

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Фёдорова Романа Константиновича «Сервис-ориентированная информационно-аналитическая среда композиции сервисов обработки пространственных данных», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

ФИО	Марченко Михаил Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень, специальность по диплому	Доктор физико-математических наук 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Полное наименование организации, в которой работает оппонент	Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук г. Новосибирск
Сокращенное название организации, в которой работает оппонент	ИВМиМГ СО РАН
Должность	Директор
Подразделение	
Почтовый индекс, адрес организации	630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6
Официальный сайт организации	https://icmmg.nsc.ru/
Адрес электронной почты	contacts@sscc.ru
Телефон организации	+7(383) 330-83-53
Электронная почта оппонента	marchenko@sscc.ru
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kosyakov, D. V., & Marchenko, M. A. Digital Twins in Large-Scale Scientific Infrastructure Projects. <i>Supercomputing Frontiers and Innovations</i>, 2023, 10(3),88-106 2. В.И. Бухтияров, Я.В. Зубавичус, М.А. Марченко и др. Научная программа ЦКП "СКИФ": ключевые направления исследований на экспериментальных станциях первой очереди и концепция инфраструктурного развития до 2035 года (439 стр.) 2023 https://disk.yandex.ru/d/gxEIidsjIalIvHw 3. Еделев А.В., Горский С.А., Феоктистов А.Г., Бычков И.В., Марченко М.А. Развитие средств управления распределенными вычислениями в orlando tools // В сборнике: Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2023). Короткие статьи и описания плакатов. Материалы XVII всероссийской научной конференции с международным участием. Челябинск, 2023. С. 143-154. 	

4. Деулин А.А., Глазунов В.А., Григорьева Т.Б., Вишняков А.Ю., Марченко М.А., Пененко А.В., Лаевский Ю.М., Черных И.Г. Подходы к моделированию кинетики химических реакций в пакете программ "ЛОГОС" // В сборнике: ХимРеактор-25. Сборник тезисов XXV Международной конференции по химическим реакторам. Новосибирск, 2023. С. 55.
5. Beresneva N.M., Edelev A.V., Gorsky S.A., Marchenko M.A. Comprehensive analysis of multi-energy system vulnerability // Computational Technologies. 2022. Т. 27. № 5. С. 79-88.
6. А.В. Матвеев, А.Г. Окунев, И.В. Маринин, М.А. Марченко, Д.В. Подгайный, В.В. Кореньков, В.С. Потеряев, Я.В. Зубавичус. ИТ-обеспечение экспериментальных станций ЦКП "СКИФ" // Технологическая инфраструктура Сибирского Кольцевого Источника Фотонов "СКИФ". Сборник статей. В 3-х томах. Под общей редакцией К.И. Шефер, Составитель Я.В. Зубавичус. 2022. Новосибирск. Том III. Устройства генерации и фронтенды, системы управления и ИТ-обеспечения экспериментальных станций первой очереди; предварительные проекты экспериментальных станций второй очереди. Статья 3-5., С. 76-89. Электронный ресурс <https://disk.yandex.ru/d/1SBhHph2rgbeVg>
7. Матвеев А.В., Окунев А.Г., Маринин И.В., Марченко М.А., Подгайный Д.В., Кореньков В.В., Потеряев В.С., Зубавичус Я.В. ИТ-обеспечение экспериментальных станций ЦКП "СКИФ" // В сборнике: Технологическая инфраструктура сибирского кольцевого источника фотонов "СКИФ". Электронный сборник статей Под общей редакцией К. И. Шефер. Сер. "ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА СИБИРСКОГО КОЛЬЦЕВОГО ИСТОЧНИКА ФОТОНОВ "СКИФ"" Новосибирск, 2022. С. 76-89.
8. Lotova, G.Z., Lukinov, V.L., Marchenko, M.A., Mikhailov, G.A., Smirnov, D.D. Numerical-statistical study of the prognostic efficiency of the SEIR model // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling 2021, 36(6), страницы 337-345
9. Edelev, A.V., Marchenko, M.A., Basharina, O.Yu. Identification of the energy system critical elements using the PARMONC library // Journal of Physics: Conference Series, 2021, 1715(1), 012064
10. Phap, V.M., Van Binh, D., Nam, N.H., Edelev, A.V., Marchenko, M.A. Analysis of Economic-Technical Potential of Renewable Power Sources for the Establishment of National Renewable Energy Center in Ninh Thuan Province, Vietnam // E3S Web of Conferences, 2020, 209, 06022
11. Enikeeva, L., Marchenko, M., Smirnov, D., Gubaydullin, I. Parallel Gravitational Search Algorithm in Solving the Inverse Problem of Chemical Kinetics // Communications in Computer and Information Science, 2020, 1331, pp.98-109
12. Enikeeva L., Gubaydullin I., Marchenko M., Smirnov D. Parallel gravitational search algorithm in solving the inverse problem of chemical kinetics // В сборнике: Supercomputing. 2020. С. 98-109.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Фёдорова Романа Константиновича «Сервис-ориентированная информационно-аналитическая среда композиции сервисов обработки пространственных данных», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

ФИО	Шалфеева Елена Арефьевна
Гражданство	РФ
Ученая степень, специальность по диплому	Доктор технических наук 2.3.5 – Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
Полное наименование организации, в которой работает оппонент	Институт автоматизи и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук г. Владивосток
Сокращенное название организации, в которой работает оппонент	ИАПУ ДВО РАН
Должность	Ведущий научный сотрудник
Подразделение	Лаборатория интеллектуальных систем имени А.С. Клещева (№35)
Почтовый индекс, адрес организации	690041, г. Владивосток, улица Радио, дом 5
Официальный сайт организации	https://www.iacp.dvo.ru/
Адрес электронной почты	director@iacp.dvo.ru
Телефон организации	+7(423)2310926
Электронная почта оппонента	shalf@iacp.dvo.ru
Список основных публикаций (за последние 5 лет)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Gribova V.V., Moskalenko P.M., Timchenko V.A., Shalfeeva E.A. The IACPaaS Platform for Developing Systems Based on Ontologies: A Decade of Use // Scientific and Technical Information Processing. 2023. Vol. 50, № 5. Pp. 406–413. https://doi.org/10.3103/S0147688223050064 2. Gribova V., Shalfeeva E. Ontological Framework for Constructing Hybrid Prognoses and Risk Assessment of Critical Conditions of Patients // 2023 International Russian Smart Industry Conference (SmartIndustry-Con), Sochi, Russian Federation. 2023. Pp. 381-386. DOI: 10.1109/SmartIndustryCon57312.2023.10110768. 3. Gribova V., Shalfeeva E. Methodology for development based on ontological models intelligent services with explanation generation // Lecture Notes in Networks and Systems. 2023. Vol. 776. Pp. 268–280. 	

https://doi.org/10.1007/978-3-031-43789-2_25.

4. Грибова В.В., Шалфеева Е.А. Онтологическая оболочка для конструирования сервисов прогноза и оценки состояний пациентов // Искусственный интеллект и принятие решений. 2023. №1. С. 19-31. DOI: 10.14357/20718594230103.
5. Грибова В.В., Гельцер Б.И., Шахгельдян К.И., Петряева М.В., Шалфеева Е.А., Костерин В.В. Гибридная технология оценки рисков и прогнозирования в кардиологии // Врач и информационные технологии. 2022. № 3. С. 24-35. DOI: 10.25881/18110193_2022_3_24.
6. Gribova V., Moskalenko P., Timchenko V., Shalfeyeva E. Intelligent Services Development Technology Using the IACPaaS Cloud Platform // Communications in Computer and Information Science. 2022. Vol 1625. Pp. 19-38. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-15882-7_2.
7. Грибова В.В., Москаленко Ф.М., Тимченко В.А., Шалфеева Е.А. Платформа IACPaaS для разработки систем на основе онтологий: десятилетие использования // Искусственный интеллект и принятие решений. 2022. № 4. С 55-65. DOI: 10.14357/20718594220406
8. Gribova V., Moskalenko Ph., Timchenko V., Shalfeeva E. The technology for the development of viable intelligent services // Open Semantic Technology for Intelligent Systems. 2021. Issue 5. Pp, 25-32.
9. Gribova V., Shalfeeva E. Ontological Infrastructures for Intelligent Problem Solving // CEUR Workshop Proceeding. 2021. Vol. 2965. Pp. 64-79. ISSN 1613-0073.
10. Грибова В.В., Шалфеева Е.А. Комплекс средств поддержки процессов разработки и сопровождения решателей для систем с онтологическими базами знаний // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2020. № 4 (20). С. 34-43. DOI: 10.38028/ESI.2020.20.4.003.
11. Gribova V.V., Moskalenko Ph.M., Shalfeeva E.A., Timchenko V.A. Ontological Approach to Viable Decision Support Services Development // Advances in Intelligent Systems Research. 2020. Vol. 483. Pp. 274-277. ISSN 2352-5398. ISBN 978-94-6239-265-6. <https://doi.org/10.2991/aisr.k.201029.052>.
12. Gribova V., Kleshev A., Moskalenko P., Timchenko V., Shalfeeva E. The Technology for Development of Decision-Making Support Services with Components Reuse // Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Volume 902. Advances in Artificial Systems for Medicine and Education II. Pp. 3-13.

А также

13. Shakhgeldyan K.J., Gribova V.V., Geltser B.I., Shalfeyeva E.A., Potapenko B.V. Hybrid clinical decision support for cardiology architectural foundations for integrations // Proc. SPIE 13074, Fifth International Conference on Image, Video Processing, and Artificial Intelligence (IVPAI 2023), 130740M (14 March 2024); <https://doi.org/10.1117/12.3023751>

14. Грибова В.В., Шестопапов Е.Ю., Лебедев С.В., Шалфеева Е.А., Окунь Д.Б., Ковалев Р.И., Шепета Е.И., Федорищев Л.А., Лифшиц А.Я. Оптимизация работы мультидисциплинарной реабилитационной команды методами искусственного интеллекта в ходе медицинской реабилитации пациентов, перенёвших церебральный инсульт // Социальные аспекты здоровья населения. 2024. № 3. DOI: 10.21045/2071-5021-2024-70-3-1
15. Грибова В.В., Лифшиц А.Я., Москаленко Ф.М., Шалфеева Е.А., Шевченко Н.Е. Динамическая генерация пользовательского интерфейса мобильного медицинского приложения на основе онтологического подхода // Программные продукты и системы. 2024. Т. 37, №3. С. 431-439. DOI: 10.15827/0236-235X.147.431-439.
16. Шалфеева Е.А., Грибова В.В. Вопросы создания машинопонимаемых SMART-стандартов на основе графов знаний // Информатика и автоматизация. 2024. Том 23, №4. С. 969-988. DOI: 10.15622/ia.23.4.2.
17. Shakhgeldyan K.J., Gribova V.V., Shalfeeva E.A., Potapenko B.V. Hybrid Clinical Decision Support System in Cardiovascular Medicine // Social Science Research Network. 2023. DOI: 10.2139/ssrn.4522020.
18. Kobrinskii V.A., Blagosklonov N.A., Gribova V.V., Shalfeeva E.A. Expert System for the Diagnosis of Orphan Diseases // Lecture Notes in Networks and Systems. 2023. Vol. 566. Pp. 251-260. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-031-19620-1_24.
19. Грибова В.В., Шалфеева Е.А., Петряева М.В., Окунь Д. Б., Федорищев Л.А., Ковалев Р.И. Облачный сервис дифференциальной диагностики и назначения персонализированного лечения воспалительных заболеваний сердца // Программные системы: теория и приложения. 2023. Т. 14. № 4. С. 141–188. (Рус., англ.).
20. Грибова В.В., Кульчин Ю.Н., Петряева М.В., Окунь Д.Б., Ковалев Р.И., Шалфеева Е.А. Интеллектуальная система поддержки принятия врачебных решений по дифференциальной диагностике и лечению Covid-19 // Вестник РАН. 2022. Т. 92. № 8. С. 781-789. ISSN 0869-5873.
21. Gribova V.V., Shalfeeva E.A. Artificial intelligence in medicine. What technologies will improve the quality of solutions? // Дальневосточный математический журнал. 2022. Т. 2, № 2. С. 176-178. <https://doi.org/10.47910/FEMJ202221>.
22. Gribova V.V., Kul'chin Y.N., Petryaeva M.V., Okun D.B., Kovalev R.I., Shalfeeva E.A. An Intelligent System for Medical Decision Support in Differential Diagnosis and Treatment of COVID-19 // Herald of the Russian Academy of Sciences. 2022. Vol. 92. No. 4. Pp. 511-519. ISSN 1019-3316. DOI: 10.1134/S1019331622040128
23. Грибова В.В., Окунь Д.Б., Шалфеева Е.А. Семантические модели для оценки влияния комплекса факторов на развитие заболеваний // Онтология проектирования. 2021. Т.11, №4(42). С. 464-477. <https://doi.org/10.18287/2223-9537-2021-11-4-464-477>

24. Gribova V., Shalfeeva E. Ontology of anomalous processes diagnosis // International Journal of Intelligent Systems. 2021. Vol. 36. Is. 1. P. 291-312.
25. Blagosklonov N., Gribova V., Kobrinskii B., Shalfeeva E. Knowledge-Based Diagnostic System With a Precedent Library // Lecture Notes in Computer Science. Vol. 12948. Pp. 289-302. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86855-0_20
26. Грибова В.В., Москаленко Ф.М., Тимченко В.А., Шалфеева Е.А. Разработка решателей задач на основе управляющих графов для систем с базами знаний // Программная инженерия. 2021. №3. С. 115-126. DOI: 10.17587/prin.12.115-126.
27. Грибова В.В., Петряева М.В., Шалфеева Е.А. Облачный сервис поддержки принятия решений в кардиологии на основе формализованных знаний // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. 2020. 35(4). С. 32-38. <http://doi.org/10.29001/2073-8552-2020-35-4-32-38>. ISSN 2713-2927. <https://cardiotomsk.elpub.ru/jour>
28. Грибова В.В., Окунь Д.Б., Шалфеева Е.А., Щеглов Б.О., Щелканов М.Ю. Облачный сервис для дифференциальной клинической диагностики острых респираторных вирусных инфекций (в том числе - связанных с особо опасными коронавирусами) методами искусственного интеллекта // Якутский медицинский журнал. 2020. №2. С. 44-47. ISSN 1813-1905.

Сведения об официальном оппоненте

По диссертации Фёдорова Романа Константиновича «Сервис-ориентированная информационно-аналитическая среда композиции сервисов обработки пространственных данных», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

ФИО	Ничепорчук Валерий Васильевич
Гражданство	РФ
Ученая степень, специальность по диплому	Доктор технических наук 05.25.05 – Информационные системы и процессы
Полное наименование организации, в которой работает оппонент	Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» г. Красноярск
Сокращенное название организации, в которой работает оппонент	ИВМ СО РАН
Должность	старший научный сотрудник
Подразделение	Отдел прикладной информатики
Почтовый индекс, адрес организации	660036, Красноярск, Академгородок, 50, стр. 44, ИВМ СО РАН
Официальный сайт организации	https://icm.krasn.ru
Адрес электронной почты	fic@ksc.krasn.ru
Телефон организации	(391) 243–27–56
Электронная почта оппонента	valera@icm.krasn.ru
<p>Список основных публикаций (за последние 5 лет)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ноженкова Л.Ф., Ничепорчук В.В. Технологии комплексной поддержки управления природно-техногенной безопасностью // Вычислительные технологии. 2023. Т. 28. № 4. С. 109-121. 2. Пенькова Т.Г., Ничепорчук В.В. Мета модель детализации интегральных оценок для определения причин состояния природно-техногенной безопасности территорий // Информатизация и связь, 2022. № 4.– С. 14-20. 3. V.V. Moskvichev, V.V. Nicheporchuk, U.S. Postnikova, O.V. Taseiko. Information system of territorial risk assessment. Computational Technologies. 2022; 27(6): 115–123. DOI:10.25743/ICT.2022.27.6.010. 4. Коробко А.В., Гилёк С.А., Ничепорчук В.В. Региональная цифровизация управления безопасностью территорий: задачи, результаты, перспективы // Сибирский пожарно-спасательный вестник, 2022. № 3 (26). – С. 69- 	

77. DOI:10.34987/vestnik. sibpsa.2022.15.90.004

5. Гилёк С.А., Ничепорчук В.В. Связывание наборов данных для решения задач информационной поддержки управления лесопожарными рисками // Проблемы анализа риска. – 2022. Т. 19, № 5. – С. 28-39.

6. A V Kalach, V V Nicheporchuk, E Z Arifullin, A Yu Akulov and T N Kulikova Systematization of the parameters of monitoring for situational modeling of response to emergency situations // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1902, International Conference "Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems" (AMCSM 2021) 7-9 December 2020, Voronezh, Russia 012072. DOI:10.1088/1742-6596/1902/1/012072

7. Evgeniy Materov and Valeriy Nicheporchuk Using Tools of Intellectual Analysis in Area Safety Management // CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org) Vol. 3047. ISSN 1613-0073 The 2nd Siberian Scientific Workshop on Data Analysis Technologies with Applications (SibDATA 2021). Krasnoyarsk, Russia, June 25, 2021. Pp. 86-92. DOI:10.47813/sibdata-2-2021-12

8. Батуро А.Н., Ничепорчук В.В., Бутузов С.Ю. Применение цифровых двойников для оценки и управления рисками // Сибирский пожарно-спасательный вестник, 2021. № 4. – С. 109-120.

9. Ulyana Postnikova, Valeriy Nicheporchuk and Olga Taseiko. Design, implementation and application of an intelligent system for territorial risks assessment // CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org) Vol. 3006. ISSN 1613-0073. Proceedings of the All-Russian Conference With International Participation "Spatial Data Processing for Monitoring of Natural and Anthropogenic Processes" (SDM-2021). Novosibirsk, Russia, August 24-27, 2021. Pp. 533-540.

10. Калач А.В., Ничепорчук В.В., Калач Е.В., Кубасов И.А. Проектирование систем поддержки управления природно-техногенной безопасностью территорий с использованием онтологий // Вестник ВГУ, Серия: Системный анализ и информационные технологии, 2021. – №3. – С.95-105.

11. Москвичёв В.В., Ничепорчук В.В., Потапов В.П., Тасейко О.В. Цифровой паспорт безопасности территории. Вычислительные технологии. 2021; 26(6): 110-132. DOI:10.25743/ICT.2021.26.6.008

12. Бычков И.В, Москвичёв В.В., Ничепорчук В.В., Ноженкова Л.Ф., Пенькова Т.Г., Постникова У.С., Потапов В.П., Симонов К.В., Тасейко О.В., Шокин Ю.И. и др. Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Тематический блок «Региональные проблемы безопасности». Раздел I. Мониторинг, риски и безопасность Сибирского федерального округа. / Науч. руков. чл. корр. РАН Махутов Н.А., под ред. Москвичёва В.В. – М.: МГОФ «Знание», 2024. – 644 с.

13. Бычков И.В, Москвичёв В.В., Ничепорчук В.В., Ноженкова Л.Ф., Пенькова Т.Г., Постникова У.С., Потапов В.П., Симонов К.В., Тасейко О.В., Шокин Ю.И. и др. Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Тематический блок «Региональные проблемы безопасности». Раздел II. Территориальные риски Сибири. Кузбасс. Енисейская Сибирь. Байкал. – М.: МГОФ «Знание», 2024. с.14