

Секции 1, 2

Доклад проф. Богатырева В. А., ИТМО, СПб.

Цель исследования

- повышения вероятности своевременного обслуживания неоднородного по критичности к задержкам запросов потока на основе перераспределения запросов между кластерами через сеть при возможной репликации наиболее критичных к задержкам запросов

$$R = \lambda \cdot \theta \cdot (1 - \lambda \cdot \mu^{-1}) \cdot \theta \cdot \theta \cdot (1 - \lambda \cdot \mu^{-1})$$
$$R = \lambda \cdot \theta \cdot (1 - \lambda \cdot \mu^{-1}) \cdot \theta \cdot \theta \cdot (1 - \lambda \cdot \mu^{-1})$$

Щелкните, чтобы добавить заметки

Слайд 8 из 12

Введите здесь текст для поиска

2 - Входящие ...

Рус статьи

Skype

Секции № 1, 2 ...

ИТМУ 2020 п...

Проигрывател...

РУС 10:20 21.05.2020

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

16:08 Остановить запись

guest:371f7421-28b4-4f75-b0f4-88b5a27a563d

Трекинг объектов на видео

Отслеживание положения объекта на видео по его состоянию в предыдущие моменты времени:

- системы видеонаблюдения в целом
- системы контроля дорожной обстановки
- модули планирования движения беспилотных автомобилей

Чат

Готов, Немцев

Igor 10:44
Готов, Юшкин

Елена 10:44
Елена Юшкова, Северный Арктический
Федеральный Университет (САФУ) г.
Архангельск

AP 10:44
Все, спасибо, просто просим из 4й
секции заслушать
Параничев,Панкратьев после
Параничев,Филипович и
Параничев,Юшкин.

ВФ 10:45
Готов, Филипович.

gu guest:371f7421-28b4-4f75-b0f4-88b5a27a563d 10:45
Теплоухов готов

Andrei печатает

Введите сообщение

Windows taskbar: 2 - Входящи..., Видео и пр..., Skype [2], Секции № ..., ИСТМУ 202..., Документ1..., Прогрива..., РУС, 10:45 21.05.2020

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

1:02:53 Остановить запись

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

Участников звонка: 17 из 24 | 1:29:52 | Коллекция

Разработка эквалайзера

Для начала создается контекст – основополагающий элемент реализации нашего эквалайзера:

```
window.addEventListener('load', function() { try {  
  var audioCnxt = new (window.AudioContext || window.webkitAudioContext)();  
} catch(e) {  
  alert('Web Audio API is not supported in this browser');  
}, false);
```

Далее необходимо создать BiquadFilter – фильтр модуляции звука для каждой определенной частоты:

```
var q80..q16k = audioCnxt.createBiquadFilter();  
var volume = audioCnxt.createGain();
```

Нужно определить параметры для фильтра, назначить **тип, значение частоты и начальное значение усиления**

```
q80.type = "peaking";  
q80.frequency.value = 80;  
q80.gain.value = 0;
```

11:32 21.05.2020

Входящие ... Рус статьи Skype Секция № 3... Секция № 3... ИСТМУ 202... Документ1... РУС 11:32 21.05.2020

Юшкин - Параничев

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

1:10:11 Остановить запись

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020
Участников звонка: 17 из 24 | 1:37:10 | Коллекция

to ВБ НН ПА ВФ AP

guest:371f7421-28b4-4f75-b0f...
ВИДНО

Введение

В ряде работ [Симанков В.С., Воцинин А. П., Padukkage A.] обоснована необходимость учета такого важного аспекта информации, как тип неопределенности.

На основе методики идентификации и учета неопределенности реализован модуль для идентификации типа неопределенности и автоматизированного выбора подходящей математической модели описания системы [Свидетельство № 2019660330].

Цель: проверить работоспособность разработанного программного продукта и оценить его адекватности при анализе выборок из различных примеров объектов.

Windows taskbar: Письмо «П...», Интеллекту..., Skype, Секции № ..., Секция № 3..., ИСТМУ 202..., Документ1..., РУС, 11:39 21.05.2020

Теплоухов Семён Васильевич, Симанков, Бучацкая (Майкоп – Краснодар)

1:16:07 Остановить запись

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

Участников звонка: 17 из 24 | 1:43:06 | Коллекция



+7



Результаты работы модуля идентификации типа неопределенности

Выборка	Тип неопределенности исходной информации	Предлагаемая мат. модель	Исходная модель на kaggle.com	Доверительная на вероятность
California renewable production	Детерминированная	Трендовая	Трендовая с сезонной компонентой	5%
Russian financial indicators	Стохастическая	Полиномиальная регрессия	Полиномиальная регрессия	5%
Weather dataset rattle package	Нечеткая	Глубокая нейронная сеть	Случайный лес	15%



Входящие — Янд...



Интеллектуальн...



Skype



Секции № 1, 2 И...



Документ1 - Word

Hayley Elizabeth↑



РУС

11:45
21.05.2020

Секция 3, 4, 5

Секция № 3,4,5 ИСТМУ 2020

Николай ведет запись звонка

Секция № 3,4,5 ИСТМУ 2020

Участников звонка: 13 из 23 | 0:05 | Коллекция

НО

Николай Олейников

Petr Chetyrbok

Входящие — Я...

Интеллектуаль...

Skype

Секции № 1, 2 ...

Секция № 3,4,5...

Документ1.rtf

РУС 11:44 21.05.2020

Вновь секция 1, 2

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

1:16:36 Остановить запись

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020
Участников звонка: 17 из 24 | 1:43:35 | Коллекция

to ВБ НН ПА ВФ АР

Построенные прогнозные модели

The figure displays two line graphs comparing original data (blue dots), a built model (black line), and an original model (red line). The top graph shows the logarithm of solar energy production (log MWt) over time, with the y-axis ranging from 5 to 8. The bottom graph shows the exchange rate (Валютная корзина) over time, with the y-axis ranging from 50 to 90. Both graphs include a legend: Исходные данные (Original data), Построенная модель (Built model), and Исходная модель (Original model). The bottom graph also includes a red call button and a red heart icon.

Логарифм производства солнечной энергии, log MWt

Валютная корзина

Исходные данные
Построенная модель
Исходная модель

Исходные данные
Построенная модель
Исходная модель

Время, сутки с 30.10.2014

Входящие — Янд...
Интеллектуальн...
Skype
Секции № 1, 2 И...
Документ1 - Word
Hayley Elizabeth...
РУС
11:45
21.05.2020

1:17:56 Остановить запись

Участников звонка: 17 из 24

Ссылка, по которой могут присоединиться другие

Участвуют

AP	Andrei Paranichev		
gu	guest:371f7421-28b4-4f75-b0f4-88b5...		
	Igor Yushkin		
	Ivan Linnik		
to	tomabtv		
VD	Vitaly Dovgal		
AB	Александр Бондарь		
ВФ	Валерий Филипович		

Чат

<https://yadi.sk>

Да, также продублировал здесь.

11:18

А сейчас как? У меня идет трансляция.

Есть проблемы?

Если есть, советую переключиться.

AP Andrei 11:19

Все хорошо видно и слышно, спасибо!!

11:19

Спасибо, хорошо!

AP Andrei 11:26

Параничев, Юшкин
РАЗРАБОТКА ЭКВАЛАЙЗЕРА ЗВУКА
ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-БРАУЗЕРА
<https://yadi.sk/i/iHQzdLbLd1rx7w>

Введите сообщение

1:18:07 Остановить запись

Участников звонка: 17 из 24

	Виктория Таран		
	Владимир Богатырев		
	Елена Юшкова		
	Николай Немцев		
	Панкратьев Артем, СПБКТ		
	Пузаренко А.С. СПБКТ		
	Татьяна Фил		
	Теплоухов Семён		
	Кристина Маковейчук		

Не участвуют

Чат

<https://yadi.sk>

Да, также продублировал здесь.

11:18

А сейчас как? У меня идет трансляция.

Есть проблемы?

Если есть, советую переключиться.

Andrei 11:19

Все хорошо видно и слышно, спасибо!!

11:19

Спасибо, хорошо!

Andrei 11:26

Параничев, Юшкин
РАЗРАБОТКА ЭКВАЛАЙЗЕРА ЗВУКА
ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-БРАУЗЕРА
<https://yadi.sk/i/ihQzdLbLd1rx7w>

Введите сообщение

1:19:05 Остановить запись



Участников звонка: 17 из 24 | 1:46:04 | Коллекция

Выводы

- * Применение данного программного модуля осуществляется в автоматическом режиме, т.е. осуществляется только первоначальная загрузка выборки и указание целевого признака.
- * Проведено сравнение полученных моделей, построенных с учетом методики идентификации типа неопределенности, и стандартных решений для рассмотренных данных. Установлено, что результаты соответствуют заявленным требованиям и попадают в оптимальный доверительный интервал.
- * Это говорит о корректности использования разработанной методики идентификации типа неопределенности что дает возможность адаптации к изменению входных данных и предметных областей.

Чат

А эквалайзер для всех открытых вкладок функционирует с одним пресетом?

Татьяна 11:37

Спасибо!

Теплоухов 11:37

Спасибо

Татьяна 11:39

Видно

guest:371f7421-28b4-4f75-b0f4-88b5a27a563d 1...

видно

Andrei 11:48

Подскажите, какова частота дискретизации представленных данных? Проводили ли частотный анализ?

Введите сообщение

1:36:53 Остановить запись

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

Участников звонка: 17 из 24 | 2:03:52 | Коллекция

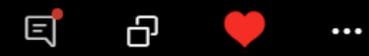


Andrei Paranichev в "Секции...
Продублировал файл здесь.



Продублировал файл здесь.

Панкратьев Артем Алексеевич Параничев Андрей Викторович	Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций ФГБОУ ВО «Санкт- Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»
---	--



Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

1:39:55 Остановить запись

ВБ НН to ВФ AP ПА

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

Участников звонка: 17 из 24 | 2:06:54 | Коллекция

Содержание

1. Общая схема передачи данных для управления бытовыми приборами на базе микроконтроллеров.
2. Режимы и параметры.
3. Графический интерфейс мобильного приложения.
4. Концепция размещения элементов на макете.

Чат

РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА СИСТЕМЫ
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БЫТОВЫМИ
ПРИБОРАМИ НА БАЗЕ
МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ
<https://yadi.sk/i/C3QqBMrRe75Q8w>



**PAV_Pankratyev__Yal
t_2020.mp4**
View and download from
Yandex.Disk
<https://yadi.sk>

Продублировал файл здесь.

12:06
Спасибо!

Введите сообщение

Windows taskbar: Отправленные..., Видео и презен..., Skype, Секции № 1, 2 ..., Документ1 - W..., ИСТМУ 2020 л..., РУС, 12:09 21.05.2020

1:45:30 Остановить запись



Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

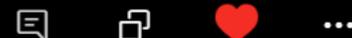
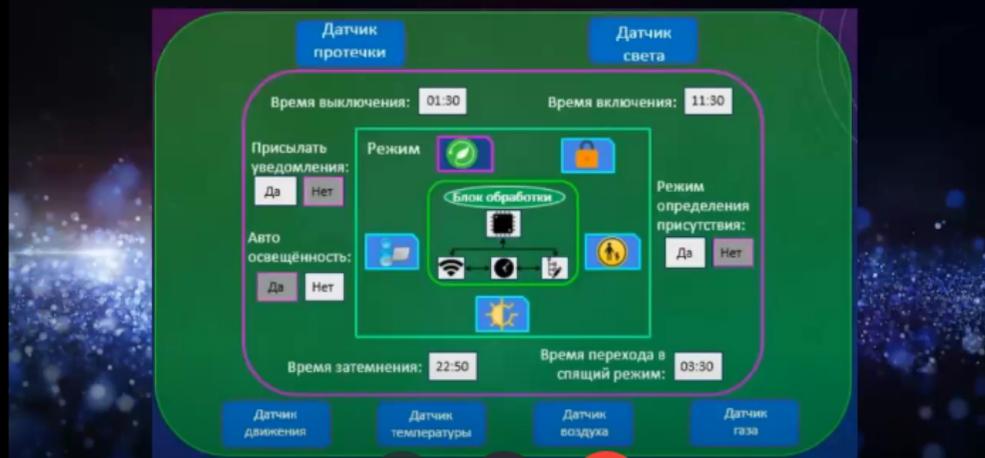
Участников звонка: 17 из 24 | 2:12:29 | Коллекция



+7



Максимальная экономия



Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020

1:56:02 Остановить запись

Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020
Участников звонка: 17 из 24 | 2:23:01 | Коллекция

to

tomabtv

Чат

PAV_Pankratyev_Yal t_2020.mp4
View and download from Yandex.Disk
<https://yadi.sk>
Продублировал файл здесь.

12:06
Спасибо!

Непрочитанные сообщения

Теплоухов 12:22
А вы планируете интеграцию с другими решениями умного дома, например, Google home или mozilla gateway?

Введите сообщение

Письмо <...> | Моделир... | Skype | Секции ... | Секция ... | Докумен... | ИСТМУ 2... | PAV_Pan... | РУС | 12:25 21.05.2020

Юшкова, Северный Арктический федеральный университет (САФУ) им. М.В. Ломоносова

The screenshot shows a Skype meeting interface. At the top, the window title is "Секции № 1, 2 ИСТМУ 2020". The meeting duration is 2:05:14, and there is a button to "Остановить запись" (Stop recording). The participant list at the top includes icons for "to", "ВБ", "НН", "ВФ", and "АП", along with two profile pictures. The main content is a presentation slide with the following text:

V МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
МОДЕЛИРОВАНИИ И УПРАВЛЕНИИ»

САФУ
СЕВЕРНЫЙ АРКТИЧЕСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Математическая модель влияния железнодорожного транспорта на социально-экономическое развитие Северо-Западного федерального округа

Докладчик: ЮШКОВА Е.Е., аспирантка Северо-Арктического федерального университета им. М.В. Ломоносова

Научный руководитель: СИНИЦКАЯ Н.Я., зав. кафедрой муниципального управления Высшей школы экономики, управления и права Северного Арктического федерального университета (САФУ) им. М.В. Ломоносова, д.э.н., профессор

г. Ялта
21 мая 2020 года

A small video thumbnail of a participant is overlaid on the slide. The Windows taskbar at the bottom shows several open applications: "Письмо «...»", "Моделир...", "Skype", "Секции ...", "Секция ...", "Докумен...", "ИСТМУ 2...", "PAV_Pan...", and the system tray with "РУС" and "12:34 21.05.2020".

2:06:08 Остановить запись



Влияние железных дорог на экономику государства

- Между показателем валового внутреннего продукта России и развитием железнодорожного транспорта существует достаточно сильная зависимость, которую можно проиллюстрировать на примере статистики за XX век:

ВВП и протяжённость ж/д дорог



Производственные показатели

	1900	1917	1940	1970	1990
Электроэнергия, млрд. кВтч	0,7	2,2	30,8	470	1008
Нефть, включая газовый конденсат, млн. т	4,2	8,7	7,0	285	516
Уголь, млн. т	16,2	31,2	72,8	345	395
Чугун, млн. т	2,4	3,0	5,3	42,0	59,4
Сталь, млн. т	2,1	3,1	9,3	63,9	89,6
Прокат, млн. т	1,7	2,3	5,7	43,2	63,7
Железная руда, млн. т	2,7	5,3	7,9	66,5	107

