

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шаралович

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.10.2023 13:05:05

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f91a4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

Кафедра «Информационные технологии»

Д.А. Мачуева

**Методические указания к выполнению лабораторных работ
по дисциплине «Поисковые системы для научных исследований,
обработка и представление результатов научных исследований»**

Направление подготовки

09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль)

«Информационные системы и технологии»

Квалификация

Магистр

Грозный 20

Составители:

Кандидат технических наук,
доцент кафедры
«Информационные технологии»

Мачуева Дина Алуевна

Рецензент:

Э.Д. Алисултанова, доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук, профессор, директор Института прикладных информационных технологий, заведующая кафедрой «Информатика и вычислительная техника»

Методические указания предназначены для магистрантов по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии института прикладных информационных технологий.

Методические рекомендации рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Информационные технологии»: Протокол № 7 от 19.02.2020 г.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ГГНТУ

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика
М.Д. Миллионщикова», 2021

Содержание

Введение.....	4
Лабораторная работа 1. Освоение приемов поиска информации в различных поисковых системах.....	5
Лабораторная работа 2. Поиск литературных источников по выбранной теме исследований с сайтов библиотек	16
Лабораторная работа 3. Поиск научных публикаций по теме магистерского исследования.....	17
Лабораторная работа 4. Определение цитируемости публикаций	18
Лабораторная работа 5. Обоснование актуальности темы, формулирование цели и задач научного исследования	20
Лабораторная работа 6. Анализ условий для публикации научных статей в журналах из Перечня ВАК.....	21
Лабораторная работа 7. Формирование структуры разделов статьи.....	22
Лабораторная работа 8. Составление библиографического описания источников в соответствии с ГОСТ	28
Лабораторная работа 9. Определение индекса Хирша по материалам eLIBRARY.ru	30
Лабораторная работа 10. Оценка оригинальности научного текста с использованием системы Антиплагиат	30
Список литературы	32

Введение

Цель изучения дисциплины «Поисковые системы для научных исследований, обработка и представление результатов научных исследований» состоит в формировании у студентов, получающих квалификацию магистра, представлений о правилах выполнения научно-исследовательской деятельности, методах оформления и порядке представления результатов различных исследовательских работ.

Задачами дисциплины являются: ознакомление с базовыми понятиями теории информационного поиска; изучение методов научного исследования и научно-технического творчества при решении практических задач и создании инновационных разработок.

Данное методическое пособие содержит подробное описание лабораторных работ, каждая из которых направлена на освоение и закрепление определенной темы:

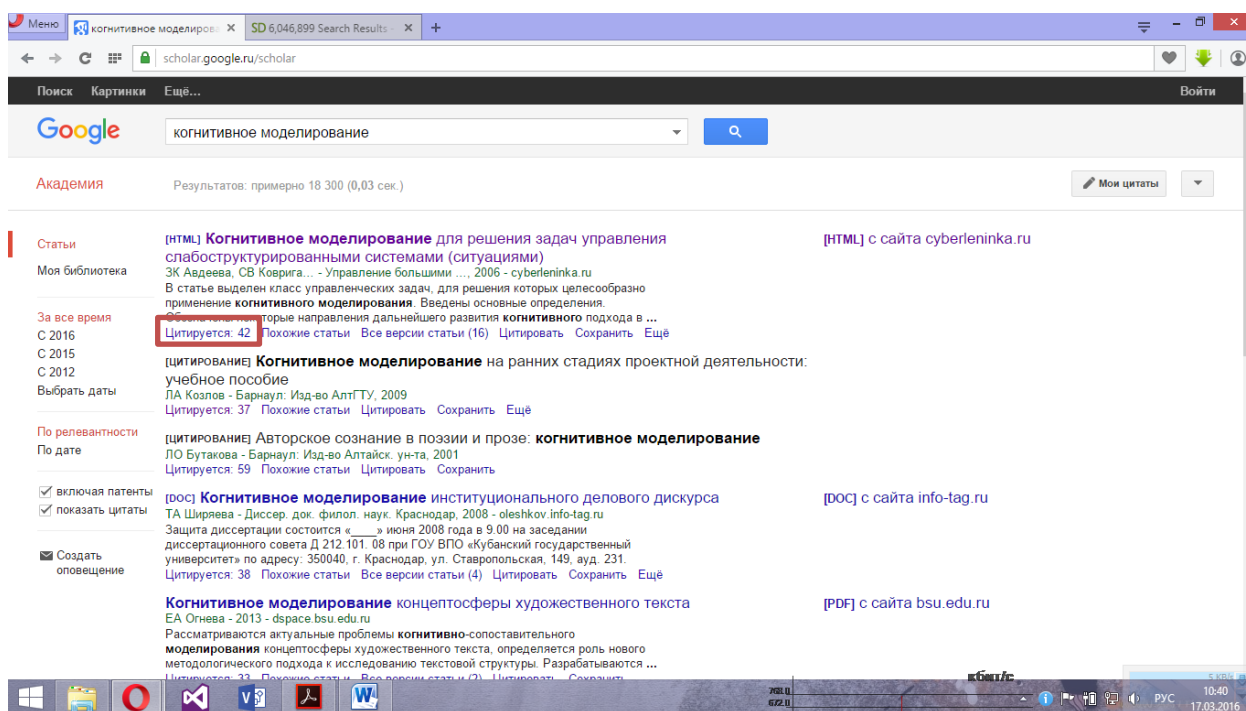
- Освоение приемов поиска информации в различных поисковых системах.
- Поиск литературных источников по выбранной теме исследований с сайтов библиотек.
- Поиск научных публикаций по теме магистерского исследования.
- Определение цитируемости публикаций.
- Обоснование актуальности темы, формулирование цели и задач научного исследования.
- Анализ условий для публикации научных статей в журналах из Перечня ВАК.
- Формирование структуры разделов статьи.
- Составление библиографического описания источников в соответствии с ГОСТ.
- Определение индекса Хирша по материалам eLIBRARY.ru.
- Оценка оригинальности научного текста с использованием системы Антиплагиат.

Лабораторная работа 1. Освоение приемов поиска информации в различных поисковых системах

Цель работы: знакомство с приемами использования различных поисковых систем и каталогов для сбора информации по теме научного исследования.

Задания

1. В поисковой системе Google Scholar сделать запрос по ключевым словам своего магистерского исследования. Изучить данные о цитируемости публикаций учитывается цитируемость публикаций:

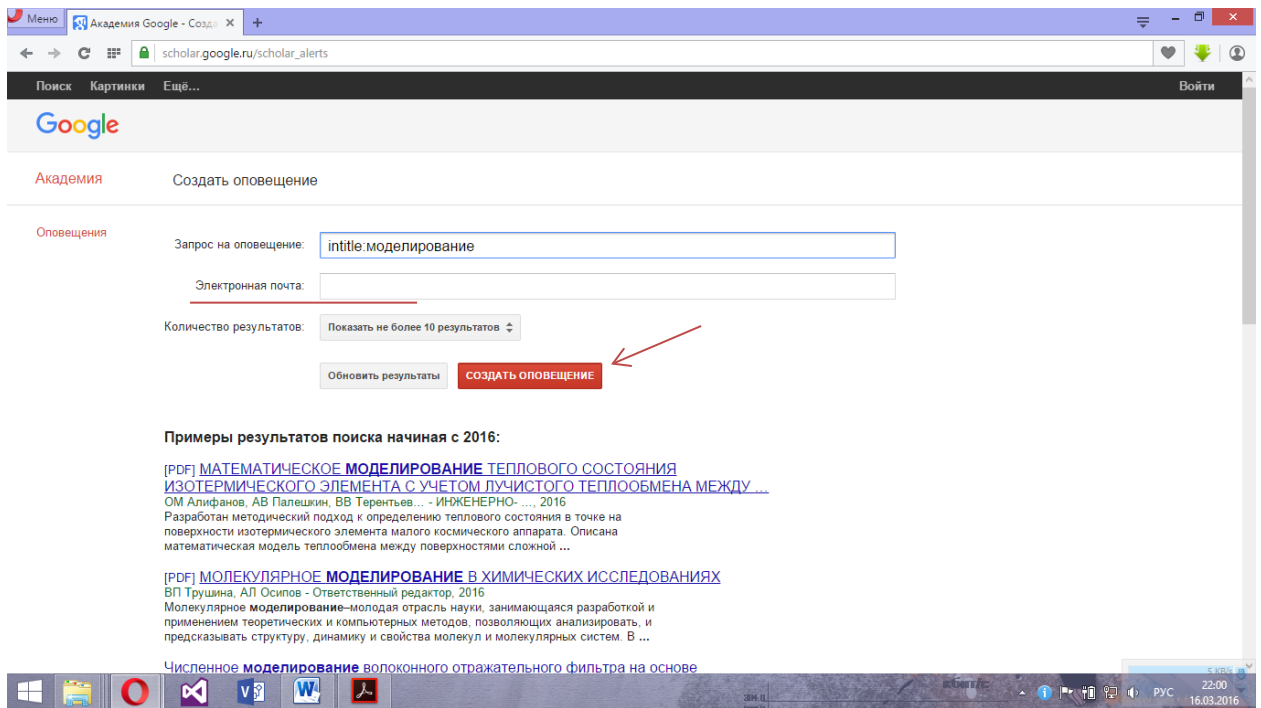


2. Сделать аналогичный запрос в поисковой системе Science Direct. Сравнить количество найденных публикаций.

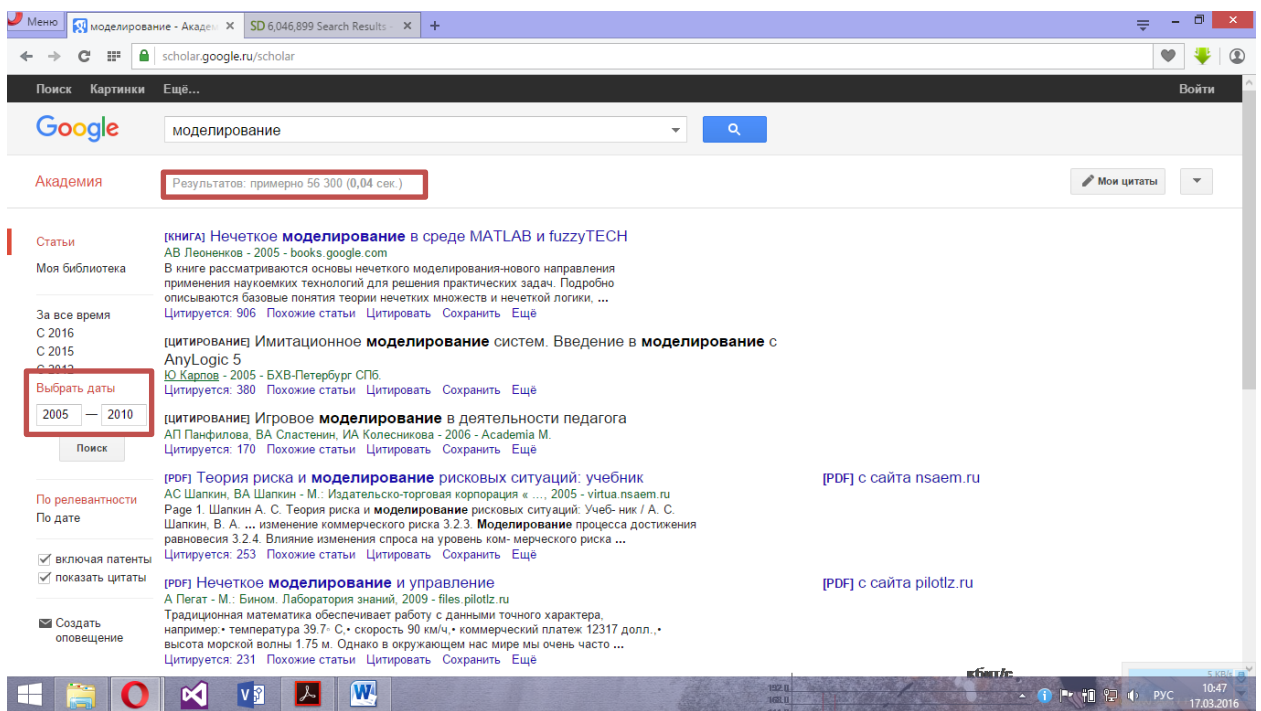
The screenshot shows the ScienceDirect website interface. At the top, there is an advertisement for 'New Scientist' magazine with the slogan 'Challenge your thinking'. Below the ad, the ScienceDirect logo and navigation links (Journals, Books, Shopping cart, Sign in, Help) are visible. A search bar contains the word 'modelling'. The search results page shows 'Search results: 6,046,551 results found.' On the left, there are 'Refine filters' for Year, Publication title, and Topic. The main content area displays a list of search results, including articles like 'Data assimilation and modelling of patient-specific single-ventricle physiology...' and 'Parametric CAD modelling: An analysis of strategies for design reusability...'. On the right, there are 'Related books' such as 'Image Modeling' and 'Stormwater Modeling'.

3. Создать в поисковой системе Google Scholar оповещение на адрес электронной ПОЧТЫ:

The screenshot shows the Google Scholar search results for the query 'моделирование'. The search results are displayed in Russian. The top section shows the search term and the number of results (approximately 686,000). Below this, there are several search results listed with their titles, authors, and citation counts. A red box highlights the 'Создать оповещение' (Create alert) button in the left sidebar. The URL at the bottom of the browser window is: `https://scholar.google.ru/scholar_alerts?view_op=create_alert_options&hl=ru&alert_query=intitle:моделирование&alert_params=%3Fhl%3Dru%26as_sdt%3D0,5`



4. Применить фильтры по датам в системе Google Scholar.



5. Применить фильтры поиска в Science Direct: по годам публикаций, по названиям изданий, по темам, по типам изданий (журналы, книги, справочники).

The screenshot shows the ScienceDirect search results page for the term 'modeling'. The search results are filtered by year (2013-2017), publication title (Physics Letters B, Gastroenterology, etc.), and topic (patient, cell, model, dna, surface). The results list several articles, including 'Data assimilation and modelling of patient-specific single-ventricle physiology...' and 'Parametric CAD modelling: An analysis of strategies for design reusability...'. The interface includes a 'Refine filters' sidebar on the left, search controls at the top, and a 'Related books' section on the right.

6. Найти статьи с открытым доступом в Science Direct.

The screenshot shows the ScienceDirect search results page for 'modeling' with the 'Open Access articles' filter selected. The search results are filtered by year (2012-2016) and publication title (Procedia, Energy Procedia, etc.). The results list several articles, including 'A hybrid approach for character modeling using geometric primitives...' and 'Modelling personal thermal sensations using C-Support Vector Classification (C-SVC) algorithm...'. The interface includes a 'Refine filters' sidebar on the left, search controls at the top, and an advertisement for 'Immunity' on the right.

7. Сделать запрос во всемирном электронном каталоге WorldCat.

The screenshot shows the WorldCat search interface. The search term 'bibliographic database' is entered in the search bar. The results page shows 68,059 results. The left sidebar contains a 'Format' section with various options like 'Book', 'eBook', 'Article', etc. The main results area displays three items:

- Database**: eJournal/eMagazine : Document : Periodical. Language: English. Publisher: [Weston, CT, Online]. Database: WorldCat.
- NTIS bibliographic database**: by United States. National Technical Information Service.; SilverPlatter Information, Inc.; Journal, magazine : CD for computer : Document : National government publication. Computer File. Language: English. Publisher: Boston : SilverPlatter Information Services. Database: WorldCat.
- Vapor-liquid equilibrium bibliographic database**: by Ivan Wichterle; Jan Linek; Zdenek Wagner; H V Kehiaian; Print book. Language: English. Publisher: Montreal (France) : Eldata, 1993.

Уточнить запрос по числу журнальных статей.

The screenshot shows the WorldCat search interface with refined filters. The search term 'bibliographic database' is entered. The results page shows 12,991 results. The left sidebar has 'Article' selected under 'Format'. The main results area displays three items:

- Disertacije Univerze v Mariboru v bibliografski podatkovni bazi Proquest Dissertation & Theses A&I = Doctoral dissertations of University of Maribor in bibliographic database Proquest Dissertation & Theses A&I**: by Bernarda Korez; bibliotekarka.; Dunja Legat. Language: Slovenian. Publication: Izhivi sodobnih tehnologij, Str. 333-337. Database: WorldCat.
- Scientometric assessment of publishing patterns of agricultural researchers in the Slovenian national journals as indexed by the national online bibliographic database COBISS/COBIB = Scientometrično vrednotenje značilnosti objavljanja biotehniških raziskovalcev v slovenskih revijah po podatkov iz nacionalne bibliografsko-kataložne zbirke COBISS/COBIB**: by Tomaž Bartol; Karmen Stopar. Language: English. Publication: Acta agriculturae Slovenica, Vol. 83, št. 1 (2004), str. 191-204. Database: WorldCat.
- Scientific and technical information on organic farming: assessment of selected bibliographic indicators in database CAB Abstracts = Znanstvene in strokovne informacije o ekološkem kmetijstvu: ocena izbranih bibliografskih indikatorjev v zbirki CAB Abstracts**: by Tomaž Bartol; Špela Drnovšek; Majda Černič Istenič. Language: English.

8. Рассмотреть форматы запросов в электронном каталоге WorldCat: печатные и электронные книги, книги шрифтом Брайля, тезисы и диссертации, статьи, компьютерные файлы, архивные материалы, журналы, веб-сайты, карты, видео-, аудио-материалы, музыка, мультимедиа, графика, игры, энциклопедические статьи.

The screenshot shows the WorldCat search results page for the query 'bibliographic'. On the left, there is a sidebar titled 'All Formats' with a list of filter categories and their counts. The 'Article' category is selected. The main area displays four search results, each with a title, author, language, and publication information.

All Formats

- Book (48095)
- Print book (22579)
- Thesis/dissertation (15766)
- eBook (14181)
- Microform (1032)
- Continually updated resource (235)
- Large print (6)
- Braille Book (4)
- Article (12991)
- Chapter (4006)
- Downloadable article (403)
- Computer file (3474)
- Archival material (3037)
- Downloadable archival material (2952)
- Journal, magazine (903)
- eJournal/eMagazine (409)
- Website (512)
- Map (245)
- eMap (64)
- Video (103)
- VHS (49)
- eVideo (36)
- DVD (8)
- Film (1)
- Audiobook (94)
- CD (51)
- Cassette (29)
- eAudiobook (6)
- Visual material (62)
- Downloadable visual material (56)
- Music (32)
- Cassette (1)

Search Results:

- Disertacije Univerze v Mariboru v bibliografski podatkovni bazi Proquest Dissertation & Theses A&I = Doctoral dissertations of University of Maribor in bibliographic database Proquest Dissertation & Theses A&I**
by Bernarda Korez, bibliotekarka.; Dunja Legat
Language: Slovenian
Publication: Izsvi sodobnih tehnologij, Str. 333-337
Database: WorldCat
- Scientometric assessment of publishing patterns of agricultural researchers in the Slovenian national journals as indexed by the national online bibliographic database COBISS/COBIB = Scientometrično ovrednotenje značilnosti objavljanja biotehniških raziskovalcev v slovenskih revijah po podatkov iz nacionalne bibliografsko-kataložne zbirke COBISS/COBIB**
by Tomaž Bartol; Kamen Stopar
Language: English
Publication: Acta agriculturae Slovenica, Vol. 83, št. 1 (2004), str. 191-204
Database: WorldCat
- Scientific and technical information on organic farming: assessment of selected bibliographic indicators in database CAB Abstracts = Znanstvene in strokovne informacije o ekološkem kmetijstvu: ocena izbranih bibliografskih indikatorjev v zbirki CAB Abstracts**
by Tomaž Bartol; Špela Drnovšek; Majda Čer nič Istenič
Language: English
Publication: Acta agriculturae Slovenica, Let. 85, št. 1 (2005), str. 3-13
Database: WorldCat
- Solubility database for TILIA-99**
by Ulla Vuorinen; Posiva Oy.;
Language: English
Publisher: Helsinki : Posiva Oy, 1998.
Database: WorldCat

Также используются фильтры: по авторам, годам, языку, содержанию и тематике материалов:

The screenshot shows the WorldCat search results page for the query 'bibliographic'. On the left, there is a sidebar titled 'Refine Your Search' with filters for Author, Year, Language, and Content. The main area displays four search results, each with a title, author, language, and publication information.

Refine Your Search

- Author**
 - [Keating Gillian M](#) (27)
 - [Plosker Greg L](#) (21)
 - [Curran Monique P](#) (14)
 - [Boroman Christine L](#) (12)
 - [Deutsches Elektro...](#) (11)
 - [Show more...](#)
- Year**
 - [2014](#) (805)
 - [2012](#) (839)
 - [2010](#) (793)
 - [2009](#) (856)
 - [2008](#) (1241)
 - [Show more...](#)
- Language**
 - [English](#) (8036)
 - [Spanish](#) (198)
 - [Korean](#) (99)
 - [French](#) (98)
 - [Japanese](#) (71)
 - [Show more...](#)
- Content**
 - [Biography](#) (1)
- Topic**
 - [Engineering & Tec...](#) (60)
 - [Library Science...](#) (33)
 - [Computer Science](#) (28)
 - [Business & Economics](#) (18)
 - [Government Documents](#) (5)
 - [Show more...](#)

Search Results:

- Structuring a comprehensive georeference subgrade database**
by Robert L Parsons; C Bryan Young; Elizabeth Kneebone
Language: English
Publication: Pavement mechanics and performance : proceedings of sessions of GeoShanghai, June 6-8, 2006, Shanghai, China, p. 173-179
Database: WorldCat
- Analysis of road database management structure**
by Y Loyaerts
Language: English
Database: WorldCat
- Multimedia based geographical database development for highway management**
by Kelvin C P Wang; Xuyang Li; University of Arkansas, Fayetteville. Civil Engineering.
Language: English
Publication: Applications of advanced technologies in transportation : proceedings of the fifth international conference.
Database: WorldCat
- Developing a commodity flow database from transearch data**
by Dike N Ahanotu; Michael J Fischer; Hugh W Louch
Language: English
Publication: Transportation research record. No. 1855 (2003), p. 14-21
Database: WorldCat

9. Сформулировать запрос в библиографической базе данных PubMed.

The screenshot shows the PubMed website interface. The search bar contains the term "nutrition". The search results are displayed on page 2 of 17200. A red box highlights the "Search results" section, which shows "Items: 21 to 40 of 343983". The results list includes several articles, such as "Impact of Age-related Comorbidities on Five-year Overall Mortality among Elderly HIV-Infected Patients in the Late HAART Era - Role of Chronic Renal Disease" and "Effects of Acetylcholinesterase Inhibitors on Nutritional Status in Elderly Patients with Dementia: A 6-month Follow-up Study". The interface also features filters on the left, a "Results by year" chart on the right, and a "Search details" section at the bottom right.

10. Определить время выхода (публикации) статьи в библиографической базе данных PubMed.

The screenshot shows the PubMed website interface with the search term "nutrition Russia". The search results are displayed on page 1 of 13. A filter is activated: "published in the last 5 years", which narrows the results to 253 items. A red arrow points to the publication date of the first article: "World J Hepatol. 2016 Feb 28;8(6):331-9. doi: 10.4254/wjh.v8.i6.331." The interface also features filters on the left, a "Titles with your search terms" section on the right, and a "Search details" section at the bottom right.

11. Задать запрос в библиографической базе данных EconLit (сортировка по датам – по возрастанию).

The screenshot shows the AEA website search interface. The search bar contains the text "Russia". Below the search bar, there are several options for selecting journals and categories. The "Sort By" dropdown is set to "Publication Date Ascending". The search results show 20 results found.

The screenshot shows the AEA website search results page. The search results show 20 results found. The first result is a lecture titled "Distinguished Lecture on Economics in Government: Reflections on Managing Global Integration" by Lawrence H. Summers. The second result is an article titled "The Central Role of Entrepreneurs in Transition Economies" by John McMillan and Christopher Woodruff.

12. Установить в arXiv.org критерий поиска полнотекстовой информации по интересующей теме.

The image consists of two screenshots from a web browser. The top screenshot shows the arXiv.org homepage. The search bar at the top right contains the text 'modeling' and a dropdown menu is set to 'Full text'. A red box highlights this search area. Below the search bar, there are navigation links for 'Computer Science', 'Search', 'Form Interface', and 'Catchup'. The page lists various physics subfields like Astrophysics, Condensed Matter, High Energy Physics, etc.

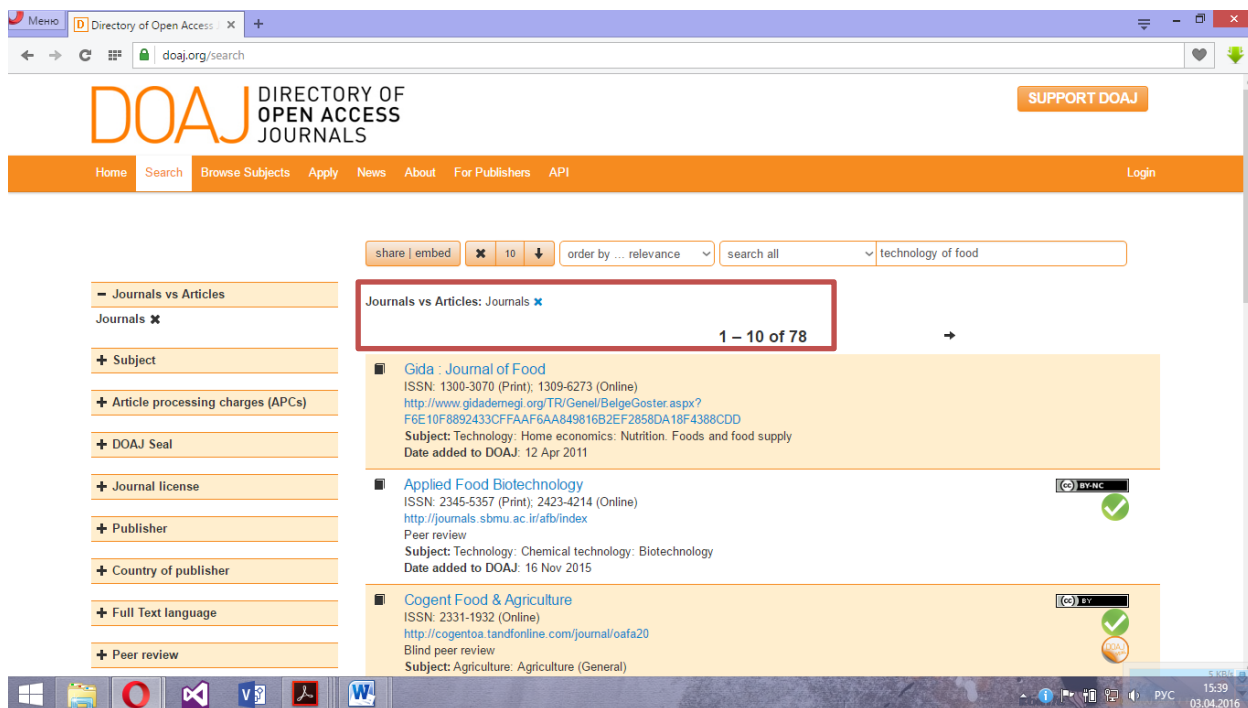
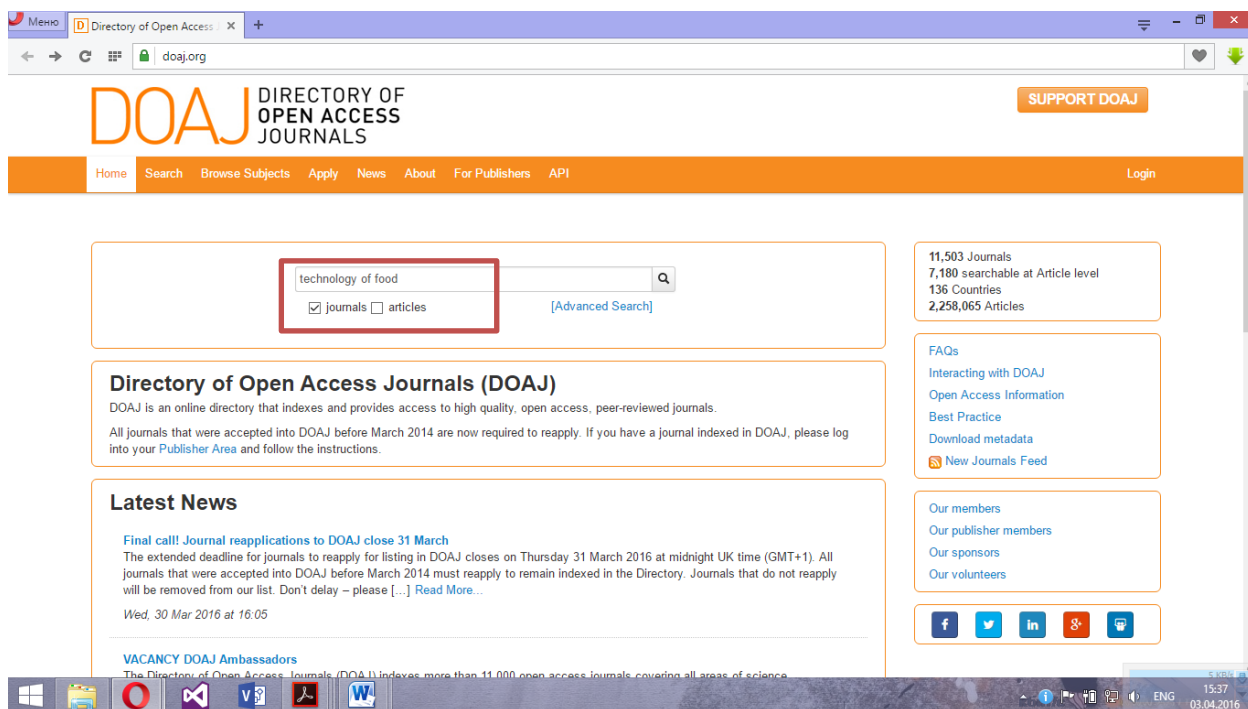
The bottom screenshot shows the search results page for 'modeling'. The search bar now says 'All articles'. A red box highlights the title 'arXiv.org Full Text Search Results'. Below this, it says 'Displaying hits 1 to 10 of 383. Reorder by date.' The first result is:

[Jakob Pinggera, Pnina Soffer, Stefan Zugal et al., **Modeling** Styles in Business Process **Modeling** \(2015\)](#)

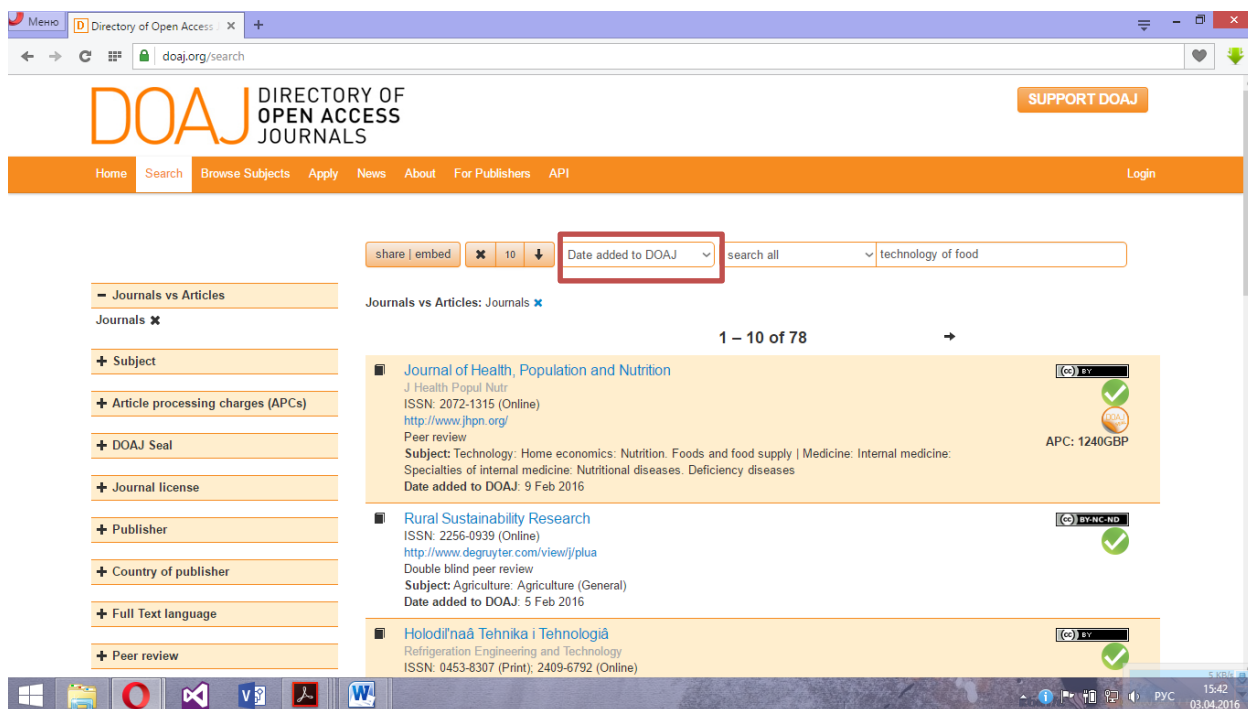
abstract: ... this vein, we observed 115 students engaged in the act of **modeling**, recording ...

<http://arxiv.org/abs/1511.04057>

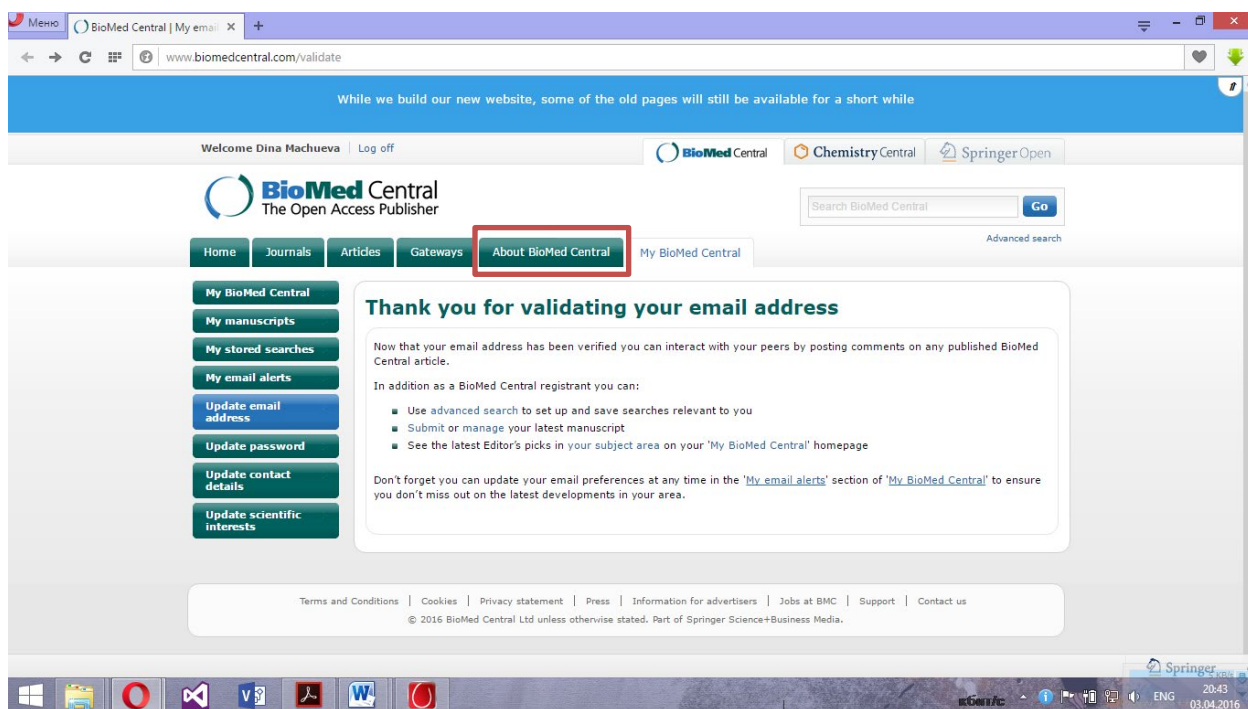
13. Определить число открытых журналов в заданной области в справочнике DOAJ.

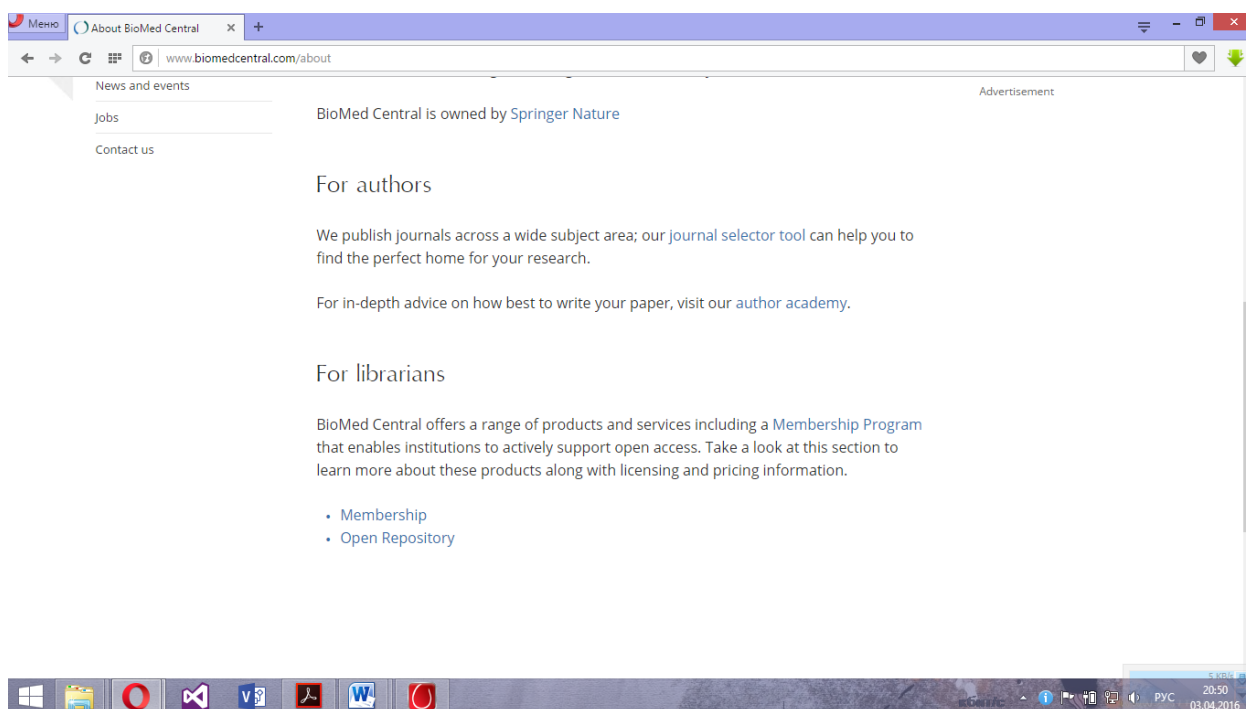


14. Сортировать по дате журналов в справочнике журналов открытого доступа DOAJ.



15. Перейти на сайт издательства BioMed Central. Ознакомиться с информацией для авторов и библиотек.





Лабораторная работа 2. Поиск литературных источников по выбранной теме исследований с сайтов библиотек

Цель работы: приобрести навыки поиска и сбора информации с различных ресурсов в сети Интернет.

Задания

1. Провести поиск литературных источников по заданию преподавателя или по выбранной теме исследований с сайтов библиотек:

<http://www.rsl.ru> – Российская государственная библиотека (г. Москва);

<http://www.nrl.ru> – Российская национальная библиотека (г. Санкт-Петербург);

<http://www.gpntb.ru> – Государственная публичная научно-техническая библиотека России (г. Москва);

<http://www.spsl.nsc.ru> – Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск);

<http://www.cnshb.ru> – Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии (г. Москва);

<http://www.elibrary.ru> – eLIBRARY – Научная электронная библиотека (г. Москва).

Перед использованием поисковых систем библиотек ознакомиться с инструкциями по работе с поисковыми каталогами в соответствующих разделах сайтов.

Составить список найденных документов.

2. Открыть официальный сайт компании «Консультант Плюс»: <http://www.consultant.ru>. Ознакомиться с условиями использования справочной правовой системы «Консультант Плюс» (раздел сайта «О компании и продуктах»).

Открыть информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru>. Ознакомиться с условиями использования портала (раздел сайта «Продукты и услуги»).

По заданию преподавателя или по выбранному направлению исследований провести поиск законодательной и нормативно-технической документации.

Составить список найденных документов.

3. Открыть сайт системы нормативов <http://www.normacs.ru>. Ознакомиться с условиями использования системы (раздел сайта Информация – Для пользователя).

Провести поиск стандартов по заданию преподавателя или выбранной теме исследований: (раздел сайта Документы – Каталог документов).

Составить список найденных документов.

4. Открыть сайт Федерального института промышленной собственности <http://www.fips.ru>. Ознакомиться с условиями использования информационно-поисковой системы (раздел сайта Информационные ресурсы – Информационно-поисковая система – Инструкции – Поиск информации).

Выполнить вход в бесплатные базы данных и провести поиск патентных документов по заданию преподавателя или выбранной теме исследований.

Составить список найденных документов.

Лабораторная работа 3. Поиск научных публикаций по теме магистерского исследования

Цель работы: приобрести навыки поиска и сбора информации с различных ресурсов в сети Интернет.

Задание

Найти 10-15 научных публикаций по теме магистерского исследования.

Оформить отчет следующим образом:

1.	Выходные данные по ГОСТ:
	Аннотация (основное содержание):
	УДК с расшифровкой:
2.	...

Пример выходных данных:

Бородин А.И. Региональные экономические системы и их устойчивость / А.И. Бородин, Н.Н. Киселева // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». – 2011. – №4. – С. 3-7.

Ускова Т.В. Управление устойчивым развитием региона: монография / Т.В. Ускова. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2009. – 355 с.

Используемые источники:

Академия Google – Google Scholar;

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;

Научная электронная библиотека КиберЛенинка (cyberleninka.ru);

Информационно-справочная система – классификатор УДК teacode.com/online/udc

Лабораторная работа 4. Определение цитируемости публикаций

Цель работы: знакомство с научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU и понятием цитируемости.

Задание

Зарегистрироваться на сайте научной электронной библиотеки <https://www.elibrary.ru>.

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.RU

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. Подробнее...

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ
Национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 12 миллионов публикаций российских ученых, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 6000 российских журналов

SCIENCE INDEX ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ
Информационно-аналитическая система Science Index для анализа публикационной активности и цитируемости научных организаций

SCIENCE INDEX ДЛЯ АВТОРОВ
Инструменты и сервисы, предлагаемые для зарегистрированных авторов научных публикаций

RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX

НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ

14.10 В связи с переводом большинства сотрудников и студентов на режим удаленной работы и дистанционного обучения для организаций - подписчиков на информационные ресурсы на портале eLIBRARY.RU открыт доступ с домашних компьютеров

15.09 Началась подписка на 2021 год. Обратитесь в отдел продаж

15.07 Открыт прием инициативных заявок на включение журналов в RSCI

02.07 Запущен сервис по обслуживанию DOI на eLIBRARY.RU

03.05 Свободный доступ к журналам РАН продлен до окончания карантина

Другие новости

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

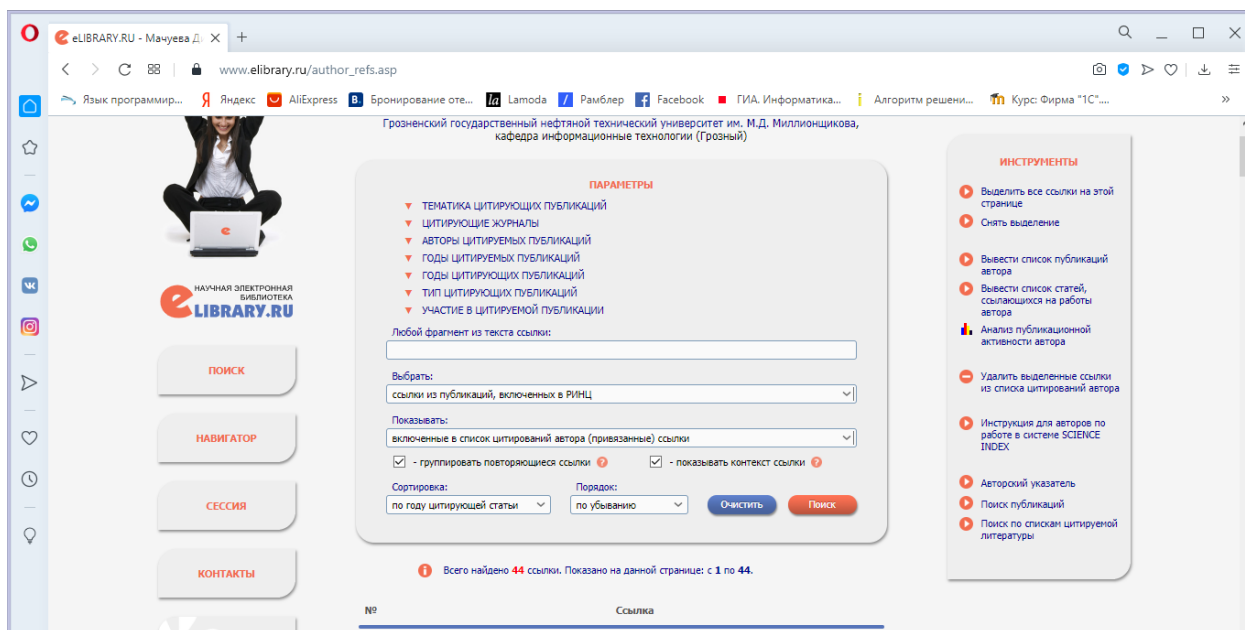
Число наименований журналов:	70494
- из них российских журналов:	17636
- из них выходящих в настоящее время:	14739

Ознакомьтесь с инструментами:

- вывести список публикаций автора;
- вывести список статей, ссылающихся на работы автора;
- анализ публикационной активности автора;
- поиск по спискам цитируемой литературы.

ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Выделить все ссылки на этой странице
- ▶ Снять выделение
- ▶ Вывести список публикаций автора
- ▶ Вывести список статей, ссылающихся на работы автора
- ▶ Анализ публикационной активности автора
- ▶ Удалить выделенные ссылки из списка цитирований автора
- ▶ Инструкция для авторов по работе в системе SCIENCE INDEX
- ▶ Авторский указатель
- ▶ Поиск публикаций
- ▶ Поиск по спискам цитируемой литературы



Лабораторная работа 5. Обоснование актуальности темы, формулирование цели и задач научного исследования

Задание 1. Привести пример конкретного научного исследования, которое может проводиться в современных информационных системах. Обосновать его актуальность. Назвать ресурсы, которые необходимы для проведения такого исследования, и результат, который может быть получен.

Задание 2. Выбрать и сформулировать проблему. Обозначить, почему она является проблемой, а не задачей. Обосновать ее актуальность. Провести ее анализ в соответствии с требованиями к ее обозначению и постановке.

Задание 3. Выбрать и сформулировать тему научного исследования. Обосновать актуальность выбранной темы, сформулировать цель и задачи научного исследования, определить объект и предмет исследования.

Лабораторная работа 6. Анализ условий для публикации научных статей в журналах из Перечня ВАК

Цель работы: выбрать журнал для публикации статьи по своему научному направлению.

Задание

Скачать на сайте ВАК (Высшая аттестационная комиссия при Министерстве образования и науки Российской Федерации) <http://vak.ed.gov.ru/87>

Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

Выбрать три журнала из Перечня по группе специальностей **05.13.00 – информатика, вычислительная техника и управление.**

Найти на официальных сайтах журналов следующую информацию:

Контактные данные журнала:	
Специальности, по которым принимаются работы:	
Индексация в наукометрических и библиографических базах:	
Наличие печатной и электронной версии журнала:	
Условия публикации:	
Стоимость:	Сроки:
Процедура рецензирования:	
Требования к разделам статьи:	

Требования к оригинальности текста статьи (Антиплагиат):
Необходимость доп. файлов (справок и т.д.):

Лабораторная работа 7. Формирование структуры разделов статьи

Цель работы: рассмотреть особенности составных элементов научной статьи и основные требования, которые необходимо соблюдать при работе над ними.

Задание

Продумать и представить структуру разделов научной статьи по теме магистерского исследования.

Научная статья имеет четкую структуру и, как правило, состоит из следующих частей:

1. Название (заголовок).
2. Аннотация.
3. Ключевые слова.
4. Введение.
5. Обзор литературы.
6. Основная часть (методология, результаты).
7. Выводы и дальнейшие перспективы исследования.
8. Список литературы.

Рассмотрим особенности составных элементов научной статьи и основные требования, которые необходимо соблюдать при работе над ними.

Название

Название (заголовок) – обозначение структурной части основного текста произведения (раздела, главы, параграфа, таблицы и др.) или издания.

Основное требование к названию статьи – краткость и ясность. Максимальная длина заголовка – 10-12 слов. Название должно быть содержательным, выразительным, отражать содержание статьи.

При выборе заголовка статьи необходимо придерживаться следующих общих рекомендаций:

1. Заглавие должно быть информативным.
2. Название должно привлекать внимание читателя.
3. В названии, как и во всей статье, следует строго придерживаться научного стиля речи.
4. Оно должно четко отражать главную тему исследования и не вводить читателя в заблуждение относительно рассматриваемых в статье вопросов.
5. В название должны быть включены некоторые из ключевых слов, отражающих суть статьи. Желательно, чтобы они стояли в начале заголовка.
6. В заголовке можно использовать только общепринятые сокращения.

При переводе заглавия статьи на английский язык не должно использоваться никаких транслитераций с русского языка, кроме непереводаемых названий собственных имен, приборов и др. объектов, имеющих собственные названия; также не используется непереводаемый сленг, известный только русскоговорящим специалистам.

Аннотация

Аннотация – это независимый от статьи источник информации. Ее пишут после завершения работы над основным текстом статьи. Она включает характеристику основной темы, проблемы, объекта, цели работы и ее результаты. В ней указывают, что нового несет в себе данный документ в сравнении с другими, родственными по тематике и целевому назначению. Рекомендуемый объем – 100-250 слов на русском и английском языках.

Аннотация выполняет следующие функции:

- позволяет определить основное содержание статьи, его релевантность и решить, следует ли обращаться к полному тексту публикации;
- предоставляет информацию о статье и устраняет необходимость чтения ее полного текста в случае, если статья представляет для читателя второстепенный интерес;
- используется в информационных, в том числе автоматизированных, системах для поиска документов и информации.

Аннотации должны быть оформлены по международным стандартам и включать следующие моменты:

1. Вступительное слово о теме исследования.
2. Цель научного исследования.
3. Описание научной и практической значимости работы.
4. Описание методологии исследования.

5. Основные результаты, выводы исследовательской работы.
6. Ценность проведенного исследования (какой вклад данная работа внесла в соответствующую область знаний).
7. Практическое значение итогов работы.

В аннотации не должен повторяться текст самой статьи (нельзя брать предложения из статьи и переносить их в аннотацию), а также ее название. В ней не должно быть цифр, таблиц, внутритекстовых сносок.

В аннотации должны излагаться существенные факты работы, и не должен содержаться материал, который отсутствует в самой статье.

Предмет, тема, цель работы указываются, если они не ясны из заглавия статьи; метод или методологию проведения работы имеет смысл описывать в том случае, если они отличаются новизной или представляют интерес с точки зрения данной работы.

Результаты работы описывают предельно точно и информативно. Приводятся основные теоретические и экспериментальные результаты, фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и закономерности. При этом отдается предпочтение новым результатам, важным открытиям, выводам, которые опровергают существующие теории, а также данным, имеющим практическое значение.

Выводы могут сопровождаться рекомендациями, оценками, предложениями, гипотезами, описанными в статье.

В тексте аннотации следует употреблять синтаксические конструкции, свойственные языку научных и технических документов, избегать сложных грамматических конструкций. Он должен быть лаконичен и четок, без лишних вводных слов, общих формулировок.

ПРИМЕР АВТОРСКОГО РЕЗЮМЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ:

Значительная часть инновационных планов по внедрению изменений, содержащих в своей основе нововведения, либо не доходит до практической реализации, либо в действительности приносит гораздо меньше пользы, чем планировалось. Одна из причин этих тенденций кроется в отсутствии у руководителя реальных инструментов по планированию, оценке и контролю над инновациями. В статье предлагается механизм стратегического планирования компании, основанный на анализе как внутренних возможностей организации, так и внешних конкурентных сил, поиске путей использования внешних возможностей с учетом специфики компании. Стратегическое планирование опирается на свод правил и процедур, содержащих серию методов, использование которых позволяет руководителям компаний обеспечить быстрое реагирование на изменение внешней конъюнктуры. К таким методам относятся:

стратегическое сегментирование; решение проблем в режиме реального времени; диагностика стратегической готовности к работе в условиях будущего; разработка общего плана управления; планирование предпринимательской позиции фирмы; стратегическое преобразование организации. Процесс стратегического планирования представлен в виде замкнутого цикла, состоящего из 9-ти последовательных этапов, каждый из которых представляет собой логическую последовательность мероприятий, обеспечивающих динамику развития системы. Результатом разработанной автором методики стратегического планирования является предложение перехода к «интерактивному стратегическому менеджменту», который в своей концептуальной основе ориентируется на творческий потенциал всего коллектива и изыскание путей его построения на основе оперативного преодоления ускоряющихся изменений, возрастающей организационной сложности и непредсказуемой изменчивости внешнего окружения.

ЭТО ЖЕ АВТОРСКОЕ РЕЗЮМЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

A considerable part of innovative plans concerning implementation of developments with underlying novelties either do not reach the implementing stage, or in fact yield less benefit than anticipated. One of the reasons of such failures is the fact that the manager lacks real tools for planning, evaluating and controlling innovations. The article brings forward the mechanism for a strategic planning of a company, based on the analysis of both inner company's resources, and outer competitive strength, as well as on searching ways of using external opportunities with account taken of the company's specific character. Strategic planning is based on a code of regulations and procedures containing a series of methods, the use of which makes it possible for company's manager to ensure prompt measures of reaction to outer business environment changes. Such methods include: strategic segmentation; solving problems in real-time mode; diagnostics of strategic readiness to operate in the context of the future; working out a general plan of management; planning of the business position of the firm; strategic transformation of the company. Strategic planning process is presented as a closed cycle consisting of 9 successive stages, each of them represents a logical sequence of measures ensuring the dynamics of system development. The developed by the author strategic planning methods result in the recommendation to proceed to "interactive strategic management" which is conceptually based on the constructive potential of the collective body, on searching ways of its building on the basis of effective overcoming accelerating changes, increasing organizational complexity, and unpredictable changeability of the environment.

Ключевые слова

Ключевые слова выражают основное смысловое содержание статьи, служат ориентиром для читателя и используются для поиска статей в электронных базах. Размещаются после аннотации в количестве 4-8 слов, приводятся на русском и английском языках. Должны отражать дисциплину (область науки, в рамках которой написана статья), тему, цель, объект исследования.

Введение

Введение призвано дать вводную информацию, касающуюся темы статьи, объяснить, с какой целью предпринято исследование. При написании введения автор, прежде всего, должен заявить общую тему исследования. Далее необходимо раскрыть теоретическую и практическую значимость работы и описать наиболее авторитетные и доступные для читателя публикации по рассматриваемой теме. Во введении автор также обозначает проблемы, не решенные в предыдущих исследованиях, которые призвана решить данная статья.

Во введении в обязательном порядке четко формулируются:

1. Цель и объект предпринятого автором исследования. Работа должна содержать определенную идею, ключевую мысль, раскрытию которой она посвящена. Чтобы сформулировать цель, необходимо ответить на вопрос: «Что вы хотите создать в итоге проведенного исследования?» Этим итогом могут быть новая методика, классификация, алгоритм, структура, новый вариант известной технологии, методическая разработка и т.д. Формулировка цели любой работы, как правило, начинается с глаголов: «выяснить, выявить, сформировать, обосновать, проверить, определить и т.п.

2. Актуальность и новизна. Актуальность темы – степень ее важности в данный момент и в данной ситуации. Это способность результатов работы быть применимыми для решения достаточно значимых научно-практических задач. Новизна – это то, что отличает результат данной работы от результатов, полученных другими авторами.

3. Исходные гипотезы, если они существуют.

Также в этой части работы читателя при необходимости знакомят со структурой статьи.

После написания введения его необходимо проанализировать по следующим ключевым пунктам:

- четко ли сформулированы цели, объект и исходные гипотезы, если они существуют;
- нет ли противоречий;
- указана ли актуальность и новизна работы;
- упомянуты ли основные исследования по данной теме.

Обзор литературы

Обзор литературы представляет собой теоретическое ядро исследования. Его цель – изучить и оценить существующие работы по данной тематике. Предпочтительным является не просто перечисление предшествующих исследований, но их критический обзор, обобщение основных точек зрения.

Основная часть

Методология

В данном разделе описывается последовательность выполнения исследования и обосновывается выбор используемых методов. Он должен дать возможность читателю оценить правильность этого выбора, надежность и аргументированность полученных результатов. Смысл информации, излагаемой в этом разделе, заключается в том, чтобы другой ученый достаточной квалификации смог воспроизвести исследование, основываясь на приведенных методах. Отсылка к литературным источникам без описания сути метода возможна только при условии его стандартности или в случае написания статьи для узкоспециализированного журнала.

Результаты

В этой части статьи должен быть представлен авторский аналитический, систематизированный статистический материал. Результаты проведенного исследования необходимо описывать достаточно полно, чтобы читатель мог проследить его этапы и оценить обоснованность сделанных автором выводов. По объему эта часть занимает центральное место в научной статье. Это основной раздел, цель которого заключается в том, чтобы при помощи анализа, обобщения и разъяснения данных доказать рабочую гипотезу (гипотезы). Результаты при необходимости подтверждаются иллюстрациями – таблицами, графиками, рисунками, которые представляют исходный материал или доказательства в свернутом виде. Важно, чтобы проиллюстрированная информация не дублировала текст. Представленные в статье результаты желательно сопоставить с предыдущими работами в этой области как автора, так и других исследователей. Такое сравнение дополнительно раскроет новизну проведенной работы, придаст ей объективности.

В зависимости от уровня знаний – теоретического или эмпирического – различают теоретические и эмпирические статьи. Теоретические научные статьи включают результаты исследований, выполненных с помощью таких методов познания, как абстрагирование, синтез, анализ, индукция, дедукция, формализация, идеализация, моделирование. Если статья имеет теоретический характер, чаще всего она строится по следующей схеме: автор вначале приводит основные положения, мысли, которые в

дальнейшем будут подвергнуты анализу с последующим выводом. Эмпирические научные статьи, используя ряд теоретических методов, в основном опираются на практические методы измерения, наблюдения, эксперимента и т. п.

Результаты исследования должны быть изложены кратко, при этом содержать достаточно информации для оценки сделанных выводов, также должно быть очевидно, почему для анализа выбраны именно эти данные.

Заключение, выводы

Заключение содержит краткую формулировку результатов исследования. В нем в сжатом виде повторяются главные мысли основной части работы. Всякие повторы излагаемого материала лучше оформлять новыми фразами, новыми формулировками, отличающимися от высказанных в основной части статьи. В этом разделе необходимо сопоставить полученные результаты с обозначенной в начале работы целью. В заключении суммируются результаты осмысления темы, делаются выводы, обобщения и рекомендации, которые вытекают из работы, подчеркивается их практическая значимость, а также определяются основные направления для дальнейшего исследования в этой области. В заключительную часть статьи желательно включить попытки прогноза развития рассмотренных вопросов.

Лабораторная работа 8. Составление библиографического описания источников в соответствии с ГОСТ

Задание 1. Составить правильное библиографическое описание источников.

Книги:

1. Автор И.Н. Кузнецов, название «Рефераты, курсовые и дипломные работы: Методика подготовки и оформления: Учебно-методическое пособие», город издания Москва, издано Издательско-торговой корпорацией «Дашков и К°» в 2002, книга содержит 352 страниц.

2. Автор Г.В. Баранов, название «Проблемы научного метода», город издания Саратов, издательство Бератор-Пресс, год 1990, книга содержит 318 страниц.

3. Авторы И.Н. Богатая и Н.Н. Хахонова, название «Аудит», издательство Феникс, город издания Ростов-на-Дону, 2003 год.

4. Автор А.А. Ивин, название «Основы теории аргументации. Учебник», город издания Москва, издательство – Изд. Центр ВЛАДОС, в 1997 году, включает 116 страниц.

5. Автор О.Я. Гойхман и Т.М. Надеина, название «Основы речевой коммуникации», город Санкт-Петербург, издательство ИНФРА-М, издано в 1997 году, содержит 186 страниц.

6. Название «Налоговый контроль: Учебно-практич. пособие», издательство Юристъ, издано в 2001 году в Москве, под редакцией профессора Ю.Ф. Кваши.

Задание 2. Составить правильное библиографическое описание источников.

Журналы:

1. Автор статьи Ф.Е. Василюк, название журнала «Московский психотерапевтический журнал», название статьи «От психологической практики до психологической теории», журнал №1 выпущен в 1991 году, статья находится с 15 по 21 страницу.

2. Автор статьи В.Б. Ивашкевич, название журнала «Аудиторские ведомости», название статьи «Этика поведения аудитора», журнал №3 выпущен в 2003 году, статья находится с 22 по 27 страницу.

3. Авторы статьи А.В. Газарян и Г.И. Костюк, название журнала «Бухгалтерский учет», название статьи «Аудиторская проверка финансовых результатов и их использования», журнал №5 выпущен в 2001 году, статья находится с 12-15 страницу.

4. Автор статьи Г.А. Князев, название журнала «Вопросы архивоведения», название статьи «Как организовать личный подсобный архив», журнал №3 выпущен в 1962 году, статья находится с 18-24 страницу.

5. Авторы статьи И.И. Ильясов и А.О. Орехов, название журнала «Вопросы психологии», название статьи «О теории и практике психологии», журнал №4 выпущен в 1989 году, статья находится с 135-140 страницу.

6. Авторы статьи Л.В. Клименкова и О.Ю. Хохлова, название журнала «Учет, налоги, право», название статьи «Закрываем резервы», журнал №4 выпущен в 2004 году.

Расширить списки источниками по теме магистерского исследования.

Лабораторная работа 9. Определение индекса Хирша по материалам eLIBRARY.ru

Задание 1. Используя материалы elibrary.ru, определить индекс Хирша указанной преподавателем научной организации.

Задание 2. Используя материалы elibrary.ru, определить индекс Хирша вузов региона.

Задание 3. Провести сравнительный анализ публикационной активности двух вузов.

Задание 4. Построить рейтинг вузов региона по числу зарубежных публикаций.

Задание 5. Построить рейтинг вузов региона по числу публикаций в зарубежных журналах и российских из перечня ВАК.

Задание 6. Построить рейтинг вузов региона по числу авторов, имеющих публикации в журналах, входящих в Web of Science или Scopus.

Задание 7. Используя материалы elibrary.ru, определить индекс Хирша указанного преподавателем автора.

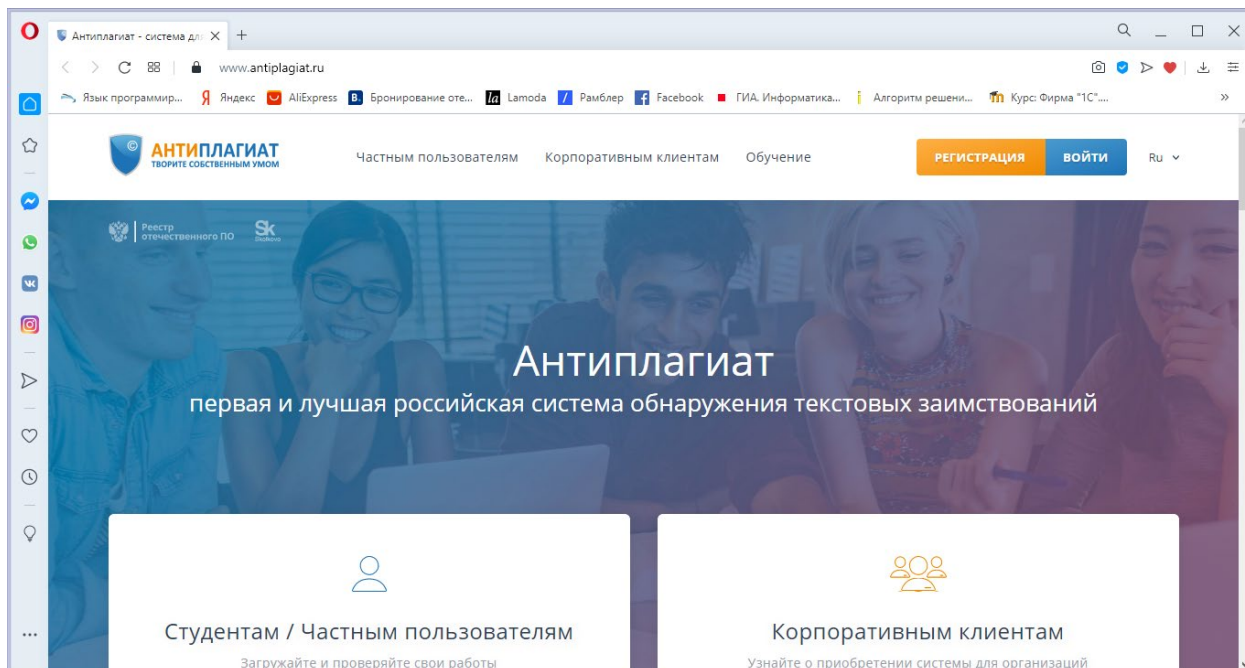
Задание 8. Найти список статей, ссылающихся на работы указанного преподавателем автора.

Лабораторная работа 10. Оценка оригинальности научного текста с использованием системы Антиплагиат

Задание 1. Оценить оригинальность предложенного преподавателем текста, используя систему «Антиплагиат».

Задание 2. Оценить оригинальность предложенного преподавателем текста диссертации, используя систему «Антиплагиат».

Задание 3. Определить перечень цитируемых источников в предложенном преподавателем тексте диссертации, используя систему «Антиплагиат».



Что такое Антиплагиат

Сегодня Антиплагиат — это лидер рынка России и стран СНГ по поиску заимствований в текстовых документах. Мы — разработчики первой и лучшей российской системы по обнаружению плагиата. Мы помогаем нашим пользователям находить заимствования в курсовых работах, дипломах, диссертациях, научных статьях и отчетах. Мы способствуем соблюдению и сохранению ценности авторского права.

Зачем нужен Антиплагиат

Раньше на поиски и оценку качества текста любой работы у специалистов уходило много времени, а поиск источника заимствований мог затянуться на неопределенный срок. Инновационная система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат» существенно упрощает данный процесс. Благодаря системе «Антиплагиат» вы получаете возможность не только оценить качество своего текста, но и понять, какие именно фрагменты нуждаются в доработке.

Список литературы

1. Меледина, Т.В. Методы планирования и обработки результатов научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Меледина Т.В., Данина М.М. – Электрон. текстовые данные. – Санкт-Петербург: Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2015. – 108 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67290.html> (ЭБС «IPRbooks»).

2. Маюрникова, Л.А. Основы научных исследований в научно-технической сфере [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Маюрникова Л.А., Новосёлов С.В. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2009. – 123 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14381.html> (ЭБС «IPRbooks»).

3. Вайнштейн, М.З. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Вайнштейн М.З., Вайнштейн В.М., Кононова О.В. – Электрон. текстовые данные. – Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. – 216 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22586.html> (ЭБС «IPRbooks»).

4. Шутов, А.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Шутов А.И., Семикопенко Ю.В., Новописный Е.А. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 101 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28378.html> (ЭБС «IPRbooks»).