraine, April 23-24, 2020. CEUR-WS. 2020. Vol. 2604. P. 44–55. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2604/paper4.pdf>.

173 Cherednichenko Olga, Yanholenko Olha, Vovk Maryna, Tkachenko Vasyl. Formal Modeling of Decision-Making Processes under Transboundary Emergency Conditions. Data-Centric Business and Applications. *Evolvements in Business Information Processing and Management (Vol. 3)* : lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Technical University of Catalo-

nia. Barcelona, Spain : Springer Nature Switzerland AG, 2020. Vol. 42. P. 141–162. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-35649-1>.

174 Cherednichenko O. Ryabko O. Informational technology of higher educational monitoring: a quality-based approach. *Східно-Європейський журнал передових технологій*. 2011. № 17 (49). С. 4–6.

175 Cherednichenko O., Timchenko M. Towards a quality assessment procedure : qualimetry based approach. *Інформаційні технології : наука, техніка, освіта, здоров'я (MicroCAD-2011) : тези доп. 19 міжн. наук.-практ. конф., м. Харків, 01-03 черв. 2011 р. Ч. 1. Харків, 2011. С. 26.*

176 Cherednichenko O., Tkachenko V. Information Technologies of Decision Support in Transboundary Emergencies. AVIATION IN THE XXI-st CENTURY - Safety in aviation and space technology : proceeding of The Eighth World Congress, October, 10-12, 2018. URL: <http://conference.nau.edu.ua/index.php/Congress>.

177 Chia-Hui Chang, Shao-Chen Lui. Iepad: information extraction based on pattern discovery. *Proceedings of the 10th international conference on World Wide Web*. ACM, 2001. P. 681–688.

178 D'urso, P., Massari, R. Fuzzy clustering of mixed data. *Information Sciences*. 2019. № 505, P. 513–534.

179 Davies J. Semantic Web Technologies: Trends and Research in Ontology-based Systems. Wiley, 2006. 326 p.

180 Doane D. P., Seward L. E. Applied statistics in business and economics. McGraw-Hill/Irwin, 2011. 864 p.

181 Ehcache operations guide. URL: http://ehcache.org/generated/2.9.0/pdf/Ehcache_Operations_Guide.pdf.

182 Etzioni Oren, Cafarella Michael, Downey Doug, Kok Stanley, Popescu Ana-Maria, Shaked Tal, Soderland Stephen, Weld Daniel S., Yates Alexander. *Web-scale information extraction in knowitall: (preliminary results)*. Proceedings of the 13th International Conference on World Wide Web, WWW '04. New York, NY, USA, 2004. ACM. 2004. P. 100–110.

- 183 Everitt B. S., Landau S., Leese M., Stahl D. Cluster analysis. Wiley, 2011. 346 p.
- 184 Farrel G. M. Results-based monitoring and evaluation at the Commonwealth of Learning : A Handbook. Commonwealth of Learning: Vancouver, 2009. 80 p.
- 185 Gertler P. J., Martinez S., Premand P., Rawlings L. B., Vermeersch C. M. J. Impact Evaluation in Practice. The International Bank for Reconstruction and Development, The World Bank, 2011. 244 p.
- 186 Giudici P. Applied data mining: statistical methods for business and industry. University of Pavia, Italy : Wiley, 2003. 364 p.
- 187 Gleason T. C., Staelin R. A proposal for handling missing data. *Psychometrika*. 1995. Vol. 40. № 2. P. 229–252.
- 188 Göergens M., Kusek J. Z. Making Monitoring and Evaluation Systems Work: A Capacity Development Toolkit. The International Bank for Reconstruction and Development, The World Bank, 2009. 493 p.
- 189 Gorbachov Vitaliy, Cherednichenko Olga. Improving Communication in Enterprise Solutions : Challenges and opportunities. *Conference Computational Linguistics And Intelligent Systems* : proc. 1st Intern. Conf., Kharkiv, Ukraine, 21 April 2017. Kharkiv, 2017. P. 127–128.
- 190 Gudda P. A Guide to Project Monitoring & Evaluation. AuthorHouse, 2011. 289 p.
- 191 Guha R. V., Brickley Dan, Macbeth Steve. Schema.org: Evolution of structured data on the web. *Commun. ACM*. 2016. № 59(2). P. 44–51.
- 192 Hardman D. Thinking psychological perspectives on reasoning, judgment and decision making. Wiley, 2010. 392 p.
- 193 Henderson-Seller B., Giorgini P. Agent-Oriented Methodologies. London: Idea Group Publishing, 2005. 413 p.
- 194 Hillier F. S., Lieberman G. J. Introduction to operations research. New York: McGraw-Hill, 2010. 1047 p.

- 195 Hu Z., Bodyanskiy Y. V., Tyshchenko O. K., Shafronenko A. Fuzzy clustering of incomplete data by means of similarity measures. 2019 *IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON)*. IEEE, 2019. P. 957–960.
- 196 JADE Online Documentation. URL: <http://jade.cselt.it/>.
- 197 Klyuchka Y. A., Cherednichenko O. Y., Vasylenko A. V., Yakovleva O. V. Forecasting the results of football matches on the Internet based information. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Сер.: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. 2017. № 55 (1276). P. 51–59.
- 198 Kopp Andrii, Orlovskiy Dmytro, Cherednichenko Olga, Kostenko Stanislav. Process Approach Using for Implementation the DevOps Concept. *EuroSymposium 2017* : S. Wrycza : The 10th SIGSANDPLAIS Poster Session. Gdansk : University of Gdansk, 2017. P. 20–24.
- 199 Kusek J. Z., Rist R. C. Ten Steps to a Results-Based Monitoring and Evaluation System: a Handbook for Development Practitioners. Washington, DC : The World Bank, 2004. 248 p.
- 200 Lasdon L. S. Optimization theory for large systems. Unambridged Dover, 2002. 517 p.
- 201 Li Y., Baron J. Behavioral Research Data Analysis with R. Springer, 2012. 256 p.
- 202 Li Z., Duan Z. Cooperative Control of Multi-Agent Systems: A Consensus Region Approach. CRC Press, 2014. 252 p.
- 203 Liu B. Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data, 2nd Edition. Springer, 2011. 622 p.
- 204 Liu X., Pedrycz W. Axiomatic Fuzzy Set Theory and Its Applications. Springer, 2010. 519 p.
- 205 Lyashenko V., Kobylin O., Shafronenko A. Wavelet Analysis and Decomposition Into Color Spaces in Researching of Human Fluorescently Labeled Images Tissues. 2019 *IEEE 8th International Conference on Advanced Opto-*

electronics and Lasers (CAOL *2019) : conference proceedings, Sozopol, Bulgaria, 06-08 September 2019. P. 618–621. DOI: <https://doi.org/10.1109/CAOL46282.2019.9019575>.

206 Manning C. D., Raghavan P., Schütze H. An Introduction to Information Retrieval. Cambridge, England : Cambridge University Press, 2009. 544 p.

207 Ndapandula Nakashole, Martin Theobald, Gerhard Weikum. Scalable knowledge harvesting with high precision and high recall. *Proceedings of the Fourth ACM International Conference on Web Search and Data Mining, WSDM '11*, New York, NY, USA. ACM. 2011. P. 227–236.

208 Nikfalazar S., Yeh C. H., Bedingfield S., Khorshidi H. A. A new iterative fuzzy clustering algorithm for multiple imputation of missing data. *2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE)*. IEEE. 2017, July. P. 1–6.

209 Novikov D. A., Chkhartishvili A. G. Mathematical Models of Informational and Strategic Reflexion: a Survey. *Advances in Systems Science and Applications*. 2014. № 3. P. 254–277.

210 Peay E. R. Nonmetric grouping: clusters and cliques. *Psychometrika*. 1985. V. 40, № 3. P. 297–313.

211 Reeve B. An Introduction to Modern Measurement Theory. 2009. 67 p. URL: <http://www.moaweb.nl/bibliotheek/materiaal-bijeenkomsten-1/2009/pretesten-van-vragenlijsten-23-juni>.

212 Regtien P. P., Heijden F., Korsten M. J., Olthuis W. Measurement science for engineers. Elsevier, 2004. 384 p.

213 Saaty T., Vargas L. Decision making with the analytic network process. Economical, political, social and technological applications with benefits, opportunities, costs and risks. Springer, 2006. 278 p.

214 Scrapy A Fast and Powerful Scraping and Web Crawling Framework. URL: <https://scrapy.org>.

215 Segaran T., Evans C., Taylor J. Programming the Semantic Web. O'Reilly Media, 2009. 304 p.

216 Shafronenko A., Dolotov A., Bodyanskiy Y., Setlak G. Fuzzy clustering of distorted observations based on optimal expansion using partial distances. *2018 IEEE Second International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP)*. IEEE, 2018, August. P. 327–330.

217 Shafronenko A., Bodyanskiy Y., Pliss I., Popov S. Evolving Neo-Fuzzy System for Distorted Data Online Processing. *2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT)*. IEEE, 2020, September. P. 352–355.

218 Sharonova Nataliia, Doroshenko Anastiia, Cherednichenko Olga. Towards The Ontology-Based Approach for Factual *Information Matching*. *Інформаційні системи та технології. ICT-2018 : матеріали 7-ї міжнар. наук.-техн. конф., Коблеве-Харків, Україна 10-15 верес. 2018 р. Харків, 2018. С. 230–233.*

219 Shoham J., Leyton-Brown K. Multiagent Systems Algorithmic, Game-Theoretic, and Logical Foundations. Cambridge University Press, 2009. 483 p.

220 Sriram Raghavan, Hector Garcia-Molina. Crawling the hidden web. *Proceedings of the 27th International Conference on Very Large Data Bases, VLDB'01, San Francisco, CA, USA, 2001*. Morgan Kaufmann Publishers Inc. 2001. P. 129–138.

221 Sullivant S. Small contingency tables with large gaps. *SIAM Journal on Discrete Mathematics*. 2005. № 18(4). P. 787–793.

222 Sven Casteleyn, Florian Daniel, Peter Dolog, Maristella Matera. Engineering Web Applications. Springer, 2009. 349 p.

223 Symeonidis A. L., Mitkas P. A. Agent Intelligence through Data Mining. Aristotle University of Thessaloniki, Greece : Springer, 2005. 201 p.

224 Tkachenko Vasyl, Cherednichenko Olga, Godlevskyi Mykhailo. The Concept of Device Meta-Model for Real-Time Communication in the Transboundary Environment Monitoring System. *2018 International Scientific-Practical Conference. PIC S&T : conference Proceedings, Kharkiv, Ukraine, October 9-12, 2018*. Kharkiv by IEEE, Inc., 2018. P. 64–70.

- 225 Tufféry S. *Data Mining and Statistics for Decision Making*. Wiley, 2011. 704 p.
- 226 United Nations Development Programme. *Handbook on monitoring and evaluating for results*. Evaluation Office: New York, 2002. 140 p.
- 227 Virtanen P., Helander N. *Knowledge Management*. InTech, 2010. 280 p.
- 228 W3C XML Query (XQuery). URL: <https://www.w3.org/XML/Query/>.
- 229 Warren Shen, AnHai Doan, Jeffrey F. Naughton, Raghu Ramakrishnan. Declarative information extraction using datalog with embedded extraction predicates. *Proceedings of the 33rd International Conference on Very Large Data Bases, VLDB '07*. VLDB Endowment, 2007. P. 1033–1044.
- 230 Weiss G. *Multiagent Systems*. MIT Press, 2013. 867 p.
- 231 Weyns D. *Architecture-Based Design of Multi-Agent Systems*. Springer, 2010. 224 p.
- 232 Wiatr I., Stensel P. Application of factor analysis to classification of engineering-geological environments. *J. Assoc. Math. Geol.* 1994. V. 6. № 1. P. 17–31.
- 233 Wooldridge M. J. *An introduction to multiagent systems*. John Wiley & Sons, LTD, 2009. 461 p.
- 234 Xin Luna Dong, Evgeniy Gabrilovich, Jeremy Heitz, Wilko Horn, Kevin Murphy, Shaohua Sun, Wei Zhang. From data fusion to knowledge fusion. *Proc. VLDB Endow.*, 2014. № 7(10). P. 881–892.
- 235 Yanholenko Olha, Cherednichenko Olga, Yakovleva Olena, Arkatov Denis. A Model for Estimating the Security Level of Mobile Applications: a Fuzzy Logic Approach. *Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security*: proc. of the 1st International Workshop, Khmelnytskyi, Ukraine, June 10–12, 2020. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2623. P. 252–256. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2623/paper22.pdf>.