

# ОЦЕНКА КАДРОВ.РУ

---

21 декабря 2019

## Достижения в области искусственного интеллекта (ИИ)

Достижения в области искусственного интеллекта (ИИ) и обработки сигналов стимулируют рост рынка искусственного интеллекта, так как усовершенствованные соответствующие технологии имеют решающее значение для предложения усовершенствованных беспилотных летательных аппаратов, автомобилей с автоматическим управлением, робототехники и т. Д. Двумя основными факторами, способствующими росту рынка, являются появление искусственного интеллекта. технологии и рост в интеллектуальной обработке сигналов. Сегодня все больше и больше производителей датчиков используют машинное обучение для датчиков и передачи данных для анализа. Машинное обучение для датчиков и данных сигналов становится проще, чем когда-либо: аппаратное обеспечение становится все меньше, а датчики дешевеют, что делает устройства Интернета вещей широко доступными для самых разных приложений - от профилактического обслуживания до мониторинга поведения пользователей.

Рост рынка искусственного интеллекта обусловлен растущим внедрением облачных приложений и сервисов, ростом больших объемов данных, повышением спроса на интеллектуальные виртуальные помощники и достижениями в обработке сигналов. Основным сдерживающим фактором для такого рынка является ограниченное количество экспертов по технологиям искусственного интеллекта.

Серия конференций ASPAI была запущена, чтобы восполнить этот пробел и предоставить форум для открытого обсуждения и разработки новых технологий искусственного интеллекта и соответствующих технологий обработки сигналов, ориентированных на реализацию в реальном времени, предлагая оборудование, программное обеспечение, услуги, технологии (машинное обучение Обработка естественного языка, контекстно-зависимые вычисления, компьютерное зрение и обработка сигналов. Цель конференции - предоставить интерактивную среду для налаживания сотрудничества, обмена идеями и содействия дискуссии между исследователями, производителями и пользователями. Первая конференция ASPAI состоялась в Барселоне (Испания) в 2019 году.

ASPAI '2020 организован IFSA совместно с информационными партнерами IOS Press (журнал Integrated Computer-Aided Engineering (ISSN: 1069-2509, e-ISSN: 1875-8835)) и World Scientific (Международный журнал нейронных систем (ISSN: 0129). -0657, e-ISSN: 1793-6462)).

Целью ASPAI '2020 является объединение ведущих международных исследователей, разработчиков и практиков, заинтересованных в искусственном интеллекте и соответствующих технологиях обработки сигналов.

На конференции будут представлены пленарные и приглашенные доклады, устные и

стендовые доклады, специальные сессии, отраслевые треки, панельные дискуссии, учебные пособия и выставка коммерческих продуктов. Социальные и культурные мероприятия также будут организованы для дружеского общения между участниками. Мы надеемся, что конференция ASPAI'2020 будет для вас профессионально полезной, а также приятной и приятной. Добро пожаловать в ASPAI '2020!

Авторам предлагается представить двухстраничный расширенный реферат, включающий иллюстрации и список литературы по следующим темам (но не ограничиваясь ими):

#### Искусственный интеллект:

- AI алгоритмы
- Интеллектуальные системные архитектуры
- Гибридные интеллектуальные системы
- Искусственные нейронные сети
- Экспертные системы
- Интеллектуальные сети
- Параллельная обработка
- Распознавание образов
- Распространенные вычисления и окружающий интеллект
- Языки программирования Искусственный интеллект
- Мягкие вычисления и приложения
- Инструменты и приложения искусственного интеллекта
- CAD дизайн и тестирование
- компьютерное зрение и распознавание речи
- Нечеткая логика, системы и обучение
- вычислительные теории, обучение и интеллект
- вычислительная нейронаука
- Теория мягких вычислений и приложения
- Программные и аппаратные архитектуры
- Приложения и поиск Web Intelligence
- окружающий интеллект
- Искусственные иммунные системы
- Автономные и повсеместные вычисления
- Байесовские модели и сети
- Слияние данных
- Распределенный ИИ
- Машинное обучение
- глубокое обучение
- Обучение и адаптивный датчик Fusion
- Мультисенсорное слияние данных на основе нейронных и нечетких методов.
- прикладной искусственный интеллект
- самоорганизующиеся сети
- Виртуальная и дополненная реальность
- Обнаружение эмоций

#### Обработка сигналов:

- Теория и методы обработки сигналов
- Массив датчиков и многоканальная обработка сигналов

- Многопараметрические сенсорные системы
- Цифровая обработка сигналов
- Обработка изображений и видео
- Многоканальная обработка сигналов
- Биомедицинская обработка сигналов
- Биометрия
- Хаотические и фрактальные системы
- компьютерное зрение и распознавание образов
- Обработка изображений и видео
- Теория информации и кодирование
- Обработка речевого сигнала
- Обработка сигналов для связи и сетей
- Обработка радиолокационных и сонарных сигналов
- Обработка спутниковых сигналов
- Нелинейная обработка сигналов
- Статистическая обработка сигналов
- Обработка сигналов для Интернета вещей
- кодирование
- Вейвлет-преобразование
- Теория и применение фильтрации
- Спектральный анализ
- многомерная обработка сигналов

Связанные ресурсы

ICIP 2020 2020 9-я Международная конференция по интеллектуальной обработке информации (ICIP 2020)

ICML 2020 37-я Международная конференция по машинному обучению

FCRAR 2020 Флоридская конференция по последним достижениям в области робототехники

Ссылка на статью: [Достижения в области искусственного интеллекта \(ИИ\)](#)