### ДЕПАРТАМЕНТ образования ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

**МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ**

 **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие в **X Всероссийской научной конференции «Нейрокомпьютеры и их применение»**, которая состоится **20 марта 2012 года** в Москве. Конференция 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.

В предыдущей IX Всероссийской конференции «Нейрокомпьютеры и их применение», прошедшей 15 марта 2011 года, приняли участие специалисты из 12 регионов Российской Федерации, Украины и Белоруссии, которые представили большинство ведущих научных центров России и стран СНГ, проводящих исследования в области применения нейронных сетей и других обучаемых структур. Среди них - ведущие вузы Москвы и России (МГУ им. М.В. Ломоносова, МИФИ, МФТИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, СПбГУ, СПбГПУ и другие), профильные военные академии (Военная академия ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого, Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е.Жуковского и Ю.А. Гагарина, Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Российская академия ракетных и артиллерийских наук) и ряд ведущих институтов РАН (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Институт психологии, Институт физиологии им. И.П. Павлова, Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория и другие). Научные материалы, фотогалерея и видеорепортаж о конференции прошлого года размещены на сайте http://it.mgppu.ru/confnc/

**Организаторы конференции**

* Департамент образования города Москвы
* Российская академия естественных наук
* Московский городской психолого-педагогический университет
* Издательство "Радиотехника"
* Издательство "Горячая линия-Телеком"
* Журнал "Нейрокомпьютеры: разработка и применение"
* Журнал "Информационные технологии"

**Место проведения конференции**

Московский городской психолого-педагогический университет (г. Москва, ул. Сретенка, д. 29).

**Основные направления работы**

* Интеллектуальные информационные системы
* Теория нейронных сетей
* Нейронные сети в технических системах
* Нейроуправление и его приложения
* Нейрокомпьютеры, нейрочипы и их применение при создании перспективных супер-ЭВМ
* Обработка сигналов и изображений
* Обучаемые структуры в психологии и медицине
* Биометрические системы
* Нейроматематика
* Квантовые нейронные сети
* Характеризационный анализ

К началу работы конференции будет опубликован сборник тезисов. Лучшие работы, представленные на секциях, будут опубликованы в журналах «Нейрокомпьютеры: разработка и применение» и «Информационные технологии» (входящих в Перечень ВАК РФ), а также в журналах «Математическое моделирование и анализ данных» и «Нейросетевые технологии».

Заявки на участие и тезисы докладов принимаются до 1 февраля 2012 года.
Дополнительная информация доступна по ссылке: <http://it.mgppu.ru/confnc/>
Справки по электронной почте: conf.nc@mgppu.ru, nc.mgppu@gmail.com
Контактный телефон/факс: +7(499) 167-66-74.