

## **13-й Международный симпозиум по интеллектуальным распределенным вычислениям (IDC 2019)**

13-й Международный симпозиум по интеллектуальным распределенным вычислениям (IDC 2019) состоится 7-9 октября 2019 года в Санкт-Петербурге, Россия.

Сайт конференции: <https://idc2019.ru/index.html>

Подача документов: 9 апреля 2019 г.

Уведомление о принятии: 31 мая 2019 г.

Окончательная подача документов: 4 июня 2019 г.

Даты симпозиума: 7-9 октября 2019 г.

Симпозиум Основные темы

- Интеллектуальные распределенные и высокопроизводительные архитектуры
- Гибридные распределенные системы с участием программных агентов и людей
- Интеллектуальные грид и облачные инфраструктуры
- Агентские беспроводные сенсорные сети
- Распределенные платформы и промежуточное ПО для Интернета вещей
- GPU, многоядерные и многоядерные интеллектуальные вычисления
- Интеллектуальные высокопроизводительные архитектуры
- Интеллектуальные вычисления с учетом контекста
- Виртуализация инфраструктуры для интеллектуальных вычислений
- Биологические и природные распределенные вычисления

Организация и управление

- Автономные и адаптивные распределенные вычисления
- Интеллектуальная композиция услуг и оркестровка
- Самоорганизующиеся и адаптивные распределенные системы
- Новые формы поведения в сложных распределенных системах
- Интеллектуальная интеграция разнородных данных и процессов
- Методологии разработки интеллектуальных распределенных систем и приложений

Эфемерные и ненадежные вычисления

- Теория и приложения сложных эфемерных или ненадежных сред
- Проектирование и внедрение эфемерных вычислительных систем

Применение методов мягких вычислений в вычислительных средах с эфемерным поведением (ненадежность, динамичность и / или неоднородность)  
Метаэвристика для моделирования и анализа систем с эфемерными свойствами, такими как динамика социальных сетей, эфемерная кластеризация и анализ образцов, эфемерное вычислительное творчество или генерация контента

## Интеллектуальное Распределенное Представление Знаний и Обработка

Извлечение и поиск информации в распределенных средах  
Интеграция знаний и слияние из распределенных источников  
Интеллектуальный анализ данных и обнаружение знаний в распределенных средах  
Семантические и информационные сетки  
Онтологии и метаданные для описания разнородных ресурсов и услуг  
Распределенное слияние потоков данных датчиков  
Обработка больших данных

## Сетевой интеллект

Электронный сервис и веб-аналитика  
Интеллект в мобильных, вездесущих и носимых компьютерах  
Интеллект в одноранговых системах  
Интеллект в распределенных и сетевых мультимедийных системах  
Безопасность, конфиденциальность, доверие и репутация

## Параллельная метаэвристика для оптимизации

Глобальные генерально-подчиненные генеральные и подчиненные группы населения  
Одиночные популяции мелкозернистых ГА  
Несколько популяций, несколько дем, распределенные, островные, крупнозернистые, GA  
Эволюционный моделируемый отжиг, распределенный поиск по табу  
Параллельный поиск окрестностей переменной  
Методы разведки роя, основанные на распределенном обмене знаниями: алгоритм летучей мыши, алгоритм светлячка, конкурентный алгоритм империализма, оптимизация роя частиц, оптимизация колонии муравьев, искусственная пчелиная колония, золотой шар, оптимизация коралловых рифов, алгоритм круговорота воды, поиск кукушки, поиск гармонии ...  
Гибридизация методов роевого интеллекта, Меметические вычисления, методы адаптивного роевого интеллекта  
Распределенные эволюционные методы, клеточный эволюционный алгоритм,

гиперэвристика

Применение методов разведки роя для распределенных или кооперативных сред

Распределенные рой робототехнические системы

Последние достижения в области методов мягких вычислений для робототехники

Новые приложения Swarm Robotics с приоритетом в реальных сценариях

Новая синергия между Swarm Intelligence и Swarm Robotics

Координация и контроль Swarm Robotic Systems

Приложения Swarm Intelligence для совместного позиционирования и оптимизации маршрутов в роботизированных роях

Распределенный вывод в Swarm Robotics

Самоорганизация в робототехнике с помощью Swarm Intelligence

Природные методы для науки о данных и машинного обучения

Последние достижения в области естественных методов для науки о данных

Новые приложения био-вдохновленных методов для интеллектуального анализа данных с приоритетом в реальных сценариях

Вдохновленные природой методы интеллектуального анализа данных

Гибридизация биоиндуцированных методов с помощью машинного обучения и методов анализа данных.

Вдохновленные природой методы выбора функций и / или создания / выбора экземпляров

Внедрение биоиндуцированных методов с использованием технологий Big Data

Федеративное обучение: теория и приложения

Интеллектуальные распределенные приложения

Распределенное решение проблем и принятие решений

Интеллектуальные приложения в электронном бизнесе / электронной коммерции, электронном обучении, электронном здравоохранении, электронном науке, электронном правительстве, антикризисном управлении, интеллектуальных сетях

Моделирование, симуляция и разработка интеллектуальных распределенных систем

Моделирование групп и толп

Интеллектуальная обработка данных

Интеллектуальные роботы