

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

БУРНАЕВ Евгений Владимирович

Директор Центра искусственного интеллекта
АНОО ВО Сколковского института науки и
технологий (г. Москва), р. 25.01.1983, доктор
физико-математических наук, премия
Правительства РФ в области науки и техники

Бурнаев Е.В. – специалист в области прикладной математики и информатики (математического моделирования, искусственного интеллекта и машинного обучения), автор более 180 научных рецензируемых работ и 15 патентов. Основные научные результаты Бурнаева Е.В.:

разработаны модели, методы и алгоритмы на основе глубоких нейросетей для предиктивного и генеративного моделирования высокоразмерных данных, распределенных на неизвестных низкоразмерных многообразиях;

разработаны прикладные модели, методы и алгоритмы предиктивной аналитики и генеративного моделирования, включая методы консолидации разноточных мультимодальных данных и методы предиктивного моделирования с учетом знаний и моделей предметной области и «физики процессов», с учетом структуры носителя обрабатываемых многомерных данных, их стохастического характера, особенностей эмпирических данных;

разработан алгоритмически-программный инструментарий, реализующий разработанные математические модели, методы и алгоритмы предиктивной аналитики и генеративного моделирования, с использованием которого решен ряд практических задач в аэрокосмической и нефтегазовой промышленности, биомедицинских исследованиях, и других отраслях.

Бурнаев Е.В. ведет активную преподавательскую работу, являясь профессором Сколтеха. Он создал и прочитал более 20 курсов лекций по прикладной математике и информатике, курирует программы подготовки магистров и аспирантов в области математического моделирования и искусственного интеллекта. Под его руководством защищены 13 кандидатских диссертаций.

Бурнаев Е.В. – член редколлегии журналов *Frontiers in Artificial Intelligence*, *Journal of Inverse and Ill-posed Problems* и *Теория вероятностей и ее применения*, член научного совета Альянса в сфере искусственного интеллекта, член экспертного совета по исследовательским центрам в сфере искусственного интеллекта при Минэкономразвития РФ, член экспертного совета при диссертационном совете Сколтеха, член диссертационного совета по компьютерным наукам ВШЭ, организатор и директор летних школ по машинному обучению MLSS и SMILES.

Бурнаев Е.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности “прикладная математика и информатика”* (Ученым советом Сколковского института науки и технологий и академиком РАН Ширяевым А.Н.)*
Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).