

УДК 001(043.3/.5):004.5

Колесникова Е.В., д-р техн. наук, проф.,
кафедра «Информационные технологии проектирования в машиностроении»;
Васильева В.Ю., ведущий специалист,
отдел МИП, сектор инновационных технологий образования;
Одесский национальный политехнический университет

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ "ТРУДЫ ОДЕССКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА" В ЗЕРКАЛЕ GOOGLE АКАДЕМИЯ

К.В. Колеснікова, В.Ю. Васильєва. Наукове видання «Праці Одеського політехнічного університету» в дзеркалі Google Академія. Розглянуто питання моніторингу та цитованості статей наукового збірника «Праці Одеського національного політехнічного університету» за допомогою декількох пошукових систем. Показано, що безліч цитованих публікацій збірника є слабкоструктурованою безліччю даних, які мають велику кількість невизначених атрибутів. Запропоновано шляхи збільшення показників цитованості наукового видання.

Ключові слова: Google Академія, «Publish or Perish», статті, цитування, індекс Хірша, варіанти назви.

Е.В. Колесникова, В.Ю. Васильева. Научное издание «Труды Одесского политехнического университета» в зеркале Google Академия. Рассмотрены вопросы мониторинга и цитируемости статей научного сборника «Праці Одеського національного політехнічного університету» с помощью различных поисковых систем. Показано, что множество цитируемых публикаций сборника является слабоструктурированным множеством данных, которые обладают большим количеством неопределенных атрибутов. Предложены пути увеличения показателей цитируемости научного издания.

Ключевые слова: Google Академия, «Publish or Perish», статьи, цитирование, индекс Хирша, варианты названия.

K.V. Kolesnikova, V.Yu. Vasilieva. Scientific publication «Odes'kyi Politechnichniy Universytet. Pratsi» in the mirror Google Academy. The problems of monitoring and collection of scientific articles quoting "Odes'kyi Politechnichniy Universytet. Pratsi" with the help of various search engines. It is shown that the set of cited publications of the collection is the set of semi-structured data, which have a large number of uncertain attributes. Ways to increase the citation indices of scientific publications.

Keywords: Google Academy, «Publish or Perish», article, quoting, index Hirsch, variants of the name.

Введение. Международное сообщество ученых признает в качестве наиболее авторитетных наукометрических баз данных Web of Science и Scopus. Свои услуги предоставляют также международные наукометрические базы данных: Springer, Begell House Inc., Pleiades Publishing, Kluwer и др. Все они, включая Web of Science и Scopus, являются коммерческими базами [1 - 14].

Известные некоммерческие наукометрические базы по техническим наукам представлены такими брендами: Science Direct, Copernicus, Science

Index, DOAJ, BASE, Driver, MLibrary, WorldCat, FreeFullPDF, arXiv, Google Scholar и др [15 - 31].

Основная часть. Широко используется также известная программа Publish or Perish, которая является поисковой системой и позволяет выполнять поиск публикаций по фамилии автора, а также по названию научных изданий [32]. Результатом работы системы является полный комплект наукометрических показателей по публикациям автора или научного издания - от индекса Хирша до числа соавторов в найденных статьях. Можно также через союз OR {или} заполнить сроку запроса фамилиями всех преподавателей кафедры - получим данные о доступных в Intrentet статьях преподавателей кафедры. Программа Publish or Perish использует данные, которые индексируются в Google Академия. В качестве примера на рис. 1 приведены результаты поиска публикаций в Publish or Perish по названию «Праці Одеського політехнічного університету».

Data source:		Google Scholar			
Results					
Papers:	454	Papers/author:	276.75	h-index:	7
Citations:	321	Cites/year:	24.69	g-index:	12
Years:	13	Cites/auth/year:	15.01	hc-index:	8
Cites/paper:	0.71	hI,annual:	0.38	hI,norm:	5
					праці Одеського політехнічного університету: all
					Query date: 2015-09-20
					Papers: 454
					Citations: 321
					Years: 13
Cites	Per...	Rank	Authors	Title	Year
<input checked="" type="checkbox"/> h 39	9.75	10	ГО Оборський, ВД Гогунський...	Стандартизація і сертифікація процесів управління якістю ...	2011
<input checked="" type="checkbox"/> h 24	12.00	11	ЕВ Колесникова	Моделирование слабо структурированных систем проектн...	2013
<input checked="" type="checkbox"/> h 23	5.75	12	ВО Вайсман, ВО Величко...	Система стандартів підприємства для управління знаннями...	2011
<input checked="" type="checkbox"/> h 14	4.67	13	ТМ Олех, АГ Оборская...	Методы оценки проектов и программ	2012
<input checked="" type="checkbox"/> h 13	4.33	14	MV Maksimov, KV Beglov...	A model of a power unit with VVER-1000 as an object of power ...	2012
<input checked="" type="checkbox"/> h 12	4.00	15	VA Vaysman, EV Kolesnikova...	The planar graphs closed cycles determination method	2012
<input checked="" type="checkbox"/> h 7	1.75	35	ВГ Ткаченко, ДГ Ларин	Методы прямого и обратного перебора остовов графа тел...	2011
<input checked="" type="checkbox"/> 5	1.25	16	ВІ Дубровін, ВМ Льовкін	Метод прогнозування ризику неуспішності проектів на ста...	2011
<input checked="" type="checkbox"/> 5	1.25	29	НВ Лищенко	Исследование влияния смазочно-охлаждающей жидкости ...	2011
<input checked="" type="checkbox"/> 5	0.56	451	ВЮ Кондратенко	Об'єктно-орієнтовані моделі для синтезу інтелектуальних с...	2006
<input checked="" type="checkbox"/> 4	1.00	17	ОА Кравченко, РА Португаль...	Формування основних пріоритетів державної підтримки мал...	2011
<input checked="" type="checkbox"/> 4	1.00	18	ЛМ Бражникова	Жизнеспособность системы стратегического управления ф...	2011
<input checked="" type="checkbox"/> 4	1.00	19	А Йонкис	Применение логистики в сфере оптимизации потоков горо...	2011
<input checked="" type="checkbox"/> 4	1.33	42	АЄ Денисова, ВЮ Бірюк	Аналіз парокompресійного циклу теплонасосних станцій теп...	2012
<input checked="" type="checkbox"/> 4	2.00	45	СВ Зайцев, ВА Кишневский...	Газохроматографическое определение коэффициентов ра...	2013
<input checked="" type="checkbox"/> 4	2.00	75	VD Gogunsky, YS Chernega...	Markov model of risk in the life safety projects	2013
<input checked="" type="checkbox"/> 4	1.00	77	ІЮ Дмитрієва	Построение обратного матричного оператора для симметр...	2011
<input checked="" type="checkbox"/> 4	0.36	448	ІС Грищенко	Процесний підхід-шлях до ефективного управління організ...	2004

Рисунок 1 – Результаты запроса по названию «Праці Одеського політехнічного університету» в программе Publish or Perish

Как видно, запрос по атрибуту названия «Праці Одеського політехнічного університету» в программе Publish or Perish выявил наличие 454 публикаций, которые имеют 321 цитирование. Индекс Хирша (h-индекс) для 454 статей равен семи. Глубина запроса по временной шкале соответствует 13 годам. Представленные результаты отражают факт несоответствия реальным данным.

Покажем на примере издания «Труды Одесского политехнического университета» слабую структурированность множества данных в наукометрических базах данных. (рис. 2 и рис. 3).

Data source: Google Scholar						
Results						
Papers:	352	Papers/author:	238.92	h-index:	7	Труды Одесского политехнического университета: all Query date: 2015-09-20 Papers: 352 Citations: 556 Years: 18
Citations:	556	Cites/year:	30.89	g-index:	9	
Years:	18	Cites/auth/year:	22.34	hc-index:	5	
Cites/paper:	1.58	hI,annual:	0.39	hI,norm:	7	
Cites	Per...	Rank	Authors	Title	Year	
✓ h 20	2.86	1	ЕВ Василиу, ЛН Василиу	Пинг-понг протокол с трех-и четырехкубитными состояни...	2008	
✓ h 10	1.67	3	Г Плешу, СС Шаповал...	Управлінські інновації як головний чинник реструктуризації...	2009	
✓ h 9	1.13	2	ВП Кубко	Процес створення корпоративних кодексів	2007	
✓ h 9	1.29	4	ЕВ Станиславик, АБ Свиная	Модель оценки инновационного потенциала промышленно...	2008	
✓ h 8	0.57	5	ВГ Семенов	Определение теплоты сгорания биотоплив растительного ...	2001	
✓ h 8	0.57	6	ВД Павленко, АА Зиновьев	Амплитуды тестовых сигналов для идентификации ядер В...	2001	
✓ h 8	0.50	7	М Шеремет, ВН Соколенке	Факторы, влияющие на конкурентоспособность предприя...	1999	
✓ 7	0.54	8	АВ Терзиев	Устойчивое развитие предприятия в нестабильной эконом...	2002	
✓ 7	0.64	9	СВ Малых	Изменения в выпуске важнейшей продукции машиностроен...	2004	
✓ 7	1.40	10	НВ Кузнецова	Інтегрований підхід до оцінювання кредитних ризиків	2010	
✓ 7	0.44	11	ВА Крисилов, ДН Олешко, АВ...	Применение нейронных сетей в задачах интеллектуальног...	1999	
✓ 7	1.17	17	ВД Павленко	Компенсационный метод идентификации нелинейных дина...	2009	
✓ 7	0.00	321	ВД Гогунский	Автоматизированная профориентация, учитывающая лат...		
✓ 7	0.78	342	ГА Баласанян	Оптимізація параметрів теплової схеми інтегрованої систем...	2006	

Рисунок 2 – Результаты запроса по названию «Труды Одесского политехнического университета» в программе Publish or Perish

Data source: Google Scholar						
Results						
Papers:	189	Papers/author:	140.67	h-index:	9	Тр. Одес. политехн. ун-та: all Query date: 2015-09-20 Papers: 189 Citations: 686 Years: 19
Citations:	686	Cites/year:	36.11	g-index:	14	
Years:	19	Cites/auth/year:	26.47	hc-index:	5	
Cites/paper:	3.63	hI,annual:	0.42	hI,norm:	8	
Cites	Per...	Rank	Authors	Title	Year	
✓ h 30	2.14	168	РА Крисилов, ВА Тарасенко	Предварительная оценка качества обучающей выборки д...	2001	
✓ h 26	2.60	175	АГ Оборская	Модель эффектов коммуникаций для управления реклами...	2005	
✓ h 20	1.43	1	ТИ Тертышная, ЕВ Колеснико...	Автоматизированная система контроля знаний	2001	
✓ h 17	1.06	2	ЕЕ Чайковская	Синергетический подход при разработке экспертных систем	1999	
✓ h 17	1.13	3	ЕЕ Чайковская	Математическое моделирование динамики энергетических...	2000	
✓ h 17	1.13	4	ЕЕ Чайковская	Диагностика энергетических систем как результат самоор...	2000	
✓ h 16	1.00	5	ЕЕ Чайковская	Динамическая подсистема как основа экспертных систем	1999	
✓ h 12	0.71	6	ВА Крисилов, СМ Побережни...	Сравнительный анализ моделей представления знаний в и...	1998	
✓ h 10	0.56	8	ЕЕ Басиль, СА Изотов, ВД Гог...	Риск сокращения продолжительности жизни: рабочая зона	1997	
✓ 9	0.69	7	ВГ Максимов, ОВ Сухарьков, ...	Очистка деталей автомобилей с использованием гидродин...	2002	
✓ 8	0.50	9	ЕЕ Чайковская	Синергетический подход при разра-ЕЕ Синергетический п...	1999	
✓ 8	0.73	10	ЕВ Малахов	Оценка степени адекватности баз данных как информаци...	2004	
✓ 8	4.00	11	ВД Гогунский	Марковская модель риска в проектах безопасности жизне...	2013	
✓ 8	0.62	12	СВ Сурков	Волновая модель вторичных течений в призматических ка...	2002	
✓ 8	0.80	179	ПС Носов, ВМ Тонконогий	Використання компонентів мислення експертними системам...	2005	
✓ 7	0.47	13	ПН Востров, ЕВ Малахов, ВН ...	Проблемы описания структуры предметных областей	2000	
✓ 7	0.50	14	ПН Востров	Сегментация и анализ временных рядов на основе стохаст...	2001	
✓ 7	0.88	174	ВЕ Баскаков, МВ Максимов...	Алгоритм эксплуатации энергоблока с ВВЭР в поддержани...	2007	
✓ 7	0.78	180	ПС Носов, ВМ Тонконогий...	Застосування адаптивних функцій для впливу на модель з...	2006	
✓ 6	0.55	29	ВМ Тонконогий	Управление объединенными технологическими процессами	2004	
✓ 6	0.75	92	ЕВ Колесникова	Методы оценки качества технических систем	2007	

Рисунок 3 – Результаты запроса по названию «Тр. Одес. политехн. ун-та» в программе Publish or Perish

Следует отметить, что статьи в запросах не повторяются (рис. 1 -3).

При библиометрическом оценивании научных изданий следует учитывать, что авторы при цитировании статей в своих пристатейный списках литературы не всегда придерживаются общепринятых правил написания названия издания [31- 33].

Выполним запросы для разных возможных вариантов представления названий научного издания и сведем все результаты поиска в табл. 1. Общее число вариантов использованных разными авторами названий сборника при цитировании статей составляет 18 наименований. Это является существенным препятствием для вычисления библиометрических показателей сборника.

Таблица 1 – Данные поиска публикаций с помощью программы “Publish or Perish” по используемым авторами вариантам названия сборника

№	Вариант названия	Статей	Ссылок	h-индекс
1	Праці Одеського політехнічного університету	454	321	7
2	Труды Одесского политехнического университета	352	556	7
3	Тр. Одес. политехн. ун-та	189	686	9
4	Труды Одес. политехн. ун-та	13	34	3
5	Труды ОГПУ	23	33	4
6	Odes'kyi politechnichniy universytet. Pratsi	13	22	3
7	Труды ОНПУ	12	12	2
8	Тр. ОНПУ	12	76	6
9	Тр. ОГПУ	5	11	2
10	Труды ОПУ	4	8	2
11	Proceedings of Odes. Polytechnic Univ.	2	9	2
12	Proceedings of Odes. Polytechn. Univ.	2	5	1
13	Odessa National Polytechnic University	7	14	2
14	Proceedings of Odessa Polytechn. Univ.	1	4	1
15	Proc. of Odes. Polytechnic. Univ.	2	6	2
16	Proc. of Odessa Polytechnic. Univ.	1	4	1
17	Праці Одес. політехн. ун-ту	1	2	1
18	Works of Odessa National Polytechnic University	1	3	1
	Всего:	1094	1806	

Как следует из результатов табл. 1, множество цитируемых публикаций в издании «Труды Одесского политехнического университета» является слабоструктурированным множеством данных. Только один атрибут – название издания – может принимать 18 значений. Если добавить к этому еще и различные варианты написания (перевода) фамилий, поскольку указанное издание содержит поля на трех языках (русском, украинском и английском), то неопределенность и вариабельность атрибутов статей может увеличиться на порядок.

Сопоставим данные о цитировании статей сборника «Праці Одеського політехнічного університету», полученные с помощью поисковой программы Publish or Perish, с данными библиометрического портрета сборника в Google Академия (рис. 4). Отличие Google Академия состоит в том, что поиск статей сборника осуществляется не только по атрибуту названия, но и по атрибуту

фамилии авторов. Такой подход позволяет «накапливать» результаты поиска публикаций, что, в конечном счете, приводит к получению результатов, более близких к реальным данным.

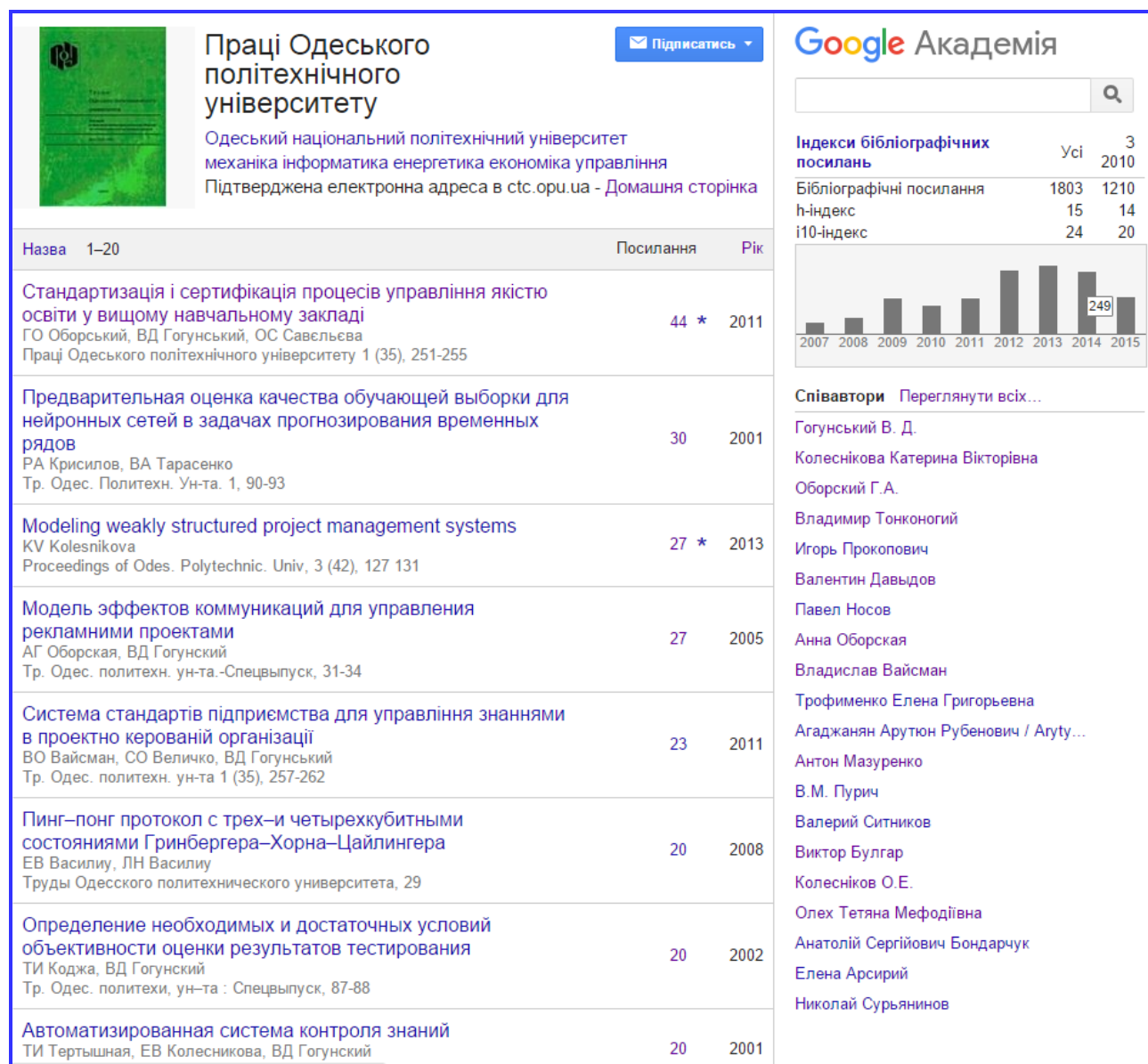


Рисунок 4 – Бібліографічний портрет научного издания «Праці Одеського політехнічного університету» в Google Академия

Бібліографічний портрет научного издания «Праці Одеського політехнічного університету» в Google Академия включає 1293 статті, а програма «Publish or Perish» даже з урахуванням різних наменований збірника трудов по сумме всіх запитів знаходить тільки 1094 публікації. При цьому число цитованих статей в Google Академия равно 1803, против 1806 цитованих знайдених в програмі «Publish or Perish». Это отличие можно считать приемлемым. Все 1803 ссылки распределены по 547 статьям. Статті, имеющие наибольшее число цитованих показаны на рис. 4. Доля статей, которые не получили ссылок составляет 57,7 %. То есть более половины публікацій еще ждут своего читателя. Существует также мнение, что

множество публикаций, не имеющих ссылок, не содержат элементов научной новизны или практической ценности, поэтому они не получили соответствующей оценки со стороны своих научных коллег [1, 33, 34].

Выводы. Возрастание требований к результативности научных исследований сопряжено с применением существующих информационных технологий в области наукометрии, которые позволяют осуществить поиск уже выполненных и опубликованных результатов исследований [35 - 42]. Именно множество публикаций предоставляет основу для получения новых знаний, а цитирование статей отображает объективную оценку со стороны коллег научного уровня и практической ценности опубликованных результатов [42].

Увеличение показателей цитируемости научного издания «Праці Одеського політехнічного університету» связано, прежде всего, повышением качества научных статей, не только с точки зрения новизны и практической значимости исследований, но и в плане представления текста статей приемлемым научным языком (особенно для статей на английском языке). Второе направление – вхождение издания в иностранные репозитории и индексация в международных наукометрических базах данных, что, естественно, расширит аудиторию читателей сборника. Можно ожидать, что эффективной будет деятельность редколлегии сборника по заказу статей видным ученым, в том числе, и авторам, чьи статьи уже получили наилучшие оценки цитирования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Буй, Д.Б. Scopus та інші наукометричні бази: прості питання та нечіткі відповіді [Текст] / Д.Б. Буй, А.О. Білощицький, В.Д. Гогунський // Вища школа. – 2014. - № 4. – С. 37 -40.
2. 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.
3. 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.
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. – № 4 (5). – О. : АО Бахва, 2013. – С. 198 – 203.
5. Новиков, Д. А. Наукометрия и экспертиза в управлении наукой [Текст] / Д. А. Новиков, М. В. Губко // Упр. больш. сист. «Наукометрия и экспертиза в управлении наукой». — М. : ИПУ РАН, 2013. - Спецвыпуск, № 44. - С. 8 - 13.
6. Куракова, Н.Г. Наукометрия в оценке диссоветов [Электронный ресурс]. - http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=221&d_no=54402#.UmAO2HC8DCZ.
7. Чернов, С.К. Концептуальные основы развития наукоемких предприятий в конкурентной среде [Текст] / С.К. Чернов, К. В. Кошкин // Вост.-Европейский журнал передовых технологий. - № 1/2 (43). – Харьков : Технолог. центр, 2010. - С. 20 – 22.
8. Оборський, Г.О. Стандартизація і сертифікація процесів управління якістю освіти у вищому навчальному закладі [Текст] / Г.О. Оборський, В.Д.Гогунський, О.С. Савельєва // Тр. Одес. політехн. ун-та. - 2013. - № 1 (35). - С. 252 – 256.
9. 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. — 2012. - № 12. – С. 5 – 7.

10. Негри, А. А. Концепция проекта агрегирующей аналитической информационной системы для работы с наукометрическими базами данных [Текст] / А. А. Негри, Е. В. Колесникова, Ю.С. Барчанова // Информ. технології в освіті, науці та виробництві: зб. наук. праць. – 2013. - № 4(5). - С. 52 – 56.
11. 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.
12. Kolesnikova, K.V. The development of the theory of project management: project initiation study law [Text] / K.V.Kolesnikova // Management of development of complex systems. – 2013. - № 17. – С. 24 – 30.
13. Моніторинг публікаційної активності науковців та кафедр вищих навчальних закладів [Текст] / В.М. Тонконогий, К.В. Колеснікова, К.О. Логінова, А.О. Негрі // Информ. технології в освіті, науці та виробництві. – 2013. - С. 196 -209.
14. 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.
15. Оборський, Г. О. Scopus: достовірність даних за запитами щодо числа публікацій університетів [Текст] / Г. О. Оборський, В. Д. Гогунський, В. А. Волобоев // Информ. технології в освіті, науці та виробництві : зб. - 2014. – № 2 (7). - С. 179 – 290.
16. Колесникова, Е. В. Трансформация когнитивных карт в модели марковских процессов для проектов создания программного обеспечения [Текст] / Е. В. Колесникова, А. А. Негри // Управління розвитком складних систем. – 2013. - №15. – С. 30 – 35.
17. Колесникова, Е.В. Управление знаниями в IT-проектах [Текст] / Е.В. Колесникова, А.А. Негри // Вост.-Европ. журн. передовых технологий. – 2013. – № 1/10 (61). – С. 213 – 215.
18. Гогунський, В.Д. Наукометричні бази: характеристика, можливості і завдання [Текст] / В.Д. Гогунський, А.С. Коляда, Г.О. Оборський // Шляхи реалізації кредитно-модульної системи. – 2014. - № 8. – С. 3 – 12.
19. Гогунський, В. Д. Створюємо свій акаунт “GOOGLE Академія” [Текст] / В.Д. Гогунський, О. Є. Колесніков // Вища школа. – 2014. - № 9. – С. 55 - 58.
20. 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.
21. Оборський, Г.О. Нові тенденції і завдання щодо підготовки науковців вищої кваліфікації [Текст] / Г.О. Оборський, В.Д. Гогунський // Информ. технології в освіті, науці та виробництві : зб. наук. праць. – Вип. 2. – Одеса : АО Бахва, 2013 - С. 15 – 22.
22. Лизунов, П.П. Проектно-векторное управление высшими учебными заведениями [Текст] / П. П. Лизунов, А. О. Белошицкий, С. В. Белошицкая // Управління розвитком складних систем. – 2011. - № 6. – С. 135 – 139.
23. Коляда, А. С. Применение латентного размещения Дирихле для анализа публикаций из наукометрических баз данных [Текст] / А. С. Коляда, В.А. Яковенко, В. Д. Гогунский // Тр. Одес. политехн. ун-та. - 2014. – 1 (43). – С. 186 – 191.
24. Коляда, А. С. Достоверность идентификации авторства научных публикаций на основе латентно семантического анализа [Текст] / А. С. Коляда, В. Д. Гогунский // Восточно - Европейский журнал передовых технологий. - 2014 – № 3/2 (69). – С. 36 – 40.
25. Гогунський, В. Д. Разработка концепции системы наукометрической базы данных [Текст] / В. Д. Гогунський, В. А. Яковенко, А. С. Коляда // Управління розвитком складних систем. – 2014. – № 20. – С. 143 – 147.
26. Гогунський, В.Д. SCOPUS: знайдемо свої публікації [Текст] / В.Д. Гогунський, Д.Б. Буй // Вища школа. – 2014. - № 8. – С. 113 - 115.
27. Гогунський, В.Д. Особливості роботи в “GOOGLE Академія” [Текст] / В. Гогунський, О. Колесніков // Вища школа. – 2014. - № 11. – С. 109 - 111.

28. Колеснікова, К.В. Моніторинг публікацій кафедр університету [Текст] / К.В.Колеснікова, А.О.Негрі // Вища школа. – 2015. - № 1. – С. 76 - 77.
29. Gogunsky, V.D. The development of the system concept of scientometric databases [Text] / V.D. Gogunsky, , V.A. Iakovenko, A.S. Kolyada // Управління розвитком складних систем. – 2014. – № 20. - С. 143 – 147.
30. 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/opus.1.43.2014.32
31. Гогунський, В.Д. SCOPUS: Пошук статей за прізвиськом автора [Текст] / В.Д. Гогунський, А.О. Білощицький // Вища школа. – 2015. - № 3-4. – С. 115 - 117.
32. Harzing, Anne-Wil. The Publish or Perish Book. - Tarma Software Research Pty Ltd, Мельбурн, Австралія. - 2010. - 266 с. - ISBN 978-0-9808485 - 2-6.
33. Гогунський, В.Д. Наукометричні бази: характеристика, можливості і завдання [Текст] / В.Д. Гогунський, А.С. Коляда, Г.О. Оборський // Шляхи реалізації кредитно-модульної системи. – 2014. - № 8. – С. 3 – 12.
34. Оборський, Г.А. Наукометрические исследования публикационной активности как составляющая инновационного развития университета [Текст] / Г.А. Оборский, В.М. Тонконогий, В.Д. Гогунский // Високі технології в машинобудуванні : зб. наук. праць. - Харків : НТУ «ХПІ», 2014. - № 1 (24). – С. 130 – 138.
35. Вайсман, В.О. Сучасна концепція проектно-орієнтованого командного управління підприємством [Текст] / В.О. Вайсман, К.В. Колеснікова, В.В. Натальчишин // Сучасні технології в машинобудуванні : зб. наук. праць. – 2013. - № 8. – С. 246 - 253.
36. Колесніков, О.Є. Основні аспекти впровадження дистанційної освіти [Текст] / О.Є. Колесніков, В.Д. Гогунський // Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві: зб. – 2012. - № 1. – С. 34 – 41.
37. 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.
38. Колесникова, Е.В. Теория проектного управления: закон контроля параметров риска / Е.В. Колесникова // Вісник Одес. нац. морського ун-ту. – 2013. - № 3 (39). – С. 220 – 232
39. Оборський, Г.А. Актуальность дистанционного обучения [Текст] / Г.А. Оборский, А.Е. Колесников, В.А. Граменицкий // Шляхи реалізації кредитно-модульної системи. – 2013. - № 7. – С. 3 - 8.
40. Vaysman, V.A. The planar graphs closed cycles determination method / V.A. Vaysman, E.V. Kolesnikova, D.V. Lukianov // Тр. Одес. политехн. ун-та. - 2012. - № 1 (38). - С. 222-226.
41. Колесников, А.Е. [Формирование информационной среды университета для дистанционного обучения](#) / А.Е. Колесников // Управління розвитком складних систем. – 2014. - № 20. – С. 21 – 26.
42. Бушуєв, С.Д. Наукометрія в Google Scholar у розрізі журналу „Управління розвитком складних систем” [Текст] / С.Д. Бушуєв, В.Д. Гогунський, А.О. Білощицький // International Journal "Information Technologies & Knowledge" Volume 8, Number 4, 2014. – 362 – 364.