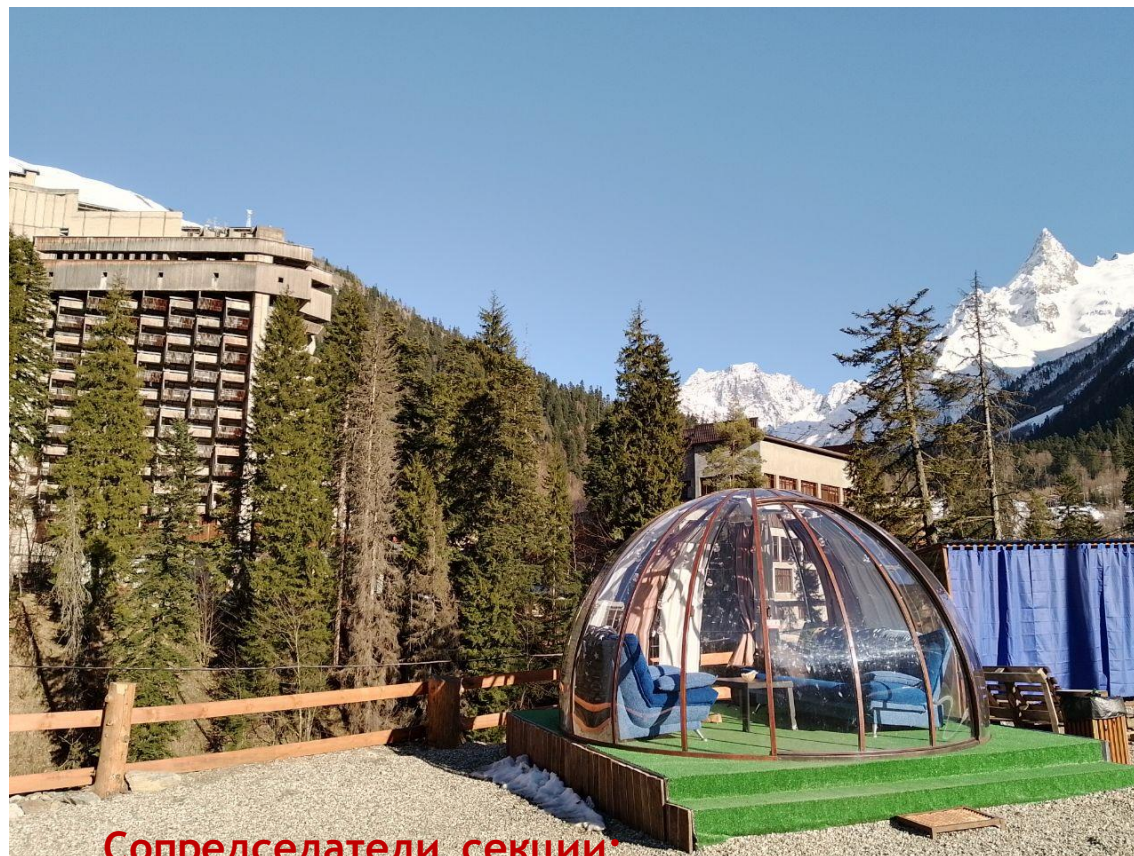




ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ»
МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР
«УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ
В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»

<https://psct.ru/>

СЕКЦИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РТК (вторник, 02.04.2024)

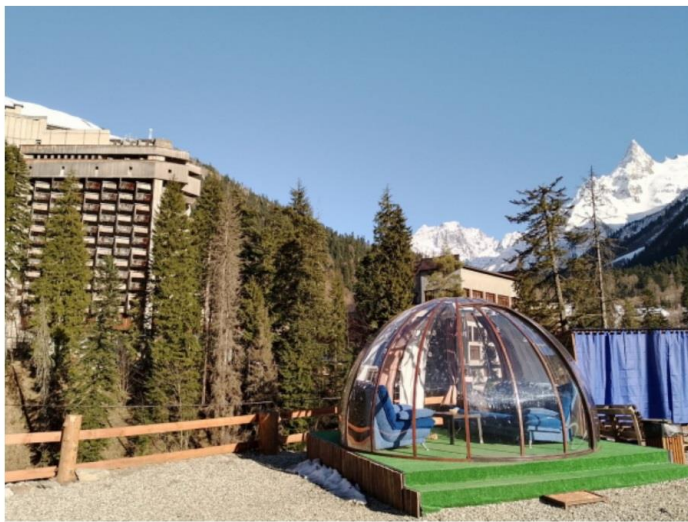


Сопредседатели секции:

- **Медведев М.Ю.** (НИИ робототехники и процессов управления ЮФУ)
- **Мещеряков Р.В.** (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
- **Кузнецов Н.В.** (Санкт-Петербургский государственный университет)

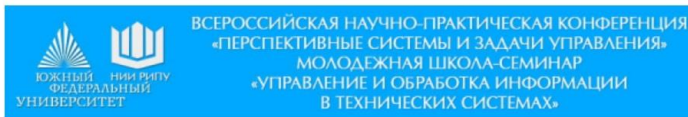
К ВОПРОСУ О СЛОЖНОСТИ И МОДЕЛИРОВАНИИ ЗАДАЧ КОМАНДОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

https://disk.yandex.com/i/bB_tSlawMPQ4UA



Уважаемые коллеги!

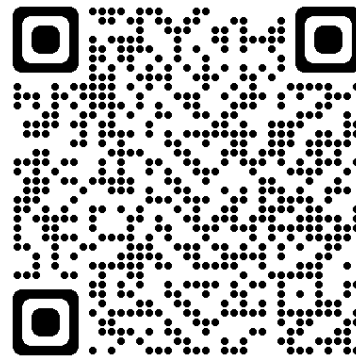
В продолжение предшествовавшего объявления [<https://www.ipu.ru/node/76617>]
Вашему вниманию представляются в расширенном понимании очередные *вопросы автономного управления*, рассматриваемые в эти дни и в ходе круглого стола «Автономность и интеллектуализация беспилотных комплексов» — Секция создания и применения комплексов с БЛА (как указано в заглавии, на широко известной площадке ежегодного профильного мероприятия — XIX Всероссийская научно-практическая конференция «Перспективные системы и задачи управления» и XV молодежная школа-семинар «Управление и обработка информации в технических системах» [<https://psct.ru/>]):



Программа данной конференции размещена там же: [<https://psct.ru/news/32-programma-konferencii.html>];

а также, при необходимости, — см. замысел сопутствующего тематического круглого стола в рамках деловой программы указанной выше XIX Всероссийской научно-практической конференции «Перспективные системы и задачи управления» по вопросу: «Создание системы гидрофизического мониторинга для комплексного решения задач прибрежной оперативной океанографии в интересах обороны и безопасности» [<https://psct.ru/news/33-kruglyi-stol.html>].

Прим.: все ссылки на тематические выпуски журналов и сборники трудов размещены в общем доступе на основной странице.



<https://www.ipu.ru/node/76677>

**Сопутствующая панельная дискуссия
"Вопросы автономного управления"
(ВАУ): обновление формата
[20/03/2024]**



Уважаемые коллеги!

Весьма вероятно, что многие из нас всё ещё отчетливо помнят — с каким искренним и неподдельным энтузиазмом начинались установочные заседания, — с середины марта — в начале апреля 2017 года, — посвященные постановке дистантного научного / регулярного семинара «Проблемы управления автономными робототехническими комплексами» (ИПУ РАН, Москва), архивная страница | <https://www.ipu.ru/2017> .

За прошедшие время, конечно же, многое уже произошло и немало изменилось, претерпев некоторые или даже много более чем заметные изменения и наш с Вами представления об изначально обозначенной многоплановой, проблемной и иной раз дискуссионной исследовательской области «автономии» в кибернетике и смежных прикладных областях, действительно, время не стоит на месте и, неизбежно оглядываясь на достигнутые слушателями темы с различной степенью проблемности, всемерно возникают новые и не менее актуальные многочисленные вопросы.

В рассматриваемых случае позволим себе здесь отметить обновленность соответствующее закономерное обновление — не менее как **вопросы автономного управления (ВАУ)**, — как указано в заглавии данного новостного объявления. И пусть подобная практика в очередной раз показается кому-то отчасти или не в меру шаблонной. Форматы, темнее реализованная зад. ступень, возможны отсылки может послужить утверждению неслыханной значимой и обоснованной точкой зрения общего заинтересованного научного сообщества исследователей в теории и практике развития злободневного вопроса автономии не только в современных реалиях, но и в обсерваторной перспективе.

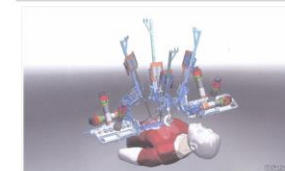


На фото — ... апрель 2017 года, ИИЗ ИПУ РАН ... см. также | <https://www.ipu.ru/2017> .

Итак, сопутствующая панельная дискуссия преимущественно направлена на освещение в доступных пределах таковой расширенной проблематики научного в практического семинара, в том числе выходящая для всестороннего обсуждения, по возможности, интерактивные аспекты опытных зарубежных исследований:

Вводная тема: «Взгляд на будущее боевого назначения — распространение роботов-кураторов, беспилотных транспортных средств и технологий» (состав. пер. с англ.)

Автор: Гарри Артемицкий [англ. <https://jrnph.org/writer/g-artemk/>]
Источники: «JRNPH» — URL: <https://jrnph.org/archive/issue-of-future-battfield-medicine-the-protection-of-nurses-surgery-and-immunized-vehicles-and-technology/>
Дата объявления: 03.03.2024



Приведенная иллюстрация вывешена из выключенной статьи: Символическое изображение «iRobot Surgical Systems (ISSB)» | <https://ipm.in/ur-robotics/robotics20141111/Pages/ISSB2014.jpg> | Источник: (прямая ссылка) статьи URL: <http://www.robotics.com/2014/03/03/2014/>

Содержание данного объявления может быть сформировано и дополнено по мере поступления новых сообщений участников объявления при условии благоприятных изменений доступных авторизованных пользователей.

Время обсуждения: по согласованию в рабочем порядке (по основному времени)

Место проведения: ауд. 549 // (625/623); Формат проведения: очно-заочный

Продолжение следует, — в частности [<https://www.ipu.ru/node/76677>] и т.п.:



Следите, пожалуйста, за обновлениями сообщений 2024 или на основной странице семинара.

Прим.: В данном объявлении использован фрагмент информации, указанной в заголовке сопроводительного письма ИПУ РАН, Москва.

Предлагается к всестороннему обсуждению ряд отдельных положений зарубежных специалистов в их представлениях о сложности в будущих задачах *командования и управления* (C2). Так, к примеру, в начале текущего 2024 года некоммерческая исследовательская организация РЭНД выпустила первый из цикла материалов с заглавием «**Командование и контроль в будущем. Концептуальный документ 1: Борьба со сложностью**».

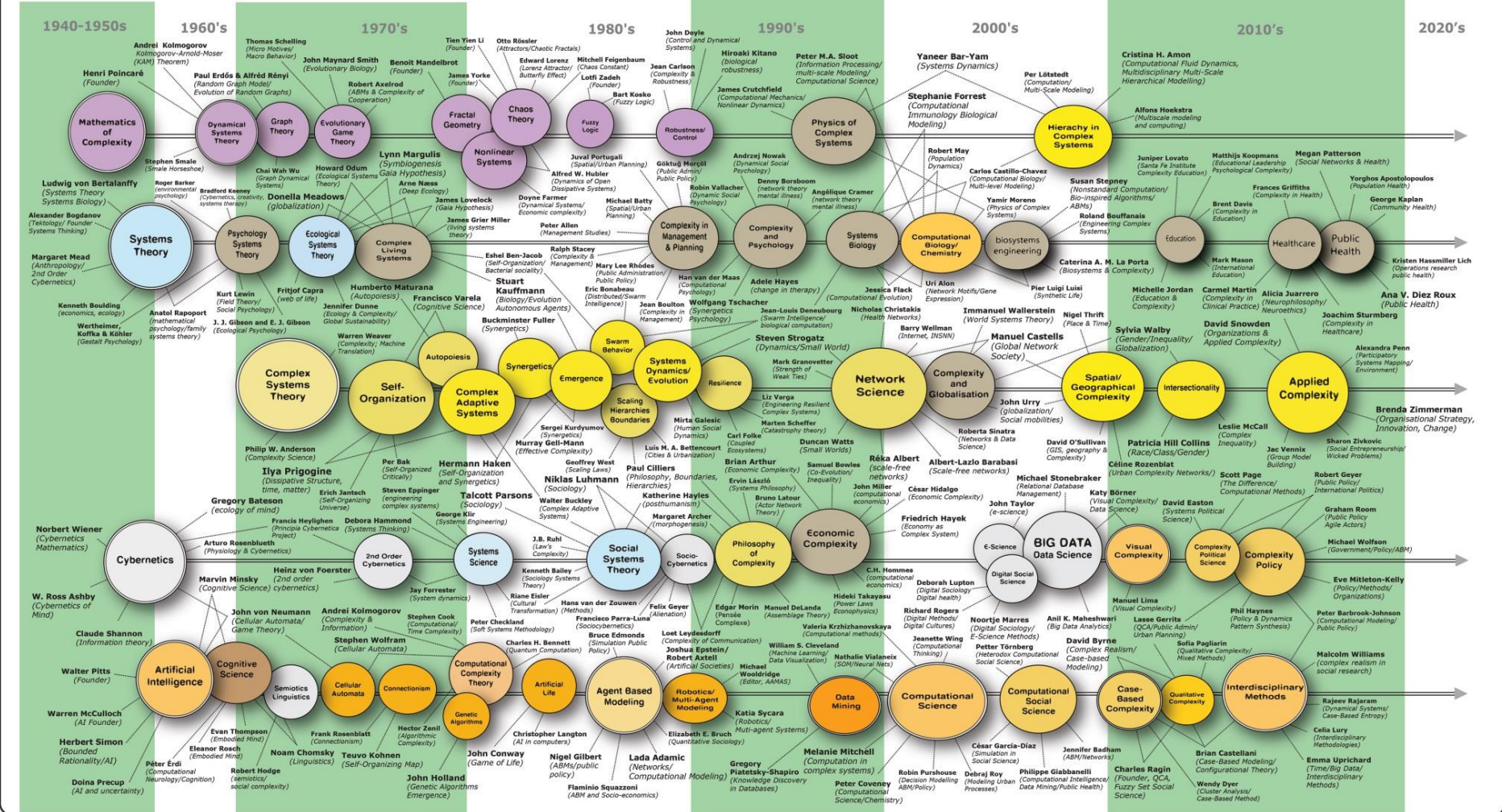
При этом в кратком обзоре нового цикла документов преимущественно концептуального характера, представляется возможным выделить весьма наглядные примеры изложения распространённых убеждений ведущих иностранных экспертов в развитии указанной проблематики. Разбираемые материалы доклада предваряют новый срез таковой парадигмы и то, что именно она может и должна означать для изменений относительно других современных взглядов в так называемой сфере обороны и безопасности.

Излагаемые общие сведения сориентированы и могут также представлять интерес, прежде всего, - участникам молодёжной школы конференции для ознакомления и формирования задела, для пополнения набора своих различных представлений при рассмотрении динамики ключевых факторов развития и становления подобных взглядов и идей.

Командование и управление (C2); концепция; моделирование; сложность.

2021 Map of the Complexity Sciences

Brian Castellani & Lasse Gerrits



Обсуждение подобных нюансов и особенностей предположительно позволит более качественно обосновать важные предложения по вариантам перспективной функциональности систем управления и моделирования как есть (см. далее также библиографию), в т.ч. в контексте задач управления робототехническими комплексами, а также выделить ряд отдельных рекомендаций по первоочередным фундаментальным, поисковым и прогнозным исследованиям, сориентированным на опережающее развитие таких систем управления и моделирования в обозримой перспективе.

https://www.researchgate.net/publication/378613802_On_the_issue_of_complexity_and_modeling_of_command_and_control_tasks

DOI:[10.13140/RG.2.2.15000.37127](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.15000.37127)

- Командование и контроль в будущем. Концептуальный документ 1: Борьба со сложностью / РЭНД [RRA2476-1]. - (дата обращения: 10.02.2024).
- Научный семинар «Проблемы управления АРТК» (Москва, ИПУ РАН): актуальная страница. - URL: <https://www.ipu.ru/robot> - (дата обращения: 01.03.2024).
- Гудов Г.Н., Рожнов А.В., Лобанов И.А. О новых средствах контрфактического прогнозирования и сопредельном потенциале информационно-аналитического обеспечения сложных систем / В сб.: Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. - М.: «Антистихия» МЧС РФ, 2017. - С. 263-268. - EDN: YUIBUM
- Рожнов А.В. Технологический разрыв в сфере новых технологий и особенности защиты интеллектуальной собственности - систем с достоверными признаками искусственного интеллекта / Материалы XXVIII Международной конференции «Проблемы управления безопасностью сложных систем». Под общ. ред. А.О. Калашникова, В.В. Кульбы. - М., 2020. - С. 124-129. - EDN: GBGХKQ
- Гойденко В.К., Рожнов А.В. О прецеденте применения автономного режима наведения беспилотной авиационной системы "STM Каргу-2" / Материалы XVII Всероссийской НПК и XIII Молодёжной школы-семинара «Перспективные системы и задачи управления». - Таганрог, 2022. - С. 187-192. - EDN: NGZHVV
- Рожнов А.В. О становлении проблематики самообороны в космосе при отборе ситуационных сценариев в условиях их существенной целевой рассогласованности / Материалы XXVII Международной конференции «Проблемы управления безопасностью сложных систем». Под общ. ред. Калашникова А.О., Кульбы В.В. - М., 2019. - С. 228-231. - EDN: JPRXYN
- Рожнов А.В. Оценивание критичности условий возникновения существенной целевой рассогласованности ситуаций в космическом пространстве, приводящих к гипотетическому провоцированию конфликтов / Материалы XXVII Международной конференции «Проблемы управления безопасностью сложных систем». Под общ. ред. Калашникова А.О., Кульбы В.В. - М., 2019. - С. 310-315. - EDN: PYAQJT
- Сигов А.С., Гудов Г.Н., Рожнов А.В., Нечаев В.В., Лобанов И.А. Эволюция управления сетевым взаимодействием в контексте "Mosaic Warfare" и формирование виртуальной семантической среды / Материалы МКПУ-2019: в 4 т. - Р-нд: ЮФУ, 2019. - С. 144-147. - EDN: VCDUW
- Белавкин П.А., Федосеев С.А., Рожнов А.В., Лобанов И.А. Исследование стратегической мобильности проблемно-ориентированных систем управления и их позиционирование в условиях развития информационного пространства // Известия ЮФУ. Технические науки. - 2013, - № 3 (140). - С. 211-217. - EDN: PYMNCN
- Коржевский А.С., Гончаренко В.И., Рожнов А.В., Копылов И.А. и др. Прогнозируемые вызовы и угрозы национальной безопасности Российской Федерации и направления их нейтрализации / под общ. ред. А.С. Коржевского. Изд. ВА ГШ ВС РФ : ВИ (УНО). - М.: РГГУ, 2021. - 562 с. - EDN: MGKWUQ



1-5 апреля 2024 года, п. Домбай, КЧР, Россия