Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

Практическая работа № 4

по дисциплине "Основы научных исследований"

ТЕМА РАБОТЫ:

Работа с онлайн-инструментами для исследователя: elibrary

Выполнил:

студент гр. ПРИм-124

Парахин К.В.

Принял:

профессор кафедры ИСПИ

Жигалов И.Е.

Владимир 2024 г.

Цель работы:

Получение представление о современных онлайн-инструментах для ведения исследовательской деятельности, создания и размещения публикаций. Получить практический опыт работы с некоторыми из инструментов и решения реальных задач

Выполнение работы:

Предметная область связана с логистикой города и изучением факторов, влияющих на качественную пригодность конкретных дорог и улиц для проезда автомобильного транспорта. Более кратко ее можно охарактеризовать как «Построение маршрутов по дорогам города».

Предполагаемая тема научно-исследовательской работы: «Построение маршрутов по дорогам города согласно параметрам дорожного покрытия и дорожным условиям».

Для заявленной предметной области «Построение маршрутов по дорогам города» **объектом исследования** является город (на примере будет использовать город Владимир), его дорожная карта, улицы и участки, перекрестки и дорожные объекты. Также будут исследоваться основные факторы, являющиеся ключевыми при формировании реестра параметров дорожного покрытия и дорожной ситуации – как ранее перечислялось в проблемах к ним относятся: дефекты дорожного участка (ямы, лужи), изменение уровня дороги по высоте, сужение и расширение улиц, количество поворотов и перекрестков, загруженность и средние показатели использования определенных дорожных участков.

**Предметом исследования** будет математическая модель того, как представить, систематизировать и обобщить собранные показатели и данные и использовать их для формирования графических данных и построения маршрутов для пользователей.

Практическое задание:

1. Изучить теоретические сведения по данной работе, апробировать описанные в ней онлайн-инструменты. Руководствуясь вашими научными интересами (темами научных исследований), сравнить функциональность и содержательность (охват) баз и индексов научных работ.

2. Подобрать 3-5 научных статей (на русском и английском языках), исходя из своих научных интересов, привести их названия, авторов, даты и место публикаций, краткое содержание, ваши комментарии. Сравнить различные базы с точки зрения доступности полных версий публикаций.

3. Определить 3-5 «значимых» авторов в вашей научной области (из них не менее 1-2 англоязычных), т.е. работающих длительное время (указать, какое) и имеющих высокие индексы цитируемости. Провести анализ их публикационной активности. Определить публикационную активность организаций, с которыми ассоциированы данные авторы. Для выполнения задания использовать elibrary.ru

4. Определить 3-5 влиятельных изданий в вашей научной области (из них не менее 1-2 англоязычных). По возможности указать для каждого из них импакт-фактор и в какие индексы входит.

5. Подобрать 3-5 российских и международных научных конференций, близких к вашим интересам, на которые можно отправить статью в ближайшие месяцы. По возможности указать официальные сайты конференций. Из них выбрать 1-2 предпочтительные для вас конференции, обосновать свой выбор, в т.ч. с научной точки зрения.

Научные статьи, связанные с тематикой логистики и построения маршрутов по дорогам города:

1. Сагинова, О. В. Модели городской мобильности и логистика крупного города / О. В. Сагинова // Экономика, предпринимательство и право: учебносправочное пособие - М., 2020 № 2. - Т. 10. - С. 220- 225. ISNN. 2222 – 534X;

<https://cyberleninka.ru/article/n/modeli-gorodskoy-mobilnosti-i-logistika-krupnogo-goroda>

1. Чернышев, М. А. Приоритеты и пути повышения эффективности развития транспортной логистики крупного города / М. А. Чернышев // Т. Ю. Анопченко: Региональные проблемы преобразования экономики: учебное пособие / М. А. Чернышев, Т. Ю. Анопченко - М., 2011 - Т. 1. - С. 10-13;

<https://cyberleninka.ru/article/n/prioritety-i-puti-povysheniya-effektivnosti-razvitiya-transportnoy-logistiki-krupnogo-goroda-1>

1. Сапрыкин, С. С. Влияние состояния дорожного полотна и дорожных условий на безопасность дорожного движения / С. С. Сапрыкин // В. В. Пак: Вестник магистратуры: учебное пособие / С. С. Сапрыкин, В. В. Пак - М., 2022 №3 - 1. - Т. 1. - С. 125-126. ISNN 2223-4047;

<https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-sostoyaniya-dorozhnogo-polotna-i-dorozhnyh-usloviy-na-bezopasnost-dorozhnogo-dvizheniya>

1. Веселов, В. Н. Влияние технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог на уровень аварийности / В. Н. Веселов // Технические и естественные науки: учебное пособие - М., 2001 № 1. - С. 15-18;

<https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tehnicheskogo-urovnya-i-ekspluatatsionnogo-sostoyaniya-avtomobilnyh-dorog-na-uroven-avariynosti>

1. Белик, Д. В. Разработка сервиса трекинга задач и мониторинга качества дорожного покрытия для дорожных компаний / Д. В. Белик // А. Д. Ершова: Вестник магистратуры: учебное пособие / Д. В. Белик, А. Д. Ершова - М., 2022 №12 - 2. - С. 25-29. ISNN 2223-4047;

<https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-servisa-trekinga-zadach-i-monitoringa-kachestva-dorozhnogo-pokrytiya-dlya-dorozhnyh-kompaniy>

1. Шубкина, Е. С. Ведение государственных отраслевых реестров в Российской Федерации / Е. С. Шубкина // Шубкин Н. С. Региональное развитие: электронный научно-практический журнал / Е. С. Шубкина, Н. С. Шубкин, А. Г. Власов, Д. И. Васильева - М., 2015. - С. 12-15;

<https://cyberleninka.ru/article/n/vedenie-gosudarstvennyh-otraslevyh-reestrov-v-rossiyskoy-federatsii>

Влиятельные российские и иностранные научные издания, активно занимающиеся вопросами логистики:

1. Логистика и управление цепями поставок — российский журнал, который охватывает широкий спектр тем по управлению логистикой, включая городскую логистику и вопросы устойчивости транспортных систем в условиях мегаполисов. Здесь публикуются статьи о городском распределении товаров, использовании информационных систем в логистике и решениях для оптимизации транспортных потоков.
2. Вестник МАДИ (Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета) — специализированное издание, публикующее статьи о транспортных технологиях и логистике. В нем рассматриваются аспекты городской транспортной инфраструктуры, логистики распределения и управления транспортными потоками в мегаполисах России, что особенно важно для адаптации западных подходов к российским условиям.
3. Вопросы статистики — это российское научное издание, которое также публикует исследования, связанные с логистикой и городским управлением. В нем можно найти работы, затрагивающие анализ данных в логистике, что помогает изучать тенденции в городских транспортных потоках, а также оценивать эффективность существующих решений.
4. Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review — международный журнал, в котором публикуются исследования по логистике и транспортной инфраструктуре, включая темы городской логистики и устойчивого развития. В издании освещаются исследования по последней миле доставки, управлению логистическими процессами и устойчивым городским транспортом.
5. Logistics (MDPI) — открытый доступный международный журнал, в котором рассматриваются темы, связанные с устойчивой логистикой, городской мобильностью и управлением логистикой с акцентом на экологические и социальные аспекты. Особое внимание уделяется управлению и оптимизации городской логистики, включая анализ использования складов и центров распределения в черте города.

Значимые авторы в исследованиях предметной области, связанной с логистикой и построением маршрутов по городу:

Сагинова, О. В, Сапрыкин, С. С, Веселов, В. Н., М. А. Чернышев, Т. Ю. Анопченко

Научные конференции, интересные для меня – где бы я хотел разместить полученные в рамках исследования материалы:

1. HighLoad++ 2024 - Крупнейшая профессиональная конференция для разработчиков высоконагруженных систем
2. Dotnext 2025 – конференция для .NET разработчиков (на платформе .NET будет подразумеваться разработка серверного приложения)
3. SmartData 2024 - конференция по инженерии данных

Вывод

В результате выполнения работы, я получил представление о современных онлайн-инструментах для ведения исследовательской деятельности, создания и размещения публикаций, а также получил практический опыт работы с некоторыми из инструментов и решения реальных задач