

XVII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Распределенные информационно-вычислительные ресурсы:
цифровые двойники и большие данные»
(DICR'2019)
ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
Новосибирск, 3 - 6 декабря 2019 г.
03.12.2019, вторник

09:00 – 10:00 **Регистрация** участников конференции

Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.

10:00 – 11:20 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ВВОДНЫЕ ДОКЛАДЫ**

Зам. председателя программного комитета – Юрченко Андрей Васильевич

*1 Юрченко Андрей Васильевич**

Об организации хранения и использования и проблемах управления большими научными данными

**ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия*

2. Потапов Вадим Петрович, Шокин Ю.И., Юрченко А.В.*

Цифровые двойники как технология создания нового поколения систем экологического мониторинга горнопромышленных комплексов

**ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия*

11:20 – 11:50 Кофе-брейк

5 этаж ИВТ СО РАН

11:50 – 13:20

Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.

*3. Окольнішников Виктор Васильевич**

Разработка цифрового двойника очистного забоя угольной шахты

**ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия*

4. Казаков Виталий Геннадьевич, Казаков В.В.*, Кацель Е.М.*, Нечипоренко А.В.*, Панина Н.Л.*, Пищик Б.Н.***, Шершнева А.А.**

Персональные цифровые двойники и их социоморфные сети: актуальное направление исследований и возможности подхода

**НГУ (Новосибирск), Россия **ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия*

5. Соболев Андрей Юрьевич, Нестерова Г.В. Черняк Н.М. Ельцов И.Н*

Организация коллекции цифровых двойников нефтегазонасыщенных коллекторов АТЛАС МФМ

**ИНГ и Г им. А.А. Трофимука СО РАН (Новосибирск), Россия*

6. Юрченко Андрей Васильевич, Буров А.Е., Лопатин А.В.*

Разработка аналитических и компьютерных методов проектирования композитных анизотропных и многослойных конструкций для построения цифровых двойников космических аппаратов глобальных информационных систем

**ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия*

7. Колпаков Федор Анатольевич, Киселев И.Н.**, Юрченко А.В.*, Мандрик Н.В., Рябова А.С., Винс Д.В., Черных И.Г., Логашенко И.Б.*

Универсальная платформа для моделирования и анализа научных данных

**ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия **ООО "Биософт.РУ" (Новосибирск), Россия*

13:20 – 14:30 Обеденный перерыв

Вкусный центр

14:30 – 16:00 *Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.*

*8. Гаврильев Егор Яковлевич**, Ракитский А.А.*

Исследование свойств протокола анонимной передачи данных

**ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия **СибГУТИ (Новосибирск), Россия*

*9. Коробко Анна Владимировна**

Аналитическая поддержка принятия решений на основе интегральной OLAP модели гетерогенных источников

**ИВМ СО РАН (Красноярск), Россия*

10. Шергилашвили Наталья Зурабовна, Ошкина А.В.*

Разработка принципов и программных средств виртуальной интеграции распределённых источников данных на основе международных стандартов для создания масштабных информационных инфраструктур

**СибГУТИ (Новосибирск), Россия*

11. Воропаева Ольга Фалалеевна, Баядилов Т.В.**, Воропаева Е.С., Иванов Н.Д. Леонтьев С.В., Цгоев Ч.А.*

Математическое моделирование процессов гибели клеток при дегенеративных заболеваниях

**ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия **НГУ (Новосибирск), Россия*

12. Бочкарев Борис Вячеславович*, Ракитский А.А.**

Исследование применимости методов машинного обучения на основе решающих деревьев для анализа электрокардиосигналов

*СибГУТИ (Новосибирск), Россия **ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

16:00 – 16:20 Кофе-брейк

5 этаж ИВТ СО РАН

16:20 – 18:00 Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.

13. Сенотрусова Софья Дмитриевна*, Воропаева О.Ф.***, Гаврилова К.С.*

Математическое моделирование динамики сети биомаркеров дегенеративных заболеваний

*НГУ (Новосибирск), Россия **ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

14. Акбердин Илья Ринатович*, Киселев И.Н.*, Пинтус С.С.*, Вертышев А.***,

Махновский П.А.***, Попов Д.В.***, Колпаков Ф.А.****

Интегрированная модульная математическая модель метаболизма, внутриклеточной сигнализации и процессов генетической регуляции в скелетной мышце человека

*ООО "Биософт.РУ" (Новосибирск), Россия **ЗАО "СИТЭС-ЦЕНТР" (Москва), Россия

*** НЦ РФ, ИМ-БП РАН (Москва), Россия ****ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

15. Колмыков Семён Константинович*, Евшин И.С., Колпаков Ф.А.

Анализ NGS данных по регуляции транскрипции

*ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

16. Куляшов Михаил Андреевич, Колмыков С.К., Евшин И.С., Колпаков Ф.А.

Описание, характеристика и алгоритм создания словаря клеточных типов и тканей в базе GTRD.

ИВТ СО РАН, ООО "Биософт.РУ" (Новосибирск).

17. Колпаков Федор Анатольевич*, Пинтус С.С.***, Вертышев А.***, Попов Д.В.****

База данных по генной экс-прессии и метаболизму в скелетных мышцах.

*ИВТ СО РАН, **ООО "Биософт.РУ" (Новосибирск),

ЗАО "СИТЭС-ЦЕНТР", *ГНЦ РФ ИМБП РАН (Москва).

04.12.2019, среда

09:00 – 10:50 Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.

Председатель – **Барахнин Владимир Борисович**

18. Наумова Вера Викторовна*, Платонов К.А.*, Еременко В.С.*, Патук М.И.*, Дьяков С.Е.**

Информационно-аналитическая среда для поддержки научных исследований в геологии: текущее состояние и перспективы развития

* Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, (Москва), Россия

**ИАиПУ ДВО РАН, (Владивосток), Россия

19. Васильева Наталья Валерьевна*, Широков Н.К., Костюк Д.М.

Виртуальные выставки: разработка информационной системы и внедрение в библиотеке

*ГПНТБ СО РАН (Новосибирск), Россия

20. Ковязина Елена Васильевна*

Вопросы интеграции цифрового репозитория научной организации с внешними информационными службами

*ИВМ СО РАН (Красноярск), Россия

21. Барахнин Владимир Борисович*, Кожемякина О.Ю.

Система комплексного анализа русских поэтических текстов: современное состояние и перспективы

*ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

22. Кожемякина Ольга Юрьевна*, Барахнин В.Б., Борзилова Ю.С.

Проектирование структуры программной системы обработки корпусов поэтических текстов

*ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

23. Колобов Олег Сергеевич*, Князева А.А., Турчановский И.Ю.

Способы построения гибридной рекомендательной системы на основе данных о заказах библиотеки

*ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

10:50 – 11:10 Кофе-брейк

5 этаж ИВТ СО РАН

11:10 – 12:40 Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.

24. Костюк Даниил Максимович*, Костюк Д.М., Селиванова И.В.

Связывание авторских профилей в библиографических базах данных на примере РИНЦ и ЕГИСУ НИОКТР

*ГПНТБ СО РАН (Новосибирск), Россия

25. Селиванова Ирина Вячеславовна*

Классификация научных текстов посредством сжатия аннотаций на примере публикаций, индексируемых в библиографической базе данных Scopus

*ГПНТБ СО РАН (Новосибирск), Россия

26. Широков Никита Константинович*, Костюк Д.М., Селиванова И.В.

Государственные открытые данные в области исследований и разработок: вопросы полноты и достоверности

*ГПНТБ СО РАН (Новосибирск), Россия

27. Тезина Наталья Николаевна*

О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения Новосибирской области

*Минцифра НСО (Новосибирск), Россия

28. Баженов Сергей Романович*, Паршиков Р. М. *

Особенности внедрения системы WEB-ИРБИС64+ в крупной библиотеке

*ГПНТБ СО РАН (Новосибирск), Россия

29. Гаврилова Елизавета Андреевна*, Бобров Л.К.*, Утепбергенов И.Т.**

Информационная система поддержки инноваций в Казахстане: подсистема ввода метаданных

* НГУЭУ (Новосибирск), Россия ** ИИИИВТ (Алматы), Казахстан

30. Бобров Леонид Куприянович*, Медянкина И.П.*, Утепбергенов И.Т.**

Проблемы информационного обеспечения инноваций: опрос инновационных организаций России и Казахстана

*НГУЭУ (Новосибирск), Россия **ИИИИВТ (Алматы), Казахстан

12:40 – 14:00 Обеденный перерыв

Вкусный центр

14:00 – 16:00 Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.

31. Боровикова Олеся Игнатьевна*, Загорюлько Ю.А.

О концепции автоматизированного построения онтологий научных предметных областей на основе системы разнородных паттернов онтологического проектирования

*ИСИ им. А.П. Ершова СО РАН (Новосибирск), Россия

32. Черепова Юлия Вадимовна*

Методический подход к управлению формализованными знаниями сотрудников университета

*ГУЭиУ (Новосибирск), Россия

33. Перов Артём Андреевич*

Алгоритм статистического анализа блочных шифров с использованием технологий машинного обучения

*ГУЭиУ (Новосибирск), Россия

32. Чирихин Константин Сергеевич*

Применение методов сжатия данных и искусственного интеллекта для прогнозирования демографических и экономических показателей Новосибирской области

* НГУ (Новосибирск), Россия

34. Фазлиев Александр Зарипович*

Контроль качества цитируемых графиков в информационной системе W@DIS

*ИОА им. Зуева СО РАН, (Томск), Россия

35. Брагинская Людмила Петровна*, Григорюк А.П., Ковалевский В.В.

Интеграция знаний и данных в области активной сейсмологии

*ИВМиМГ СО РАН (Новосибирск), Россия

36. Криветченко Оксана Викторовна*

Применение дескрипторного и нейросетевого подходов для прогнозирования концентрационных пределов воспламенения.

*ГУЭиУ (Новосибирск), Россия

16:00 – 16:20 Кофе-брейк

5 этаж ИВТ СО РАН

16:20 – 18:00

37. Нагорных Дмитрий*

Обучение гибридных нейронных сетей для прогнозирования временных рядов

*НГУ (Новосибирск), Россия

38. Молородов Юрий Иванович*, Барциц В.В.

Информационная система для анализа данных загрязнения водных стоков НСО

*ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

39. Малышева Анастасия Дмитриевна*, Ракитский А.А.**

Применение эффективного метода вычисления предикторов для анализа временных рядов

*НГУ (Новосибирск), Россия *ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

40. Казаков Владислав Витальевич*

Перспективы и роль цифровых двойников в задаче документирования и мониторинга состояния памятников наскального искусства

*НГУ (Новосибирск), Россия

40. Вихляев Василий Анатольевич*

Использование мобильных технологий в задачах учета движения материалов

*ООО "Торговая площадь" (Новосибирск), Россия

05.12.2019, четверг

10:00– 11:30 Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.

Юрченко Андрей Васильевич*

Круглый стол

Перспективные совместные (междисциплинарные) проекты в области Цифровых Двойников, Анализа и организации Больших данных.

*ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

11:30 – 11:50 Кофе-брейк

5 этаж ИВТ СО РАН

11:50– 14:00 Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.

Председатель – **Фазлиев Александр Зарипович**

41. Клименко Ольга Анатольевна*, Жижимов О.Л.*

Определение трендов междисциплинарных исследований в Сибирском отделении РАН с помощью анализа разнородных информационных ресурсов

*ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

42. Привезенцев Алексей Иванович*

Управляемая онтологическими моделями программная архитектура открытых к межмашинному взаимодействию научных информационно-вычислительных систем для физических наук

*ИОА им. В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия

42. Колобов Олег Сергеевич*, Князева А.А., Турчановский И.Ю.

Архитектура мультитенантной программной платформы для библиографических баз данных

*ИВТ СО РАН (Новосибирск), Россия

44. Золотов Сергей Юрьевич*

Применение технологий Apache Big Data в задачах климатического мониторингаоскопии

*ИМКиЭС СО РАН (Томск), Россия

45. Фазлиев Александр Зарипович*, Ахлестин А., Лаврентьев Н.А., Козодоев А., Козодоева Е.

Оценки качества данных в больших коллекциях спектральных данных

*ИОА им. В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия

46. Садирмекова Жанна Бакирбаевна*, Самбетбаева М.А.* , Мурзахметов А.Н.**

Требования, предъявляемые к информационным системам поддержки научно-образовательной деятельности

*НГУ (Новосибирск), Россия **Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати (Тараз), Казахстан

47. Тихонова Анна Андреевна*, Казаков В.Г.* , Мешков О.И.**

Средства визуализации и анализа спектров информационной системы "Электронная структура атомов"

*НГУ (Новосибирск), Россия **ИЯФ СО РАН (Новосибирск), Россия

14:00 **Заккрытие Конференции.** Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513.