

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, ГА
 - 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