
Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе НСМИИ РАН

**ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНОГО СОВЕТА РАН
ПО МЕТОДОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
30 июня 2016 г., 15.00-15.30, Красный зал (6 этаж)**

Сопредседатели: академик С.Н. Васильев, профессор Д.И. Дубровский,
академик В.А. Лекторский, академик В.Л. Макаров
Координатор научных программ: А.Ю.Алексеев
Координатор молодежных программ: Е.А.Никитина
Ученый секретарь: Д.В. Иванов

Повестка дня:

1. Об издании Сборника научных трудов Всероссийской междисциплинарной конференции «Философия искусственного интеллекта», 17-18 марта 2016 г.
В.А.ЛЕКТОРСКИЙ
2. Об учреждении издательской серии «Нейрофилософия» и презентация Ежегодника «Актуальные вопросы нейрофилософии – 2015».
Д.И.ДУБРОВСКИЙ
3. Об организации семинара «Суперкомпьютерные технологии в гуманитарных исследованиях» на Международной конференции «Суперкомпьютерные дни в России», 26-27 сентября 2016 г., г. Москва.
А.Ю.АЛЕКСЕЕВ
4. Об организации Всероссийской конференции с международным участием «Нейрофилософия», декабрь 2016 г., философский факультет МГУ им.М.В.Ломоносова.
А.Ю.АЛЕКСЕЕВ

**79-е заседание междисциплинарного научно-теоретического семинара
"Философско-методологические проблемы искусственного интеллекта"
15.30-18.00**

Обсуждение доклада

МИР КАК МОДЕЛЬ ВНУТРИ МИРОВОГО СУПЕРКОМПЬЮТЕРА. МЕХАНИЦИЗМ И КОМПЬЮТЕРИЗМ.

Докладчик: М.Б.Игнатъев, доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Со-докладчик: С.Н.Гринченко, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Институт проблем информатики Федерального исследовательского центра "Информатика и управление" РАН, Москва

Тезисы доклада

М.Б.Игнатъев

МИР КАК МОДЕЛЬ ВНУТРИ МИРОВОГО СУПЕРКОМПЬЮТЕРА. МЕХАНИЦИЗМ И КОМПЬЮТЕРИЗМ.

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,
E-mail: ignatmb@mail.ru

Как только в конце 40-ых годов прошлого века появилась электронная вычислительная машина, компьютер, так сразу же родилась аналогия между окружающим нас миром и компьютером, и эта аналогия продолжает развиваться и привлекаться для объяснения мироустройства.

В докладе рассматривается история развития мировой компьютерной метафоры начиная с 50-ых годов XX века (работы К. Цузе, Э. Фредкина, М. Игнатъева, С. Ллойда и др.).

Во-первых, компьютеры – системы со структурированной неопределенностью, у них имеется память, которая может быть пустой или заполненной различными данными и программами

Во-вторых, описание мироустройства на естественном языке, который является универсальной знаковой системой, с помощью лингво-комбинаторного моделирования, превращается в систему уравнений с произвольными коэффициентами, которые и есть структурированная неопределенность.

В-третьих, архитектура компьютеров непрерывно развивается – эволюционируют элементная база, уровень знаний компьютера, развиваются операционная среда и интерфейсы общения, системы ввода-вывода информации, системы контроля, диагностики и коррекции, системы передачи информации и энергии. Мир заполнен осцилляторами различных типов – это и атомы и молекулы, это и солнечная система и галактики[1] , и все эти осцилляторы включены в общую моделирующую вычислительную систему.

В-четвертых, компьютеры являются вместилищем различных виртуальных миров, которые отделены друг от друга системами защиты информации.

В-пятых, компьютеры и сети являются основой самоорганизации социума.

Все это позволяет выдвинуть гипотезу о том, что компьютер можно рассматривать как базовую модель самоорганизации Вселенной.

При таком подходе становится понятным, почему нам до сих пор не удалось установить связь с инопланетянами. Ведь если наш мир не более чем модель внутри мирового суперкомпьютера, то для того, чтобы установить такую связь необходимо изучить структуру мирового суперкомпьютера, его аппаратного и программного обеспечения,

изучить систему защиты между мирами, и вот тогда, может быть, удастся установить связь с обитателями других миров. Это колоссальная задача для современной науки [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].

Механицизм – система взглядов, когда механика была единственной развитой наукой, получившей применение в производстве, ее символом были механические часы (Г. Галилей, И. Ньютон, П.С. Лаплас и др.). Компьютеризм – система взглядов, которая складывается в эпоху, когда самой распространенной машиной стал компьютер как система со структурированной неопределенностью и вмещающая в себя множество различных виртуальных миров, которая породила множество моделей, аналогий и метафор.

1. Sparke L.S., Gallager J.S. “Galaxies in the Universe. In Introduction.” Cambridge University Press, 2007, 442 p.

2. Игнатъев М.Б. «Голономные автоматические системы» изд. АН СССР, 1963, 204 стр.

3. Kardashev N.S. “Transmission of Information by Extraterrestrial Civilization”\ Soviet Astronomy, vol.8, No 2, 1964.

4. Игнатъев М.Б. «Философские вопросы компьютеризации и моделирования»// XXVII съезд и актуальные задачи совершенствования работы философских(методологических) семинаров, АН СССР, Л., 1987.

5. Ignatyev M.B. “Linguo-combinatorial simulation in modern physics” J. of Modern Physics, Dec 2012, vol.1, No 1, p.1-5

6. Игнатъев М.Б. «Кибернетическая картина мира. Сложные киберфизические системы» Санкт-Петербург, изд. ГУАП, 2010, 2011, 2014, 472 стр.

7. Y.Papakonstantinou “Created Computer Universe”\ Communication of ACM, June 2015.

8. M.Ignatyev “Galactic evolution simulation on basement of the linguo-combinatorial approach. Proceedings of the 29th GA IAUS317, 2015, Honolulu.

9. M.Ignatyev “Star clusters evolution simulation on basement of the linguo-combinatorial approach. Proceedings of the 29th GA IAUS316, 2015, Honolulu.

Тезисы оппонента

С.Н.Гринченко

ДОСТАТОЧНО ЛИ СЛОЖЕН КОМПЬЮТЕР ДЛЯ АНАЛОГИИ С МИРОЗДАНИЕМ?

Институт проблем информатики Федерального исследовательского центра "Информатика и управление" РАН, Москва, E-mail: sgrinchenko@ipiran.ru

Как известно, "теоретические модели систем строятся на основании синтеза обобщенных представлений об отдельных слагающих их процессах и явлениях, основываясь на фундаментальных законах, описывающих поведение вещества, энергии, информации" [Айламазян А.К., Стась Е.В. Информатика и теория развития. М.: Наука, 1989]. С этой позиции подход М.Б.Игнатъева, базирующийся на моделировании самоорганизации Вселенной посредством аналогии со структурой и поведением гипотетического "мирового суперкомпьютера" (синтезирующего свойства всего спектра современных и перспективных компьютеров) выглядит вполне адекватным.

Вопрос заключается в том, достаточно ли фундаментален набор свойств такого компьютера для воспроизведения процесса самоорганизации Мироздания? Очевидно, что ответ на него может быть лишь поэтапным, усложняясь и детализируясь по мере расширения спектров как моделируемых мировых законов, так и моделирующих их свойств "мирового суперкомпьютера".