

Глубокое обучение и глубокая оптимизация: современное состояние и перспективы развития технологий искусственного интеллекта

*Визильтер Юрий Валентинович, д.ф.-м.н., профессор РАН,
начальник подразделения ФГУП «ГосНИИАС»,
viz@gosniias.ru*

Первая волна современной революции ИИ (2012-16) была связана с появлением глубоких нейронных сетей (ГНС) и породила технологии «глубокого распознавания», обеспечивающие решение задач компьютерного зрения, анализа сигналов и больших данных. В настоящее время технологическая революция ИИ переживает вторую волну (2016-н.в.), которая должна в скором времени привести к созданию функционального ИИ. «Глубокие» технологии развиваются, фокус их применения смещается от обработки и анализа данных к задачам управления и оптимизации. Скорость и направления дальнейшего развития будут зависеть от того, как и когда удастся справиться с возникшими проблемами, а также от того, когда и какие сбудутся надежды. Проблемы и надежды ИИ будут продемонстрированы на примерах актуальных результатов по материалам конференции ICCV-2019.