

# ВАКАНСИЯ ID VAC\_103470

статус: ПРИЕМ ЗАЯВОК

начало приема заявок: 27.12.2022 09:00

окончание приема заявок: 16.01.2023 09:00

дата проведения конкурса: 18.01.2023 14:00

## ОРГАНИЗАЦИЯ:

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук»

## ДОЛЖНОСТЬ:

Старший научный сотрудник  
на 0,9 ставки Отдела 75 «Систем интеллектуальной поддержки принятия решений» Отделения 7 «Искусственный интеллект и принятие решений» ФИЦ ИУ РАН.

## ОТРАСЛЬ НАУКИ:

Компьютерные и информационные науки

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Проведение исследования  
Исследование и разработка методов и технологий интеллектуального управления робототехническими системами широкого назначения в недетерминированной среде, в том числе моделей представления знаний и способов их автоматического пополнения для самообучения, планирования и формирования целенаправленного поведения.

## ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Постановка задач исследования научному коллективу  
Постановка задач исследования и разработки новых методов планирования поведения и интеллектуального управления робототехническими системами в недетерминированной среде. Обсуждение с коллективом и выбор методов решения данных задач, распределение обязанностей по реализации выбранного направления исследования. Проведение научных исследований, теоретических и прикладных разработок в области интеллектуального управления, планирования поведения и траекторного движения автономных летательных аппаратов и их групп при наличии препятствий и ветровых нагрузок. Выполнение научных исследований в области разработки когнитивных инструментов наглядно-действенного, наглядно-образного и понятийного или абстрактного мышления интеллектуальных систем для обеспечения высоких функциональных возможностей. Исследование и разработка архитектуры интеллектуально-геометрического управления, комбинирующей методы гибкого интеллектуального и точного геометрического управления. Разработка новых моделей представления знаний и способов их автоматического пополнения для интеллектуализации, повышения степени автономности и расширения функциональных возможностей робототехнических систем при решении сложных целевых задач полетного задания. Руководство исследованиями в области разработки методов и моделей интеллектуально-геометрического управления робототехническими системами в недетерминированной среде на основе обработки многомодальной слабоструктурированной информации, представления и автоматического пополнения знаний бортовых решателей. Публикация научных результатов в высокорейтинговых научных журналах и трудах конференций. Повышение квалификации и участие в международных научных конференциях.

## ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Обосновывать актуальность и новизну темы исследования  
Формулировать основную гипотезу исследования  
Осуществлять декомпозицию цели исследования на отдельные задачи  
Координировать решение задач исследования в процессе его проведения  
Обобщать результаты, полученные в процессе решения задач исследования  
Обобщать информацию о научных и (или) научно-технических результатах, полученных в соответствующей области исследований

Разрабатывать эффективные методы и алгоритмы интеллектуального управления траекторным движением робототехнических систем в возмущенной среде. Разрабатывать когнитивные инструменты различных видов мышления, позволяющие интеллектуальным системам планировать целенаправленную деятельность в реальных априори неописанных и недоопределенных проблемных средах. Разрабатывать модели представления и пополнения знаний, представленных в общем виде, для повышения степени автономности и способности к решению сложных задач робототехнических систем. Разрабатывать адаптивные стратегии планирования поведения автономных мобильных интеллектуальных систем в условиях неопределенности и возмущений для решения прикладных задач, в том числе мониторинга заданных объектов и территорий, прокладки маршрутов в возмущенной среде с препятствиями и преследования подвижных целей. Осуществлять разработку математического обеспечения систем интеллектуально-геометрического управления, функционирующих в условиях ограничений на возможности бортовых вычислителей. Осуществлять разработку имитационной среды и программного обеспечения для проведения моделирования траекторного движения летательных аппаратов и их групп при решении целевых задач. Осуществлять постановку и решение задач по развитию методов и моделей интеллектуально-геометрического управления робототехническими системами в недетерминированной среде. Выполнять аналитические обзоры научных публикаций на русском и английском языках. Осуществлять подготовку и публикацию научных статей, написание научно-технических отчетов.

РЕГИОН:

Москва

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:

Москва Москва

## ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ:

Нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

публикации  
монографии

охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:

кандидат технических наук

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:

ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ:

- публикации не менее 130, в том числе: 1. Web of Science: не менее 25 шт.; 2. Scopus: не менее 40 шт.; 3. Российский индекс научного цитирования: не менее 125 шт. - монографии - не менее 3 шт. - охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности - не менее 10 шт. свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ

## ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

26 811 руб.

СТАВКА:

0,9

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:

0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:

## СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД:

ОТДЫХ:

ежегодный основной отпуск

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА  
ПРОИЗВОДСТВЕ:

СТАЖИРОВКИ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ:

ДРУГОЕ:

срочный трудовой договор на период 60 месяцев (5 лет)

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Медведев Александр Александрович

mtv@ccas.ru

7-977-358-07-97

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

E-MAIL:

ТЕЛЕФОН:

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: