



XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ»

15 марта 2016 года состоялась XIV Всероссийская научная конференция «Нейрокомпьютеры и их применение». Конференция была посвящена актуальным проблемам применения нейронных сетей и других обучаемых структур для решения задач в области естественных, технических и гуманитарных наук. Ее целью является объединение специалистов, работающих в различных сферах применения нейросетевых алгоритмов, обсуждение и обобщение опыта их теоретических и практических разработок, определение перспектив развития обучаемых структур. Тематические разделы конференции определялись проблематикой как традиционных областей использования искусственных нейронных сетей и интеллектуальных информационных систем (технической, медицинской, психологической, криминалистической и других), так и новых направлений (биоинформатика).

На конференции работали секции:

- интеллектуальные информационные системы;
- теория нейронных сетей;
- обработка сигналов и изображений;
- нейронные сети в технических системах;
- обучаемые структуры в психологии и медицине;
- биометрические системы;
- нейроматематика;
- бионика и робототехника;
- характеристический анализ;
- нейросетевые и нейрокомпьютерные технологии – инструмент для получения новых научных знаний;
- нейрофилософия.

В конференции, проведенной на базе Московского городского психолого-педагогического университета, приняли участие специалисты из 16 регионов Российской Федерации и 4 зарубежных стран. Для участия в конференции зарегистрировались 177 специалистов из 54 учреждений и организаций, представляющих большинство ведущих научных центров России, проводящих исследования в области применения нейронных сетей и других обучаемых структур, включая ведущие технические вузы России и профильные военные академии (МГУ им. М.В. Ломоносова, НИЯУ «МИФИ», МФТИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, Военную академию ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого, НИУ «Высшая школа экономики», Санкт-Петербургский государственный политехнический университет и др.), а также ряд ведущих институтов РАН (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Математический институт им. В.А. Стеклова, Институт психологии, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова, Институт физиологии им. И.П. Павлова).

Большой интерес у участников вызвали пленарные доклады д.ф.-м.н. Г.Г. Амосова (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН) и д.т.н., проф. С.Д. Кулика (НИЯУ «МИФИ»), посвященные квантовым вычислениям, доклад д.т.н., проф. А.И. Галушкина (ЦИТиС, Международный центр по информатике и электронике «ИнтерЭВМ») «Мозг роботов: ближайшее настоящее и будущее», а также доклад д.ф.-м.н., проф. А.В. Чечкина (Военная академия ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого) «Радикальное моделирование – основа эффективности целенаправленной системы».

В рамках конференции проведен круглый стол «Системная интеграция в сфере интеллекта: междисциплинарные аспекты».

Для студентов, аспирантов, магистрантов и молодых специалистов в возрасте до 35 лет проведен конкурс на лучшую научную работу, представленную на секционном заседании. По итогам конкурса 36 победителям присуждены дипломы оргкомитета конференции.

Итогами конференции являются:

- консолидация усилий специалистов, работающих в различных сферах применения нейронных сетей, обучаемых структур и интеллектуальных информационных систем,
- анализ и обобщение опыта проведённых практических и теоретических разработок,
- обмен накопленным опытом,
- определение перспективных направлений развития.

Как и в прошлые годы, подготовлен тематический выпуск журнала «Нейрокомпьютеры: разработка и применение» (№9, 2015), который включал лучшие работы, представленные на предыдущей конференции. Часть лучших работ предыдущей конференции была опубликована в журналах «Информационные технологии» и «Моделирование и анализ данных».

Программа и аннотации докладов размещены по адресу: **<http://it.mgppu.ru/action>**.