

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по отделению математических наук РАН  
по специальности “прикладная математика и информатика”\*

### **ОСЕЛЕДЕЦ Иван Валерьевич**

Генеральный директор АНО «Институт  
искусственного интеллекта», Сколковский  
институт науки и технологий (г. Москва),  
р. 06.07.1983, доктор физико-математических  
наук, премия Президента РФ по науке и  
инновациям для молодых ученых, Золотая  
медаль РАН за лучшую научную работу по  
математике среди молодых ученых (дважды),  
профессор РАН

И. В. Оселедец - специалист в области линейной алгебры и машинного обучения, матричного анализа, математического моделирования и анализа данных, автор более 150 научных работ.

Оселедцем И. В. разработан и обоснован единый математический аппарат приближения функций многих переменных на основе алгебраических методов приближения многомерных массивов (тензоров). Предложены новые алгоритмы работы с тензорами в формате тензорного поезда, активно использующиеся во всем мире. Созданы новые методы приближения больших плотных и разреженных матриц, возникающих при численном решении интегральных уравнений. Получены крупные результаты в области искусственного интеллекта и машинного обучения: новые методы сжатия нейронных сетей, позволяющие существенно ускорить работу с ними, теоретически исследованы свойства генеративных состязательных сетей (GAN), построены атаки на модели машинного обучения и защиты от них, что особенно важно для защиты систем ИИ, построены модели и алгоритмы ИИ на основе фундаментальных результатов из топологии и гиперболической геометрии. Созданные методы применяются в физике, химии, биологии, рекомендательных системах, обработке естественного языка и машинном зрении.

И. В. Оселедец активно ведет преподавательскую работу, подготовил 20 кандидатов наук, читает курсы в Сколтехе, МФТИ, МГУ, ИВМ РАН с 2006 года. Оселедец И. В. В разные годы являлся членом редколлегии журналов "SIAM Journal of Scientific Computing", "SIAM Journal of Mathematics of Data Science", "Advances in Computational Mathematics", "Journal of Inverse and Ill-Posed Problems", СибЖВМ, и комитетов конференций NeurIPS, ICML, ICLR и др.

Оселедец И. В. выдвинут кандидатом членами-корреспондентами РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика"\* Ученым советом ФГБУН ИВМ РАН им. Г.И. Марчука.

---

\*)Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания)