

## ВАКАНСИЯ ID VAC\_29726

статус: ПРИЕМ ЗАЯВОК

начало приема заявок: 29.12.2017 09:00

окончание приема заявок: 18.01.2018 09:00

дата проведения конкурса: 22.01.2018 14:30

### ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

### ДОЛЖНОСТЬ:

Старший научный сотрудник, кандидат наук на 1,0 ставки лаборатории методов интеллектуального управления ИСА РАН ФИЦ ИУ РАН.

### ОТРАСЛЬ НАУКИ:

Компьютерные и информационные науки

### ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Проведение исследования Исследование и разработка методов и технологий интеллектуального управления и динамического планирования движения автономных летательных аппаратов и их групп в неопределенной среде при наличии препятствий и ветровых нагрузок.

### ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Постановка задач исследования научному коллективу Постановка задач научных исследований, теоретические и прикладные разработки в области интеллектуального управления и динамического планирования движения автономных летательных аппаратов и их групп при наличии препятствий и ветровых нагрузок. Исследование и разработка методов и алгоритмов формирования заданного строя летательных аппаратов в условиях существенных внешних возмущений. Исследование и разработка архитектуры и математического обеспечения системы интеллектуального управления, функционирующей в условиях ограничений на возможности бортовых вычислителей летательных аппаратов Выполнение поручений руководителя подразделения по постановке задач и организации исследований, связанных с разработкой методов и программных систем интеллектуального управления и динамического планирования движения автономных летательных аппаратов. Разработка новых методов и инструментальных программных средств комплексной интеллектуализации наземных и бортовых станций управления беспилотных летательных аппаратов для повышения степени их автономности и расширения функциональных возможностей при решении вычислительно-сложных целевых задач полетного задания. Публикация научных результатов в научных журналах и на конференциях. Повышение квалификации, в том числе участие в 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  
Руководство проектом по исследованию и разработке методов и моделей интеллектуально-геометрического управления автономными летательными аппаратами в условиях возмущенной воздушной среды. Выбор эффективных методов и алгоритмов интеллектуального управления траекторным движением беспилотных летательных аппаратов в возмущенной среде с оптимизацией по точности и быстродействию. Постановка и исследование задачи преследования динамической цели и ее сопровождения, как отдельным летательным аппаратом, так и группой летательных аппаратов в возмущенной среде при заданных ограничениях на управление. Разработка адаптивных стратегий поведения игроков (летательных аппаратов) задачи преследования-убегания и набора реализующих их продукционных правил, которые имитируют действия пилота. Постановка и исследование задачи формирования заданного строя летательных аппаратов в условиях существенных внешних возмущений и их безопасного перестроения для решения задач мониторинга, следования по заданному маршруту и преследования динамических целей. Построение архитектуры и математического обеспечения

системы интеллектуального управления, функционирующей в условиях ограничений на возможности бортовых вычислителей летательных аппаратов. Исследование и разработка методов планирования маршрута и динамического планирования движения летательного аппарата в сложных условиях, при наличии ветровых потоков и непроходимых препятствий. Проведение аналитических обзоров научных публикаций на русском и английском языках. Обобщение результатов научных исследований, подготовка и публикация научных статей, написание научно-технических отчетов.

РЕГИОН:

Москва

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:

Россия, Москва

## ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

публикации

охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

лицензирование

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:

кандидат физико-математических наук

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:

ЖЕЛАЕМЫЙ ВОЗРАСТ:

## ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

24 487 roubles

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

0 roubles

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 roubles

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

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Ромашова Наталья Константиновна

romashova@isa.ru

8(499)135-33-77

E-MAIL:

ТЕЛЕФОН:

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: