

УДК 005.8

Колесніков О.Є., к.т.н., доцент,
кафедра Управління системами безпеки життєдіяльності,
Логінова К.О., магістр,
кафедра управління системами безпеки життєдіяльності,
Одеський національний політехнічний університет

Аналіз стану науково-методичної роботи кафедри за публікаціями в Інтернет у вільному доступі

О. Є. Колесніков, К. О. Логінова. Аналіз стану науково-методичної роботи кафедри за публікаціями в Інтернет у вільному доступі. Досліджено результати пошуку публікацій співробітників кафедри Управління системами безпеки життєдіяльності ОНПУ, які розміщені в Інтернет-просторі на правах вільного доступу. Визначено, що пошукові системи Google Академія та Publish or Perish з різною повнотою здійснюють пошук публікацій.

Ключові слова: кафедра, науково-методична робота, публікації, Інтернет, вільний доступ.

А. Е. Колесніков, Е. А. Логінова. Анализ научно-методической работы кафедры по публикациям в Интернет в свободном доступе. Исследованы результаты поиска публикаций сотрудников кафедры Управления системами безопасности жизнедеятельности ОНПУ, размещенных в Интернет-пространстве на правах свободного доступа. Определено, что поисковые системы Google Академия и Publish or Perish с разной полнотой осуществляют поиск публикаций.

Ключевые слова: кафедра, научно-методическая работа, публикации, Интернет, свободный доступ.

A. E. Kolesnikov, K. A. Loginova. Analysis of the scientific and technical work of the department for publication on the Internet for free access. Investigated Searches publications department staff Vitality protection systems management ONPU placed in the Internet space on a free access. Determined that the search engines Google Academy and Publish or Perish with varying completeness searching publications

Keywords: chair, scientific and methodical work, publications, Internet, free access.

Вступ. Імплементация нового Закону про вищу освіту України орієнтує навчальні заклади на удосконалення вимог щодо умов ліцензування та акредитації [1]. При цьому зростає вагомість результатів наукової та науково-методичної роботи окремих викладачів і, як наслідок, кафедр університетів, що може бути оцінено за даними пошуку у наукометричних базах і репозитарях наукових публікацій [2 - 15]. Як відомо, процеси розвитку Інтернет-технологій у напрямку функціонування наукометричних баз та репозитаріїв з вільним доступом до множини науково-методичних та наукових матеріалів створюють нові можливості і засади для оцінки стану науково-методичної роботи науковців і викладачів в сфері освітньої та наукової діяльності у вищій школі України [16 - 37]. Одним з напрямів цієї діяльності є визначення узагальненої оцінки якості та результатів наукових досліджень окремого вченого, кафедри,

університету і вищих навчальних закладів України в цілому у разі акредитації і ліцензування освітніх послуг [1, 21 - 25].

Мета і завдання статті. Дослідити можливість пошуку публікацій науковців кафедри Управління системами безпеки життєдіяльності Одеського національного політехнічного університету, які розміщені в Інтернет-просторі на правах вільного доступу. Визначити ефективність та повноту пошуку публікацій за допомогою пошукових систем Google Академія та Publish.

Аналіз попередніх публікацій. Наукова світова спільнота широко застосовує пошукову систему і одночасно наукометричну базу даних Google Академія (Google Scholar), яка характеризується своєю простотою, демократичністю і універсальністю [2]. Google Академія є аналогом відомої наукометричної бази даних Scopus зі значно більшим доступом до відкритих джерел наукової інформації [2 - 8]. Інтерактивний інтерфейс Google Академія передбачає активну участь авторів у частині формування запитів для пошуку публікацій і ідентифікації серед отриманих даних своїх статей зі збереженням статей у своєму акаунті. Система дозволяє обирати різні формою відображення даних. Найбільш часто використовується режим відображення даних, у якому всі статті розташовуються послідовно за рангом (числом) посилань – від найбільшого рангу до меншого. Можна також відображати всі статті у відповідності до року видання. Режим «Назва/Автор» розташовує всі статті за абеткою. Найбільш часто автори виконують певні дії, які треба вибрати зі списку: «Додати» - пошук або ручне додавання статей; «Експортувати» - створити файл; «Об'єднати» - об'єднати однакові записи; «Видалити» - видалити запис з таблиці і перенести у кошик.

Google Академія обчислює індекс Гірша за публікаціями автора, а також відображає число цитувань кожної статті. Простота реєстрації та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс визначили широке використання цієї системи серед науковців світу. Зараз Google Академія пропонує науковцям нові інформаційні послуги: «Моя бібліотека» та «Процитовано мною». На Web-сторінці «Моя бібліотека» акумулюються дані про наукові статті і книги з тієї наукової галузі, у якій працює автор. Web-сторінка «Процитовано мною» є корисною при написанні статей, а також при аналізі напрямків досліджень інших авторів, які також цитують ті ж самі статті [6].

Publish or Perish є також вільно розповсюджуваною безкоштовною науковою пошуковою системою, яка розроблена професором в галузі міжнародного менеджменту Anne-Wil Harzing (Австралія) за підтримки компанії Google [12]. Програму Publish or Perish треба завантажити з Інтернету та виконати інсталяцію. Ця пошукова система дозволяє виконувати пошук публікацій за прізвищем автора. Крім того можна визначити імпаکت-індекси цитування для наукових журналів – за числом цитувань статей певного наукового видання обчислюється індекс Гірша цього видання. Результатом роботи системи є повний комплект наукометричних показників по публікаціям автора – від індекса Гірша до числа співавторів у знайдених статтях [4].

Пошук публікацій співробітників кафедри УСБЖД.

Спочатку виконаємо пошук за допомогою Publish or Perish числа всіх публікацій науковців кафедри, які індексовані в Інтернет-просторі (рис.1.).

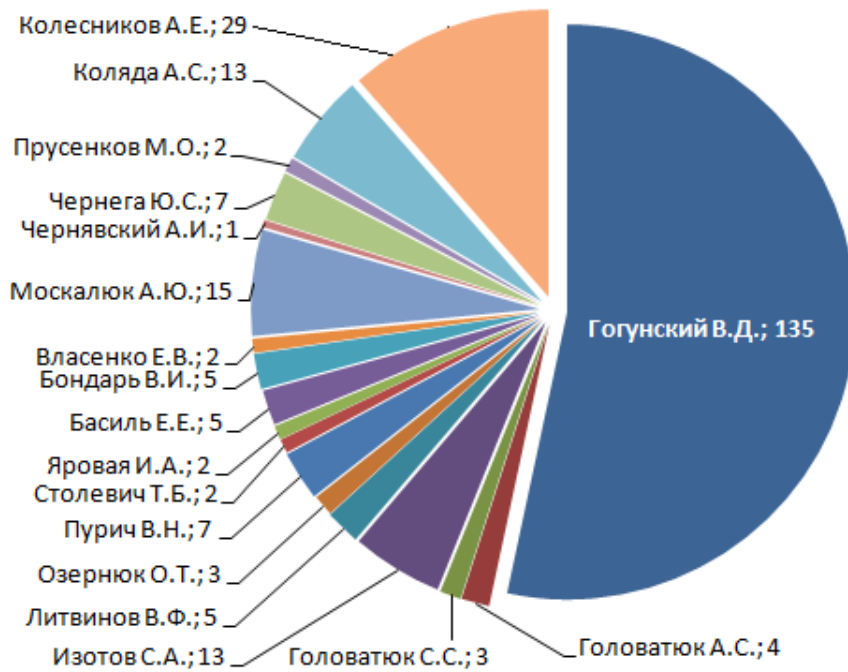


Рисунок 1 - Число всіх публікацій науковців кафедри УСБЖД

Виконаємо пошук Публікації науковців кафедри УСБЖД за 2013 – 2014 р. (рис. 2).

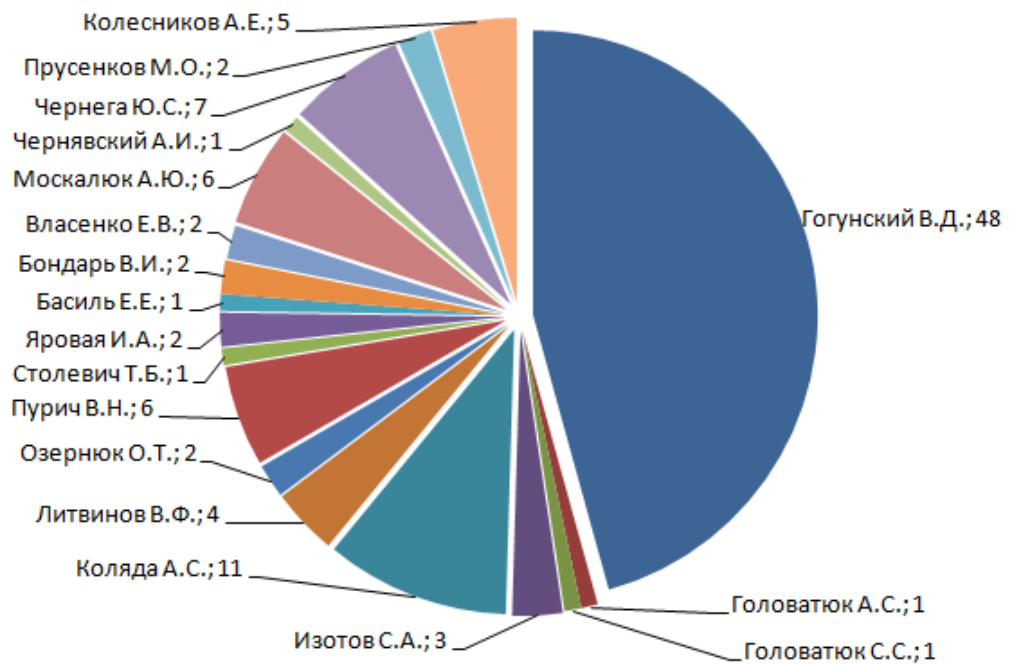


Рисунок 2 - Публікації науковців кафедри УСБЖД за 2013 – 2014 р.

Для аналізу публікаційної активності кафедри зареєстровано аккаунт у наукометричній базі даних Академія Google kafedra.ysbjd@gmail.com.

Загальна статистика цитування на публікації науковців кафедри УСБЖД включає 654 посилань, у тому числі, починаючи з 2009 р. число цитувань становить 617 посилань. Індекс Гірша кафедри становить 15, тобто серед публікацій науковців кафедри є 15 статей, кожна з яких має 15 і більше посилань.

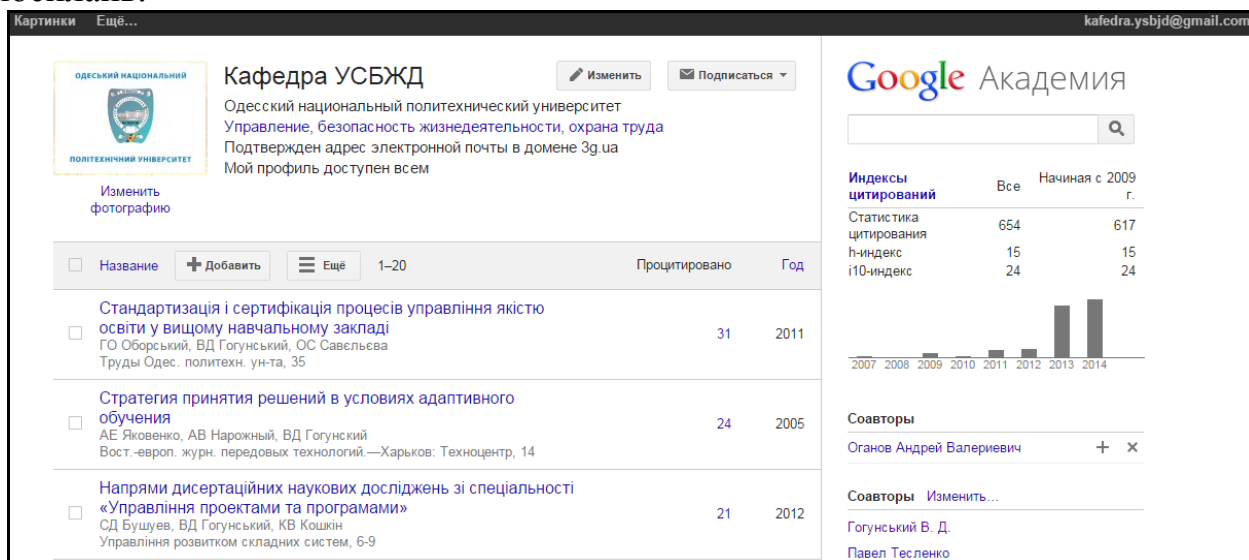


Рисунок 3 – Аккаунт в Академія Google кафедри Управління системами безпеки життєдіяльності

Визначимо за допомогою Академія Google число всіх публікацій науковців кафедри (табл. 1).

Таблиця 1 – Внесок членів кафедри УСБЖД

№	ПІБ	Число публікацій
1	Гогунський В.Д.	330
2	Головатюк А.С.	4
3	Головатюк С.С.	5
4	Изотов С.А.	23
5	Колесніков А.Е.	14
6	Літвинов В.Ф.	9
7	Озернюк О.Т.	10
8	Пурич В.Н.	8
9	Столевич Т.Б.	2
10	Яровая И.А.	6
11	Басиль Е.Е.	2
12	Бондарь В.И.	10
13	Власенко Е.В.	9
14	Москалюк А.Ю.	12
15	Чернега Ю.С.	7
16	Коляда А.С.	13
17	Прусенков М.О.	2
18	Чернявський А.І.	1

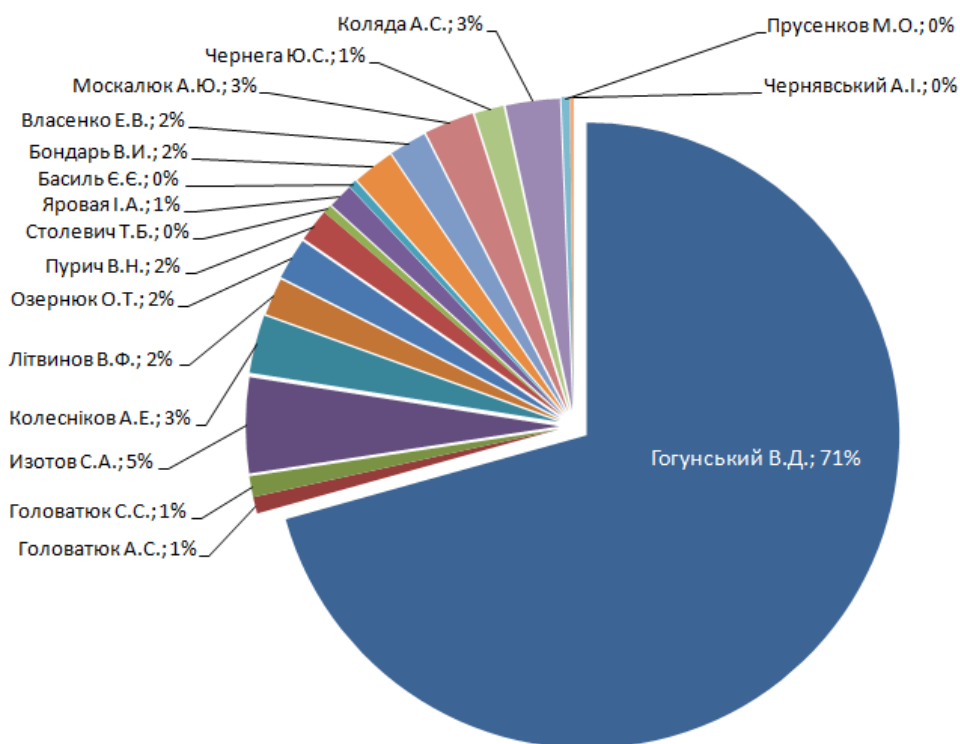


Рисунок 4 – Внесок науковців кафедри в загальну публікаційну активність

Висновок. Відображення наукових статей у Веб-просторі дозволяє оцінити публікаційну активність окремого вченого, а також наукових колективів університету. Зіставлення результатів пошуку публікацій науковців за допомогою різних пошукових систем, а саме з використанням Google Академія та Publish or Perish, показує, що Google Академія індексує більшу кількість статей ніж Publish or Perish. Отримані підходи можуть бути використані при проведенні акредитації або ліцензування освітніх послуг.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Буй, Дмитро. SCOPUS та інші наукометричні бази: прості питання та нечіткі відповіді / Д. Буй, А. Білощицький, В. Гогунський // Вища школа. – 2014. - № 5-6. – С. 27 – 40.
2. Гогунський, В. Д. Створюємо свій акаунт “GOOGLE Академія” / В.Д. Гогунський, О. Є. Колесніков // Вища школа. – 2014. - № 9. – С. 55 - 58.
3. Бурков, В. Н. Параметры цитируемости научных публикаций в наукометрических базах данных [Текст] / В. Н. Бурков, А. А. Белощицкий, В. Д. Гогунский // Управління розвитком складних систем. - 2013. - № 15. - С. 134 - 139.
4. Білощицький, А.О. Наукометричні бази та індикатори цитування наукових публікацій [Текст] / А.О. Білощицький В.Д. Гогунський // Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві : зб. наук. праць. — 2013. – № 4 (5). - С. 198 – 203.
5. Бушуев, С. Д. Наукометричні бази: характеристика, можливості і завдання [Текст] / С.Д. Бушуев, А. О. Білощицький, В. Д. Гогунський // Управління розвитком складних систем. – 2014. - № 18. – С. 145 – 152.
6. Гогунський, В. Д. Разработка концепции системы наукометрической базы данных / В.Д. Гогунський, В.А. Яковенко А.С. Коляда // Управління розвитком складних систем. – 2014. – № 20. – С.
7. Гогунський, Віктор. SCOPUS: знайдемо свої публікації [Текст] / В. Гогунський, Д. Буй // Вища школа. – 2014. – № 8. – С. 113 – 115.

8. Коляда, А. С. Автоматизация извлечения информации из наукометрических баз данных [Текст] / А. С. Коляда, В. Д. Гогунский // *Управління розвитком складних систем.* – 2013. - № 16. – С. 96 – 99.
9. Коляда, А. С. Извлечение информации из слабо структурированных Веб страниц [Текст] / А. С. Коляда, В. Д. Гогунский // *Вост.-Европ. журнал передовых технологий.* – 2014. - № 1/9 (67). – С. 51 – 54.
10. Оборський, Г. О. Нові тенденції і завдання щодо підготовки науковців вищої кваліфікації [Текст] / Г. О. Оборський, В. Д. Гогунський // *Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві.* — 2013. — № 2. — С. 15 — 22.
11. Бушуев, С. Д. Напрями дисертаційних наукових досліджень зі спеціальності «Управління проектами та програмами» [Текст] / С. Д. Бушуев, В. Д. Гогунський, К. В. Кошкін // *Управління розвитком складних систем.* - № 12. – 2012. – С. 5 – 7.
12. Harzing, Anne-Wil. *The Publish or Perish Book.* - Tarma Software Research Pty Ltd, Мельбурн, Австралія. - 2010. - 266 с. - ISBN 978-0-9808485 - 2-6.
13. Гогунский, В.Д. Наукометрические данные научного издания «Управление развитием сложных систем» [Текст] / В. Д. Гогунский, А. С. Коляда, В. А. Яковенко // *Управління розвитком складних систем.* – 2014. – № 19 – С. 6 – 11.
14. Чернега, Ю. С. Разработка модели деятельности инженера по охране труда с использованием цепей Маркова [Текст] / Ю. С. Чернега, В. Д. Гогунский // *Вост.-Европ. журнал передовых технологий.* - 2014. - № 5/3 (71). – С. 39 – 43. DOI 10.15587/ 1729-4061.2014.28023.
15. Коляда, А. С. Применение латентного размещения Дирихле для анализа публикаций из наукометрических баз данных / А. С. Коляда, В.А. Яковенко, В. Д. Гогунский // *Тр. Одес. политехн. ун-та.* - 2014. – 1 (43). – С. 186 – 191. DOI 10.15276/опр.1.43.2014.32.
16. Коляда, А. С. Достоверность идентификации авторства научных публикаций на основе латентно семантического анализа / А. С. Коляда, В. Д. Гогунский // *Вост.-Европ. журнал передовых технологий.* - 2014 – № 3/2 (69). – С. 36 – 40.
17. Гогунський, В. Д. Разработка концепции системы наукометрической базы данных / В.Д. Гогунський, В.А. Яковенко А.С. Коляда // *Управління розвитком складних систем.* – 2014. – № 20. – С.
18. Оборський, Г. О. Стандартизація і сертифікація процесів управління якістю освіти у вищому навчальному закладі / Г. О. Оборський, В. Д. Гогунський, О. С. Савельєва // *Тр. Одес. политехн. ун-та.* – 2011. – № 1(35). – С. 251 – 255.
19. Вайсман, В. Нова методологія створення інноваційного розвитку проектно-керованих організацій / В. Вайсман, В. Гогунський // *Економіст.* – 2011. - № 8 (298). – С. 11 – 13.
20. Белощицкий, А. А. Управление проблемами в методологии проектно-векторного управления образовательными средами [Текст] / А. А. Белощицкий // *Управління розвитком складних систем.* - 2012. - № 9 – С. 104 – 107.
21. Яковенко, В.Д. Комп'ютерна реалізація системи автоматизованого управління навчальним процесом / Яковенко В.Д., Гогунський В.Д., Сафонова Г.Ф. // *Моделир. в прикладних наукових дослідженнях : XVI семінар.* — 2008. — С. 27 — 30.
22. Вайсман, В.О. Система стандартів підприємства для управління знаннями в проектно керованій організації / В.О. Вайсман, С.О. Величко, В.Д. Гогунський // *Тр. Одес. политехн. ун-та.* – 2011. – № 1(35). – С. 256 – 261.
23. Гогунский, В.Д. Алфавитные истины или как формировали базовые компетенции в далекой древности. / В.Д. Гогунский, Д.В. Лукьянов // *Наук.-метод. семінар: «Шляхи реалізації кредитно-модульної системи організації навчального процесу і тестових форм контролю знань студентів».* – № 7. – Одеса: Наука і техніка, 2013. – С. 54–57.
24. Оборський, Г. О. Scopus: достовірність даних за запитами щодо числа публікацій університетів / Г. О. Оборський, В. Д. Гогунський, В. А. Волобоев // *Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві : зб. наук. праць.* - 2014. – № 2 (7). - С. 179 – 290.

25. Бондарь, В. И. Проявление закона Кошкина К.В. в безнадежных проектах: признаки, свойства, результаты [Текст] / В. И. Бондарь, В. Д. Гогунский // Управління проектами: стан та перспективи: Міжнар. наук.-практ. конф. – Миколаїв : НУК, 2009.- С. 111 – 112.
26. Колеснікова К.В. Розвиток теорії проектного управління: обґрунтування закону К.В. Кошкина щодо завершення проектів / Колеснікова К.В. // Управління розвитком складних систем. - № 16. – 2013. - С. 38 – 45.
27. Колеснікова, К. В. Розвиток теорії проектного управління: обґрунтування закону ініціації проектів / К. В. Колеснікова // Управління розвитком складних систем. – 2013. - № 17. - С. 38 – 45.
28. Гогунский, В. Д. Обоснование закона о конкурентных свойствах проектов / В. Д. Гогунский, С. В. Руденко, П. А. Тесленко // Управління розвитком складних систем. – № 8. – 2012. – С. 14 – 16.
29. Яковенко, А. Е. Стратегия принятия решений в условиях адаптивного обучения / А. Е. Яковенко, А. В. Нарожный, В. Д. Гогунский // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2005. – 2/2(14). – С. 105 – 110.
1. Колесникова Е.В. Трансформация когнитивных карт в модели марковских процессов для проектов создания программного обеспечения / Е.В. Колесникова, А.А. Негри // Управління розвитком складних систем.– 2013. - № 15. – С. 30 – 35.
2. Становский, А.Л. Модель процесса обучения: планы и действительность / А.Л. Становский, Т.И. Носенко, Е.В. Лысенко // Моделирование в прикладных научных исследованиях. – 2006. – Вып. XIII. – С. 92.
3. Колеснікова, К. В. Аналіз структурної моделі компетенцій з управління проектами національного стандарту України / К. В. Колеснікова, Д. В. Лук'янов // Управління розвитком складних систем. - 2013. – №13. – С. 19 – 27.
4. Колесникова, Е. В. Управление знаниями в IT-проектах / Е. В. Колесникова, А. А. Негри // Вост.-Европ. журн. пер. техн. — 2013. — № 1/10 (61). — С. 213 — 215.
5. Колеснікова, К.В. Оптимізація структури управління проектно керованої організації / К.В. Колеснікова, В.О. Вайсман // Вісник СевНТУ: зб. наук. пр. Вип. 125 / 2012. — Севастополь, 2012. – С. 218 – 221.
6. Становский, А.Л. Адаптивное автоматизированное синхронизирующее проектирование системы “отливка—песчаная форма” / А.Л. Становский, Т.В. Лысенко, Т.И. Носенко // Теорія і практика процесів подрібнення, розділення, змішування і ущільнення: Зб. наук. пр. — Одеса : ОНМУ, 2008. – С. 82 - 88.
7. Колесникова, Е.В. Моделирование слабоструктурированных систем проектного управления / Е.В. Колесникова // Тр. Одес. политехн. ун-та. – 2013. - № 3 (42). – С. 127 – 131.
8. Коджа, Т. И. Определение необходимых и достаточных условий объективности оценки результатов тестирования / Т. И. Коджа, В. Д. Гогунский // Тр. Одес. политехн. ун-та. — Спецвыпуск.—2002.— С. 87—88.
9. Олех, Т.М. Модель обобщенной оценки воздействия на окружающую среду в проектах / Т.М. Олех, В.Д. Гогунский., С.В. Руденко // Управління розвитком складних систем. – 2013. - № 15. – С. 53 – 59.
10. Тертишная, Т. И. Автоматизированная система контроля знаний / Т. И. Тертишная, Е. В. Колесникова, В. Д. Гогунский // Тр. Одес. политехн. ун-та. — Вып. 1(13).—2001. — С. 125 — 128.
11. Власенко, О. В. Марковські моделі комунікаційних процесів в міжнародних проектах [Текст] / О. В. Власенко, В. В. Лебідь, В. Д. Гогунський // Управління розвитком складних систем. - № 12. - 2012. - С. 35 - 39.
12. Дуденко, В.Г. Науково-дослідна робота студентів вищої школи й інформаційно-інноваційні технології / В.Г. Дуденко, В.Ю. Вдовіченко, Д.Г. Шуба // Інноваційні технології в системі професійної підготовки студентів в ХНМУ: матеріали XLVIII навч.-метод. конф. – Харків : ХНМУ, 2014. – Вип. 5. – С. 77 - 78.