



137-е заседание НСМИИ РАН, 12 февраля 2024 г., 13.00 – 16.30

<https://scmai.ru/2024/02/12>; scm@phAI.info

Исх. № 1-76 от «09» февраля 2024 г.

Поздравляем с 300-летием Российской академии наук!

Поздравляем председателя НСМИИ РАН Лекторского Владислава Александровича с объявлением благодарности Президента Российской Федерации (распоряжение Президента РФ от 05.02.2024 N 32-РП "О поощрении").

Поздравляем членов НСМИИ РАН с награждением юбилейной медалью «300 лет Российской академии наук». Этой награды удостоены академики РАН Анохин Константин Владимирович, Васильев Станислав Николаевич, Гусейнов Абдусалам Абдулкеримович, Колчанов Николай Александрович, Кульчин Юрий Николаевич, Лекторский Владислав Александрович, Макаров Валерий Леонидович, Мешалкин Валерий Павлович, Сигов Александр Сергеевич, Смирнов Андрей Вадимович, Соколов Игорь Анатольевич, Ушаков Дмитрий Викторович, Федорук Михаил Петрович и члены-корреспонденты РАН Бахтизин Альберт Рауфович, Иванов Владимир Викторович, Петренко Виктор Федорович, Юревич Андрей Владиславович.

Приглашаем принять участие в работе Научного совета при Президиуме РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований (НСМИИ РАН).

137-е заседание НСМИИ РАН состоится 12 февраля 2024 г., 13.00 – 14.00 (Мск).

137-е заседание междисциплинарного научно-теоретического семинара «Философско-методологические проблемы искусственного интеллекта» состоится 12 февраля 2024 г., 14.00 – 16.30 (Мск).

Мероприятие проводится в Инженерной академии РУДН по адресу: г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3, 3 этаж, ауд. 368.

Сайт: <https://scmai.ru/2024/02/12>

Дистанционный формат мероприятия организован средствами Zoom.
<https://zoom.us/j/93076097330?pwd=cjZ5QU5pL0FVSCs0aXZDMWEweE9LQT09>
Идентификатор конференции: 930 7609 7330
Код доступа: 846757

Для участия в очном заседании просим подать заявку до 9:00 12 февраля 2024 г. (указав ФИО полностью и место работы) по адресу aa65@list.ru
Если Вы отмечены в списке участников, заявку подавать не следует:
См.: [Список участников очного заседания](#)

Руководитель: академик В.А. Лекторский.
Заместители руководителя: академик С.Н. Васильев, академик В.Л. Макаров,
проф. Д.И. Дубровский, проф. А.П. Любимов.
Директор Инженерной академии РУДН: проф. Ю.Н. Разумный.
Ученый секретарь НСМИИ РАН: А.Ю. Алексеев.
Секретарь НСМИИ РАН: А.В. Катунин.

Повестка 137-го заседания НСМИИ РАН

28 марта 2023 г.

13.00 – 14.00

1. Ближайшие задачи Совета в свете празднования 300-летия РАН.
Лекторский В.А.
2. Актуальные вопросы заседания Совета по науке и образованию при Президенте РФ, 8 февраля 2024 г.
Арбузов Олег Александрович, Президиум РАН
3. Важные организационные мероприятия
 - 3.1. Организация тематической секции НСМИИ РАН «Робофилософия»,
2 ноября 2023 г.
*Южаков Александр Анатольевич, д.т.н., проф., ПНИПУ, г. Пермь,
Алексеев А.Ю.*
 - 3.2. Соглашение о сотрудничестве НСМИИ РАН с МГК имени
П.И. Чайковского, 25 декабря 2024 г.
*Кобляков А.А.,
Алексеев А.Ю.*
 - 3.3. Соглашение о сотрудничестве НСМИИ РАН с Факультетом
государственного управления МГУ имени М.В. Ломоносова, 16 января
2024 г.

*Петрунин Ю.Ю.,
Кондрашев Павел Евгеньевич, заместитель декана ФГУ МГУ, директор
Центра цифровой трансформации государственного управления
Алексеев А.Ю.*

4. Роль НСМИИ РАН в организации и проведении Всемирного конгресса «Теория систем, алгебраическая биология, искусственный интеллект: математические основы и приложения», 26 – 30 июня 2023 г., РАН, г. Москва
*Петухов Сергей Валентинович, д.ф.-м.н., проф., соруководитель секции
НСМИИ РАН «Математическая биология и теория систем»
Толоконников Георгий Константинович, к.ф.-м.н., уч.секретарь секции НСМИИ
РАН «Математическая биология и теория систем»
Лекторский В.А.
Алексеев А.Ю.*
5. Международный междисциплинарный научно-практический круглый стол «Инновационные, социальные и когнитивные технологии в маркетинге и управлении» на XII Международной научно-практической конференции «Маркетинг России», посвященной памяти А.П.В Панкрухина, 14 марта 2024 г., Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва, Россия.
*Карпова Светлана Васильевна, д.э.н., проф., Финансовый университет,
руководитель секции НСМИИ РАН «Нейрокогнитивные технологии в
управлении»*
6. Десятый международный трансцендентальный семинар «Трансцендентальный поворот в современной философии: эпистемология, когнитивистика и искусственный интеллект», 11 – 13 апреля 2024 г., ГАУГН, РГГУ, РУДН, г. Москва, Россия
*Катречко Сергей Леонидович, руководитель трансцендентального семинара,
к.ф.н., доцент, ГАУГН*
7. Научная конференция, посвящённая научной фантастике «Седьмые Лемовские Чтения», 28-30 марта 2024 г., Самарский национальный исследовательский университет имени академика Королёва С.П., г. Самара
Нестеров А.Ю.
[Подробнее...](#)
8. Всероссийская конференция с международным участием «Генеративный искусственный интеллект: безопасное применение в образовании, науке, управлении, 18 – 19 апреля 2024 г., ФГУ МГУ, г. Москва
*Петрунин Ю.Ю.,
Гарбук Сергей Владимирович (ВШЭ, ТК-164),
Абрамова Анна Владимировна (Центр ИИ МГИМО),
Гуров Олег Николаевич (ГАУГН)*

9. Международный симпозиум «Коннекционизм и символизм», посвященный 190-летию машины Корсакова (1832 г.) и 180-летию машины Бэббиджа-Лавлейс (1843 г.), 15 мая 2024 г., Инженерная академия РУДН, г. Москва, Россия

Алексеев А.Ю.

10. Всероссийская междисциплинарная конференция «Искусственный интеллект: проблема сознания», 26 – 28 июня 2024 г., Президиум РАН, г. Москва

Лекторский В.А.,

*137-е заседание междисциплинарного научно-теоретического семинара
«Философско-методологические проблемы искусственного интеллекта»*

12 февраля 2024 г.

14.00 – 16.30 (Мск)

Ведущие: академик В.А. Лекторский

Доклад

Машина Корсакова как реализация коннекционистского алгоритма



Докладчик

Алексеев Андрей Юрьевич

доктор философских наук, профессор
департамента механики и процессов управления
Инженерной академии РУДН, г. Москва

Тезисы доклада

Коннекционистский алгоритм отличается от символьного отсутствием специального языка описания детерминированной конечной результативной варьируемой последовательности действий. Для такого алгоритма аксиоматические принципы «вычислимости» способа представления предметной области являются второстепенными. Главное – представить в системном, интегральном, едином формате сложную предметную область, характеристики которой по-разному, трудно предсказуемо, нечётко, незавершённо пересекаются, разъединяются, спутываются.

В докладе в качестве теоретических оснований символьного алгоритма принимаются классические конструкции: рекурсивные функции А. Чёрча,

продукции А.А. Маркова, машина А.Тьюринга (Э.Поста). Прообраз реализации такого алгоритма усматривается в машине Ч. Бэббиджа в интерпретации А. Лавлейс (1843 г.). Главное для символьного алгоритма в такой классической постановке – закодировать и сохранить на перфокарте Бэббиджа вычисляемое выражение. Кстати, эта машина является прообразом УЦВМ из оригинального теста Тьюринга 1950 г. являясь, таким образом, основой классической «технологии» ИИ.

Машина Корсакова не стремится осуществлять регулярно воспроизводимую последовательность действий. Главное – в достаточной степени конструктивно описать сложную предметную область. На перфокартах Корсакова признаки не кодируются, а фиксируются путем проваливания в отверстия перфокарт иглонок табулятора. При этом перфокарты накладываются друг на друга, причем отверстия каждой перфокарты предварительно перфорируются перфоратором. Получается конструкция, собственная для коннекционистского способа представления алгоритма, работающая не за счет языка, а за счет коннекций. Оказывается то, что язык произведен от системы коннекций, а не коннекции формируются за счет описания связей на специальном языке.

Докладчик воспроизводит аргументы разных интерпретаций машины Корсакова, которые прозвучали на дискуссиях семинара НСММИ РАН «Нейрофилософия» десятилетней давности, 11 ноября 2014 г.:

<https://scmai.ru/2014/11/12/>. Эти аргументы «ортогональны»: А.С.Михайлов – создатель символической интерпретации, докладчик – коннекционистской.

Актуальность коннекционистской интерпретации возрастает в связи с актуализацией с 2012 года нейронных сетей и методов машинного обучения.

В докладе раскрывается возможность интеграции символизма и коннекционизма.

Список литературы:

1. Karsakof S. Apercu d`un procédé nouveau d`investigation au moyen de machines à comparer les idées. – St. Petersburg, 1832. 22 p., 2 pl
2. Корсаков С.Н. (1832 г.). Очерк о новом способе исследования посредством машин для сравнения идей. (Перевод с франц. А.В. Сыромятина)//Электронная культура: трансляция в социокультурной и образовательной среде. Под ред. А.Ю. Алексеева, С.Ю. Карпук – М.: МГУКИ, 2009. – 260 с. - С.15-26
3. Поваров Г.Н. С.Н. Корсаков – русский пионер искусственного разума// Философия искусственного интеллекта. Материалы Всероссийской междисциплинарной конференции, г. Москва, МИЭМ, 17 – 19 января 2005 г. – М.: ИФ РАН, 2005. – 400 с. – С. 198
4. G. N. Povarov. Semen Nikolayevich Korsakov: Machines for the Comparison of Ideas // G. Trogeman, A.Y. Nitussov , W. Ernst , Eds. Computing in Russia. Wiesbaden: Vieweg & Son, 2001
5. Алексеев, А.Ю. Очерк о новом способе когнитивных исследований посредством Корсаковских машин сравнения идей//Воин, ученый, гражданин. К 225-летию со дня рождения С.Н. Корсакова. – М.: Техполиграфцентр, 2012. – 132 с. – С. 69-103
6. Алексеев, А.Ю. Протонейрокомпьютер Корсакова // Нейрокомпьютеры: разработка и применение, № 7, 2013. – С. 6-17.

7. Алексеев, А.Ю. 3D-семантика словаря когнитивной биомедицины и машина Корсакова–Тьюринга // Журнал «Биомедицинская радиоэлектроника» – 2015. № 4. – С. 9-11.
 8. Алексеев, А.Ю. Комплексная, коннекционистско-репрезентативная интерпретация машины Корсакова//Материалы Шестой международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы современной когнитивной науки" – Иваново: ОАО «Издательство Иваново», 2013. – 330 с. – С.53-64
 9. Alekseev, A.Yu. Connections as an engineering methodology of biomedical radioelectronics / A.Yu. Alekseev// Biomedicine Radioengineering, 4, 2014, p.10
 10. Михайлов А.С. Теоретико-множественная интерпретация работы интеллектуальных машин С.Н. Корсакова//Журнал «Нейрокомпьютеры: разработка, применение», 8, 2015.
 11. Алексеев А.Ю. Мемристоры и... философия. // Биомедицинская радиоэлектроника. 4, 2016. Издательство "Радиотехника". Москва. С.8 - 11.
 12. Алексеев А.Ю. Машина Корсакова (1832 г.) как прототип мультиагентного суперкомпьютерного автомата// Искусственные общества. Том: 14. Номер: 1. Год издания: 2019. М.: ЦЭМИ РАН. DOI: 10.18254/S207751800004999-7
-



Оппоненты-содокладчики

Степанян Иван Викторович

доктор биологических наук, кандидат технических наук, профессор Инженерной академии РУДН, ведущий научный сотрудник Института машиноведения РАН имени А.А. Благонравова, г. Москва



Хасанов Рустам Юрьевич

кандидат философских наук, старший преподаватель философского факультета Государственного академического университета гуманитарных наук, г. Москва

С уважением, оргкомитет НСММИ РАН

