

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

**Институт вычислительных технологий 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

**Институт вычислительных технологий 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. *Окольнишников Виктор Васильевич**

Разработка цифрового двойника очистного забоя угольной шахты

**Институт вычислительных технологий 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

**Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия*

***Институт вычислительных технологий 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

**Институт нефтегазовой геологии и геофизики 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 анизотридных и многослойных конструкций для построения цифровых двойников космических аппаратов глобальных информационных систем

**Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия*

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

Универсальная платформа для моделирования и анализа научных данных

**Институт вычислительных технологий 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

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**СибГУТИ (Новосибирск), Россия

9. Коробко Анна Владимировна*

Аналитическая поддержка принятия решений на основе интегральной OLAP модели гетерогенных источников

*Институт вычислительного моделирования 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

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

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

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

*СибГУТИ (Новосибирск), Россия

**Институт вычислительных технологий 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

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Институт вычислительных технологий 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

***ФГБУ Гос. НЦ РФ, Институт медико-биологических проблем РАН (Москва), Россия

****Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

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

Анализ NGS данных по регуляции транскрипции

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

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

Информационная система поддержки инноваций в Казахстане: подсистема ввода метаданных

*Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

**Институт информационных и вычислительных технологий (Алматы), Казахстан

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

Проблемы информационного обеспечения инноваций: опрос инновационных организаций России и Казахстана

*Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

**Институт информационных и вычислительных технологий (Алматы), Казахстан

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

**Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, (Владивосток), Россия

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

Виртуальные выставки: разработка информационной системы и внедрение в библиотеке

*Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН (Новосибирск), Россия

20. **Ковязина Елена Васильевна***

Вопросы интеграции цифрового репозитория научной организации с внешними информационными службами

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

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

Система комплексного анализа русских поэтических текстов: современное состояние и перспективы

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

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

Проектирование структуры программной системы обработки корпусов поэтических текстов

*Институт вычислительных технологий 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

*Институт вычислительных технологий 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

12:40 – 14:00 Обеденный перерыв

Вкусный центр

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

28. Боровикова Олеся Игнатьевна*, Загорулько Ю.А.

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

*Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН (Новосибирск), Россия

29. Черепова Юлия Вадимовна*

Методический подход к управлению формализованными знаниями сотрудников университета

*Государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

30. Перов Артём Андреевич*

Алгоритм статистического анализа блочных шифров с использованием технологий машинного обучения

*Государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

31. Чирихин Константин Сергеевич*

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

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

32. Фазлиев Александр Зарипович*

Контроль качества цитируемых графиков в информационной системе W@DIS

*Институт оптики атмосферы СО РАН, (Томск), Россия

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

Интеграция знаний и данных в области активной сейсмологии

*ИВМиМГ СО РАН (Новосибирск), Россия

34. Криветченко Оксана Викторовна*

Применение дескрипторного и нейросетевого подходов для прогнозирования концентрационных пределов воспламенения.

*Государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

16:00 – 16:20 **Кофе-брейк**

5 этаж ИВТ СО РАН

16:20 – 18:00

35. Нагорных Дмитрий*

Обучение гибридных нейронных сетей для прогнозирования временных рядов

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

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

Информационная система для анализа данных загрязнения водных стоков НСО

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

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

Применение эффективного метода вычисления предикторов для анализа временных рядов

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

38. Казаков Владислав Витальевич*

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

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

39. 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.

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

11:30 – 11:50 Кофе-брейк

5 этаж ИВТ СО РАН

11:50– 13:20 Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513

Председатель – Фазлиев Александр Зарипович

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

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

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

41. Привезенцев Алексей Иванович*

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

*Институт оптики атмосферы имени 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

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

43. Золотов Сергей Юрьевич*

Применение технологий Apache Big Data в задачах климатического мониторингаоскопии

*Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (Томск), Россия

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

Оценки качества данных в больших коллекциях спектральных данных

*Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия

13:20 – 14:30 Обеденный перерыв

Вкусный центр

14:30– 15:30 Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513

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

Требования, предъявляемые к информационным системам поддержки научно-образовательной деятельности

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

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

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

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

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Институт ядерной физики СО РАН (Новосибирск), Россия

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

Особенности внедрения системы WEB-ИРБИС64+ в крупной библиотеке

*Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН (Новосибирск), Россия

15:30 Конференц-зал ИВТ СО РАН, к.513

Юрченко Андрей Васильевич*

Заккрытие Конференции.