ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ХРОНИКИ

ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА
ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

ИЗДАЕТСЯ С 2006 ГОДА

№ 07 (134)
июль 2020

Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук

Сетевое издание "Хроники Объединенного фонда электронных ресурсов "Наука и образование" №7 (134) февраль 2020

Сетевое издание размещено на портале Объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование»

<http://ofernio.ru/portal/newspaper/ofernio/2020/7.pdf>

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.7>

Издание основано в 2006 г.

С 2006 года до 2009 год издание носило название “Инновации науки и образования (Телеграф отраслевого фонда алгоритмов и программ)”

Главный редактор

А.И. Галкина, почетный работник
науки и техники РФ, руководитель
ОФЭРНиО

Администратор сайта

И.А. Гришан

Дизайн издания

М.А. Ходенкова

©Объединенный фонд электронных ресурсов "Наука и образования"

©Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук

с. Веськово
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Галкина А.И.	Приемы для привлечения внимания обучающихся: сегментирование, конкретика, уникальность, динамика и активность, выгода, провокации, эмоции
--------------	---

КАТАЛОГ

<u>24543</u>	Вязников С.М., Коваленков А.Н., Ашихмин А.В.	Программная модель для оценивания эффективности сверхразрешения сосредоточенных воздушных объектов
<u>24544</u>	Дёмина О.А., Бахтин С.А.	Учебное пособие Мосты, тоннели
<u>24545</u>	Богомоллов В.М., Богомоллова Е.В., Маслюкова Ю.В., Сулимко А.И.	Определение технических параметров путевого развития технической станции
<u>24546</u>	Мартишина Н.И., Мальцева Е.А.	Отчет о работе студенческого научного клуба «Конструктивная философия» 2020
<u>24547</u>	Мельников В.И.	Компьютерный практикум в Excel по обработке социологических анкет выполненных с применением 10- ти балльной шкалы (на примере анкеты «Качество трудовой жизни» (А.П. Егоршин)
<u>24548</u>	Мельников В.И.	Компьютерный практикум «Обработка методики Фидлера с применением 8-ми балльной шкалы» (до 300 анкет)
<u>24549</u>	Волегжанина И.С., Чусовлянова С.В.	Интерактивное учебно-методическое пособие по грамматике «Interactive Grammar. English for Railways»
<u>24550</u>	Голунова Л.В.	Электронное учебное пособие «Технологии работы в текстовом процессоре»
<u>24551</u>	Мельников В.И.	Изучение мотивационного профиля личности (на примере методики «Мотивационный профиль личности» (Ричи Ш, Мартина П))
<u>24552</u>	Безуглова О.С., Назаренко О.Г., Голозубов О.М., Морозов И.В., Минкина Т.М., Цвылев Е.М., Кайдалова Н.В., Литвинов Ю.А., Минаева Е.Н., Болдырева В.Э., Меженков А.А.	Цифровой реестр почв Ростовской области
<u>24553</u>	Дементьев А.П., Лунина Т.А., Спицына И.Н., Прудников А.А., Дрожжина	Информационно-управленческая система «Расчёт нормативного расхода электроэнергии в пригородном

	И.В., Иванцов Д.О.	движении по участкам». АРМ инженера-теплотехника.
<u>24554</u>	Дементьев А.П., Лунина Т.А., Спицына И.Н., Прудников А.А., Дрожжина И.В., Иванцов Д.О.	Информационно-управленческая система «Расчёт нормативного расхода электроэнергии в пригородном движении по участкам». АРМ машиниста электропоезда. Мониторинг расхода электроэнергии на тягу поездов, отопление/кондиционирование салона вагонов и «горячий простой, в зависимости от температурных условий.
<u>24555</u>	Маняшин А.В.	Алгоритм имитационного моделирования с переменным шагом виртуального времени в программе Stamm 4.1
<u>24556</u>	Маняшин А.В.	Визуальное проектирование компонентов имитационных моделей в Stamm 4.1
<u>24557</u>	Барсегян Н.В., Шинкевич А.И.	Методика оптимизации организационной структуры управления предприятием с применением теории массового обслуживания

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ-РАЗРАБОТЧИКОВ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ

ПРИЕМЫ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ: СЕГМЕНТИРОВАНИЕ, КОНКРЕТИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ, ДИНАМИКА И АКТИВНОСТЬ, ВЫГОДА, ПРОВОКАЦИИ, ЭМОЦИИ

(аналитический обзор электронных ресурсов за июль)

Галкина А.И.

I Общие характеристики электронных ресурсов

В июле рассмотрен 41 электронный ресурс, допущено к регистрации 22 ресурса, зарегистрировано 15 электронных ресурса, авторами которых являются следующие 26 разработчиков:

Рис. 1 Диаграмма распределения электронных ресурсов по авторам.

Распределение электронных ресурсов по наукоградам представлено следующей диаграммой:

Рис. 2. Диаграмма распределения электронных ресурсов по наукоградам

В разработке представленных электронных ресурсов присутствует только одна организация-разработчик - Сибирский государственный университет путей сообщения.

Зарегистрированные электронные ресурсы следующим образом распределяется по пулам:

Рис. 3 Диаграмма распределения электронных ресурсов по формо-функциональному признаку (по пулам),

которые характеризуются общими характеристиками:

- Типом ЭВМ;
- Типом и версией ОС;
- Инструментальными средствами.

Рис 4. Распределение электронных ресурсов по типам ЭВМ

Рис 5. Распределение электронных ресурсов по инструментальным средствам

Все зарегистрированные электронные ресурсы разработаны под операционной системой – Windows.

Далее приведем основные характеристики электронных ресурсов образования.

II. Пул электронные образовательные ресурсы

Электронные образовательные ресурсы – 100% являются электронными ресурсами учебного назначения, которые следующим образом распределились по видам средств обучения:

Рис 6. Распределение электронных ресурсов по видам средств обучения

Данные электронные ресурсы образования поддерживают следующие учебные дисциплины:

Рис 7. Распределение электронных ресурсов по учебным дисциплинам

...для следующих уровней образования и подуровней высшего образования:

Рис. 8 Распределение электронных ресурсов образования по уровням образования

Рис. 9 Распределение электронных ресурсов образования по подуровням высшего образования

.... для кадров следующих специальностей:

Рис. 10 Распределение электронных ресурсов образования по специальностям

III Пул электронные ресурсы науки

Зарегистрированные электронные ресурсы науки, имеющие характеристики в соответствии с диаграммами 4,5, и поддерживают следующие направления науки:

Рис.11 Распределение электронных ресурсов науки по рубрикам Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ)

...имеют следующие формы реализации:

Рис.12 Распределение электронных ресурсов науки по формам реализации

Выводы:

Зарегистрированные электронные ресурсы образования содержат приемы для привлечения внимания обучающихся: сегментирование, конкретика, уникальность, динамика и активность, выгода, провокации, эмоции.

Номер ОФЭРНиО: 24543**Дата регистрации: 01.07.2020****Авторы:** Вязников С.М., Коваленков А.Н., Ашихмин А.В.**Наименование разработки:** Программная модель для оценивания эффективности сверхразрешения сосредоточенных воздушных объектов

Разработанная программная модель для оценивания эффективности сверхразрешения сосредоточенных воздушных объектов (СВО) предназначена для оценки эффективности сверхразрешения отдельных элементов из состава СВО, а также для исследования возможности технической реализации сверхразрешения обработки в радиолокационных системах. В разработанной программной модели имеется возможность выбора количества элементов в составе СВО, различных интервалов наблюдения эхосигнала, детальности согласованной обработки эхосигналов СВО, количество реализаций для усреднения оцениваемой вероятности обнаружения эхосигнала СВО, значения отношения сигнал-шум. Разработанная программная модель реализована в среде программирования MATLAB 7.0. Рекомендуемые требования: - процессор Intel или AMD Dual Core с частотой 3 GHz; - оперативная память емкостью 2048 Mb; - интегрированный видеоадаптер; - свободное место на системном разделе жесткого диска 100 Mb; - операционная система Windows 7.

Тип ЭВМ: Intel**Тип и версия ОС:** Windows**Инструментальные средства:** MS Office 2007**E-mail:** a.kovalenkov@list.ru**Ссылка на РТО:** http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24543.doc**DOI:** <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.24534>**Номер ОФЭРНиО: 24544****Дата регистрации: 07.07.2020****Авторы:** Дёмина О.А., Бахтин С.А.**Наименование разработки:** Учебное пособие Мосты, тоннели

Пособие создано на основе интеграции содержания учебных дисциплин 'Иностранный язык', 'Общий курс железнодорожного транспорта', 'История транспорта России'. Структура пособия следует логике освоения информации, связанной со строительством искусственных сооружений в России и за рубежом. Содержание каждого из 25 разделов включает основной обучающий текст и упражнения с тщательно отобранной профессиональной терминологией. Тексты разделов пособия содержат общие сведения об основных видах искусственных сооружений, технологиях их строительства, методах их содержания. Упражнения тренируют и закрепляют профессиональную лексику и речевые модели. Пособие имеет раздел с ключами для самопроверки выполненных заданий.

Тип ЭВМ: Intel**Тип и версия ОС:** Windows**Инструментальные средства:** MS Office 2007

E-mail: demina-23@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24544.doc

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.24544>

Номер ОФЭРНиО: 24545

Дата регистрации: 07.07.2020

Авторы: Богомолов В.М., Богомолова Е.В., Маслюкова Ю.В., Сулимко А.И.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Наименование разработки: Определение технических параметров путевого развития технической станции

Целью данной работы является определение оптимальной полезной длины путей группировочного парка, с учетом технологии сортировки. Анализ существующих Правил и норм проектирования сортировочных устройств показал, что при определении оптимальной вместимости путей группировочного парка, не учитывается способ сортировки вагонов, таким образом, конструкция и длина путей не всегда отвечают заданным объемам работы. Таким образом, для того, чтобы определить оптимальную длину путей, необходимо учитывать способ сортировки вагонов. На основании чего, можно предложить, как один из методов расчета - метод моделирования, который сводится к описанию процесса накопления вагонов на путях парка, с помощью программного кода, который в свою очередь будет отражать схему сортировки. Это позволит, в дальнейшем, основываясь на статистических данных, полученных в ходе моделирования, определить вероятность накопления того или иного количества вагонов на путях парка, что, в свою очередь, будет служить основой для построения наиболее подходящей схемы конструкции парка, исходя из выбранной вместимости. Что в дальнейшем должно способствовать сокращению капитальных расходов на строительство и эксплуатационных расходов на маневровые передвижения.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: altermoboo@gmail.com

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24545.doc

Номер ОФЭРНиО: 24546

Дата регистрации: 07.07.2020

Авторы: Мартишина Н.И., Мальцева Е.А.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Наименование разработки: Отчет о работе студенческого научного клуба «Конструктивная философия» 2020

Отчет представляет собой обзор разработок, выполненных студентами в рамках научно-исследовательской работы по философской тематике за период с января по июнь 2020 г. Студенческий научный клуб 'Конструктивная философия' действует на кафедре 'Философия и культурология' Сибирского государственного университета путей сообщения. Целью деятельности клуба является обнаружение практического значения проблем, рассматриваемых в процессе изучения студентами общего курса философии, обучение студентов использованию теоретического философского материала для

осмысления собственных мировоззренческих ориентаций, оснований ценностного выбора, самоанализа. В отчете приведены задания, которые предлагались студентам, и образцы выполненных ими работ. Отчет может быть востребован преподавателями вузов, интересующимися возможными направлениями, формами работы и методикой научно-исследовательской работы студентов по социально-гуманитарной тематике.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: nmartishina@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24546.doc

Номер ОФЭРНиО: 24547

Дата регистрации: 07.07.2020

Автор: Мельников В.И.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Наименование разработки: Компьютерный практикум в Excel по обработке социологических анкет выполненных с применением 10-ти балльной шкалы (на примере анкеты «Качество трудовой жизни» (А.П. Егоршин))

Разработанный продукт 'Компьютерный практикум в Excel по обработке социологических анкет выполненных с применением 10-ти балльной шкалы (на примере анкеты "Качество трудовой жизни" (А.П. Егоршин))" предназначен для обработки социологической анкеты "Качество трудовой жизни", других подобных социологических анкет. Представляемый компьютерный практикум способствует заведению оценок в 10-ти балльной шкале 278 экспертов по анкете 'Качество трудовой жизни (А.П. Егоршин)', определению качества трудовой жизни работников организации ('Отлично', 'Хорошо', 'Удовлетворительно', 'Неудовлетворительно'). Одновременно с определением качества трудовой жизни работников компьютерный практикум в виде таблиц и диаграмм представляет оценки экспертов по разделам: 'Трудовой коллектив'; 'Оплата труда'; 'Рабочее место'; 'Руководство организацией'; 'Служебная карьера'; 'Социальные гарантии'; 'Социальные блага'; 'Усредненных оценок испытуемых по семи разделам анкеты', определяются коэффициенты корреляции между семи разделами анкеты. Правильность введению оценок экспертов способствуют логические защиты. Предназначен для: - студентов вузов, изучающих учебные дисциплины 'Методы научного исследования', 'Управление персоналом', 'Информационные технологии в управ

Тип ЭВМ: Intel Core i5

Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Инструментальные средства: MS Office 2013

E-mail: mvi-377@ngs.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24547.doc

Номер ОФЭРНиО: 24548

Дата регистрации: 07.07.2020

Автор: Мельников В.И.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Наименование разработки: Компьютерный практикум «Обработка методики Фидлера с применением 8-ми балльной шкалы» (до 300 анкет)

Разработанный продукт 'Компьютерный практикум 'Обработка методики Фидлера с применением 8-ми балльной шкалы' (до 300 анкет)' предназначен для обработки методики Ф. Фидлера. Практикум предназначен для оценки психологической атмосферы в коллективе и состоит из 10 пунктов: 'Дружелюбие-Враждебность', 'Согласие-Несогласие', 'Удовлетворенность-Неудовлетворенность', 'Продуктивность-Непродуктивность', 'Теплота-Холодность', 'Сотрудничество-Рассогласованность', 'Взаимоподдержка-Недоброжелательность', 'Увлеченность-Равнодушие', 'Занимательность-Скука', 'Успешность-Безуспешность'. Компьютерный практикум способствует: 1. Заведению чисел в 8-ми балльной шкале 300 анкет, заполненных испытуемыми (отвечающими на критерии методики); 2. Определению средних значений 10 критериев методики и представлению их в таблицах и лепестковых диаграммах; 3. Обработку трех диапазонов чисел (трех групп испытуемых), в которые вводятся оценки отвечающих по 100 анкет в каждый. 4. Обработка анкет одной группы отвечающих до 300 чел. и представление в таблице средних значений критериев методики и в лепестковой диаграмме; 5. Правильному введению оценок отвечающих (1-8) при помощи логических формул, выводящих логические выражения 'ИСТИНА' или 'ЛОЖЬ'; Компьютерный практикум

Тип ЭВМ: Intel Core i5

Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Инструментальные средства: MS Office 2013

E-mail: mvi-377@ngs.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24548.doc

Номер ОФЭРНиО: 24549

Дата регистрации: 09.07.2020

Авторы: Волегжанина И.С., Чусовлянова С.В.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Наименование разработки: Интерактивное учебно-методическое пособие по грамматике "Interactive Grammar. English of Railways"

Интерактивное учебно-методическое пособие по грамматике 'Interactive Grammar. English for Railways' к курсу 'English of Railways', а также 'Становление и развитие профессиональной компетентности будущего инженера' предназначено для использования обучающимися в качестве учебно-методических материалов при дистанционном, а также заочном изучении английского языка для профессиональных целей в рамках курса 'English of Railways'. Для теоретической подготовки, выполнения практических работ и самопроверки. Интерактивное учебно-методическое пособие также подходит для сопровождения учебной деятельности при очной форме обучения. Интерактивное пособие имеет высокую степень визуализации (т.е. содержит иллюстрации, анимированные объекты, видеофрагменты и т.п.). Интерактивное пособие построено по модульной структуре и состоит из 20 модулей, в которых представлены теоретически и практический материалы по основным темам английской грамматики.

Тип ЭВМ: Intel Core i5

Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Инструментальные средства: MS Office 2007

E-mail: erarcher@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24549.doc

Номер ОФЭРНиО: 24550

Дата регистрации: 09.07.2020

Авторы: Голунова Л.В.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Наименование разработки: Электронное учебное пособие «Технологии работы в текстовом процессоре»

Электронное учебное пособие 'Технологии работы в текстовом процессоре' предназначено для выполнения лабораторной работы по дисциплине 'Информатика' студентами первого курса всех направлений подготовки. Может быть использовано при подготовке пояснительной записки выпускной квалификационной работы, курсового проекта (работы), расчетно-графической работы, отчета по практике, реферата и пр. В отличие от аналогов пособие отличается логической последовательностью этапов создания документов и наглядностью. Пособие представлено в формате pdf, может быть расположено на внешнем электронном носителе или выложено на ресурсе организации. При использовании в электронном учебном курсе в LMS Moodle для обеспечения независимости от программного обеспечения пособие можно запаковать в пакет SCORM.

Тип ЭВМ: Intel Core i5

Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Инструментальные средства: MS Office 2013

E-mail: lilivgol@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24550.doc

Номер ОФЭРНиО: 24551

Дата регистрации: 09.07.2020

Автор: Мельников В.И.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Наименование разработки: Изучение мотивационного профиля личности (на примере методики «Мотивационный профиль личности» (Ричи Ш, Мартина П))

Разработанный компьютерный практикум 'Изучение мотивационного профиля личности' (на примере методики 'Мотивационный профиль личности' (Ричи Ш, Мартина П)) выполнен в MS Excel и предназначен для обработки результатов испытуемых, полученных по этой методике. Предназначен для оценки двенадцати основных потребностей работников, называемых факторами (шкалами), представленных в методике 'Мотивационный профиль личности'. Компьютерный практикум способствует: 1. Введению данных двести десяти анкет испытуемых по методике 'Мотивационный профиль личности' (Ричи Ш., Мартина П.), проведению тестирования испытуемых по этой методике и обработке полученных данных; 2. Определению значений по 12 факторам (шкалам) методики на каждого из двести десяти испытуемого и представлению их в таблицах и диаграммах; 3. Определение средних значений испытуемых по 12 факторам по четырем диапазонам, в которых осуществляется обработка данных анкет (1-70; 71-140; 141-210; 1-210) и их представление в виде таблиц и графиках для удобства сравнения выбранных мотивационных потребностей группами; 4. Правильному введению оценок отвечающих при помощи логических формул, выводящих логические выражения 'ИСТИНА' или 'ЛОЖЬ'.

Тип ЭВМ: Intel Core i5

Тип и версия ОС: Windows 7/8/10
Инструментальные средства: MS Office 2013
E-mail: mvi-377@ngs.ru
Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24551.doc

Номер ОФЭРНиО: 24552

Дата регистрации: 09.07.2020

Авторы: Безуглова О.С., Назаренко О.Г., Голозубов О.М., Морозов И.В., Минкина Т.М., Цвылев Е.М., Кайдалова Н.В., Литвинов Ю.А., Минаева Е.Н., Болдырева В.Э., Меженков А.А.

Наименование разработки: Цифровой реестр почв Ростовской области

В настоящее время накоплен большой объем почвенной информации, характеризующийся разномасштабностью, разнородными источниками данных, разницей в хронологии получения. В связи с этим, актуален вопрос о сопоставимости разнородной информации, и о возможности её использования в решении задач агроэкологического мониторинга, оценки земельных ресурсов и управления земельными ресурсами на федеральном и региональном уровнях. Использование разнородной почвенной информации возможно только при выполнении полной, унифицированной, цифровой инвентаризации почв как на уровне отдельных субъектов федерации, так и страны в целом. Работы по составлению регионального цифрового реестра почв Ростовской области являются развитием Единого государственного реестра почв России v1 (2014) и проходят в рамках проекта 'Технология интеграции природно-почвенной информации центров Агрохимической службы в распределенную Информационную систему 'Почвенно-географическая база данных России для оперативного управления земельными ресурсами на региональном и федеральном уровнях'.

Тип ЭВМ: Intel Pentium

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office

E-mail: daftbio@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24552.doc

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.24552>

Номер ОФЭРНиО: 24553

Дата регистрации: 13.07.2020

Авторы: Дементьев А.П., Лунина Т.А., Спицына И.Н., Прудников А.А., Дрожжина И.В., Иванцов Д.О.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Наименование разработки: Информационно-управленческая система «Расчёт нормативного расхода электроэнергии в пригородном движении по участкам». АРМ инженера-теплотехника.

Основной целью ИУС 'Расчёт нормативного расхода электроэнергии в пригородном движении по участкам' является создание прозрачной системы учёта нормативных и фактических затрат топливно-энергетических ресурсов при движении электропоездов на тягу, отопление, кондиционирование и 'горячий простой' при перевозке пассажиров в пригородном сообщении. В данной версии системы реализован подход по различению функций по нормированию и оперативному управлению расходом

электроэнергии на тягу, отопление, кондиционирование и 'горячий простой' в пригородном сообщении. АРМ инженера-теплотехника предназначен для расчёта нормативных затрат при различных температурных режимах, обоснования правильности транспарентности затрат при нормировании расхода электроэнергии с учётом климатических условий региона управления.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Инструментальные средства: MS Office 2007, Microsoft Excel, VBA

E-mail: sct@stu.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24553.doc

Номер ОФЭРНиО: 24554

Дата регистрации: 13.07.2020

Автор: Дементьев А.П., Лунина Т.А., Спицына И.Н., Прудников А.А., Дрожжина И.В., Иванцов Д.О.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"

Наименование разработки: Информационно-управленческая система «Расчёт нормативного расхода электроэнергии в пригородном движении по участкам». АРМ машиниста электропоезда. Мониторинг расхода электроэнергии на тягу поездов, отопление/кондиционирование салона вагонов и «горячий простой, в зависимости от температурных условий.

Основной целью ИУС 'Расчёт нормативного расхода электроэнергии в пригородном движении по участкам' является создание прозрачной системы учёта нормативных и фактических затрат топливно-энергетических ресурсов при движении электропоездов на тягу, отопление, кондиционирование и 'горячий простой' при перевозке пассажиров в пригородном сообщении. В данной версии системы реализован подход по различным функциям нормированию и оперативному управлению расходом электроэнергии на тягу, отопление, кондиционирование и 'горячий простой' в пригородном сообщении. АРМ машиниста электропоезда предназначен для мониторинга и оперативного управления затратами электроэнергии на тягу, отопление, кондиционирование и 'горячий простой' в пригородном сообщении в режиме конкретной поездке, с учётом типа подвижного состава и в зависимости от климатических условий.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows 7/8/10

Инструментальные средства: MS Office 2007, Microsoft Excel, VBA

E-mail: scc@stu.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24554.doc

Номер ОФЭРНиО: 24555

Дата регистрации: 21.07.2020

Автор: Маняшин А.В.

Наименование разработки: Алгоритм имитационного моделирования с переменным шагом виртуального времени в программе Stamm 4.1

Представлен алгоритм создание моделей системной динамики с помощью программы Stamm 4.1. Алгоритм реализован в зависимости от двух методов создания таких имитационных моделей доступных в системе Stamm. Несмотря на принципиальное различие методов моделирования в основе алгоритма лежит изменение общедоступной

переменной 'Шаг времени моделирования'. Список литературы: 1. Маняшин А.В., Маняшин С.А. Моделирование расхода топлива автомобилями на базе типичных ездовых циклов. Тюмень: ТюмГНГУ, 2014 - 124 с. 2. Маняшин А.В. Система имитационного моделирования и первоначальной обработки данных Stamm, версия 2.0 // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 6 (73). С. 7. 3. Маняшин А.В. Прогнозирование и планирование ресурсов на автомобильном транспорте с использованием информационных технологий. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2015 - 146 с. 4. Маняшин А.В. Использование Stamm 3.0 при решении научных и инженерно-технических задач. - Тюмень: ТИУ, 2017 - 191 с. 5. Маняшин А.В. Статистический анализ данных и имитационное моделирование в системе Stamm 4.0. - Тюмень: ТИУ, 2020 - 216 с.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Visual Studio 2017

E-mail: awm_zub@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24555.doc

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.24555>

Номер ОФЭРНиО: 24556

Дата регистрации: 21.07.2020

Автор: Маняшин А.В.

Наименование разработки: Визуальное проектирование компонентов имитационных моделей в Stamm 4.1

Представлен алгоритм подготовки и настройки компонента имитационной модели с помощью редактора объектных моделей программы Stamm 4.1. В отличие от большинства подобных программ, система Stamm позволяет самостоятельно подготавливать и настраивать свойства компонентов с учётом особенностей создаваемой модели. Компоненты могут быть выгружены на носители с целью создания собственных библиотек и последующей загрузки при создании агентных или комбинированных имитационных моделей. Список литературы: 1. Маняшин А.В., Маняшин С.А. Моделирование расхода топлива автомобилями на базе типичных ездовых циклов. Тюмень: ТюмГНГУ, 2014 - 124 с. 2. Маняшин А.В. Система имитационного моделирования и первоначальной обработки данных Stamm, версия 2.0 // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов Наука и образование. 2015. Т. 1. № 6 (73). С. 7. 3. Маняшин А.В. Прогнозирование и планирование ресурсов на автомобильном транспорте с использованием информационных технологий. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2015 - 146 с. 4. Маняшин А.В. Использование Stamm 3.0 при решении научных и инженерно-технических задач. - Тюмень: ТИУ, 2017 - 191 с. 5. Маняшин А.В. Статистический анализ данных и имитационное моделирование в системе Stamm 4.0. - Тюмень: ТИУ, 2020 - 216 с.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Visual Studio 2017

E-mail: awm_zub@mail.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24556.doc

DOI: <http://doi.org/10.12731/ofernio.2020.24556>

Номер ОФЭРНиО: 24557

Дата регистрации: 27.07.2020

Авторы: Барсегян Н.В., Шинкевич А.И.

Наименование разработки: Методика оптимизации организационной структуры управления предприятием с применением теории массового обслуживания

Методика оптимизации организационной структуры управления предприятием, основанная на теории массового обслуживания, дает возможность оценки скорости прохождения информации в системе управления нефтехимическими предприятиями. Представление организационной структуры в виде модели системы массового обслуживания обосновано тем, что на оргструктуру влияет множество задач, которые система должна решить с учетом предъявляемых требований к системе. Организационная структура управления является сетью массового обслуживания без ограничения очереди, что означает, что поступившая заявка на предприятие рано или поздно будет выполнена. Главными характеристиками классической СМО, как и любой системы массового обслуживания, являются следующие числовые ее характеристики: вероятность ожидания; среднее число требований, находящихся под обслуживанием (связанное с коэффициентом загрузки обслуживающего подразделения); средняя длина очереди; среднее число требований в системе; средняя длина реальной очереди. Данная методика позволяет выявить узкие места в организационной структуре, что дает возможность оптимизировать организационную структуру управления предприятием в конкретном направлении.

Тип ЭВМ: Intel

Тип и версия ОС: Windows

Инструментальные средства: MS Office 2007, 2010

E-mail: n.v.barsegyan@yandex.ru

Ссылка на РТО: http://ofernio.ru/rto_files_ofernio/24557.doc

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ-РАЗРАБОТЧИКОВ

Ашихмин А.В. [24543](#)

Барсегян Н.В. [24557](#)

Бахтин С.А. [24544](#)

Безуглова О.С. [24552](#)

Богомолов В.М. [24545](#)

Богомоллова Е.В. [24545](#)

Болдырева В.Э. [24552](#)

Волегжанина И.С. [24549](#)

Вязников С.М. [24543](#)

Голозубов О.М. [24552](#)

Голунова Л.В. [24550](#)

Дементьев А.П. [24553](#), [24554](#)

Дёмина О.А. [24544](#)

Дрожжина И.В. [24553](#), [24554](#)

Иванцов Д.О. [24553](#), [24554](#)

Кайдалова Н.В. [24552](#)

Коваленков А.Н. [24543](#)

Литвинов Ю.А. [24552](#)

Лунина Т.А. [24553](#), [24554](#)

Мальцева Е.А. [24546](#)

Маняшин А.В. [24555](#), [24556](#)

Мартишина Н.И. [24546](#)

Маслюкова Ю.В. [24545](#)

Меженков А.А. [24552](#)

Мельников В.И. [24547](#), [24548](#), [24551](#)

Минаева Е.Н. [24552](#)

Минкина Т.М. [24552](#)

Морозов И.В. [24552](#)

Назаренко О.Г. [24552](#)

Прудников А.А. [24553,24554](#)

Спицына И.Н. [24553,24554](#)

Сулимко А.И. [24545](#)

Цвылев Е.М. [24552](#)

Чусовлянова С.В. [24549](#)

Шинкевич А.И. [24557](#)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет путей сообщения"