****

**XXI-я Всероссийская научная конференция «Нейрокомпьютеры и их применение»**

Факультет «Информационные технологии» Московского государственного психолого-педагогического университета (МГППУ) проводит XXI Всероссийскую научную конференцию **«Нейрокомпьютеры и их применение»**, посвященную актуальным проблемам применения нейронных сетей и других обучаемых структур в области естественных, технических и гуманитарных наук.

**Дата проведения конференции:** **28 марта**2023 г.

Конференция будет проводиться в дистанционном режиме.

[Форма регистрации](https://script.google.com/macros/s/AKfycbyoio3RZtsxaJ0wdKUkM21mkJqsPAuv2i-w-KYdZdUlGnF_bI1GWvOqL1ottEQIhuHvhA/exec?adm_reg=new)

**Цель конференции:** объединение специалистов, работающих в различных сферах применения нейросетевых алгоритмов и интеллектуальных информационных систем, обсуждение и обобщение опыта их теоретических и практических разработок, определение перспектив развития обучаемых структур.

**Планируемые секции:**

* Интеллектуальные информационные системы;
* Нейронные сети в технических системах. Обработка сигналов и изображений;
* Теория нейронных сетей и нейроматематика.
* Обучаемые структуры в психологии и медицине. Биометрические системы. Бионика и робототехника;
* Характеризационный анализ;
* Практические приложения нейросетевых и нейрокомпьютерных технологий.

**Итогами научного мероприятия являются:**

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

В рамках конференции проводится конкурс на лучшую научную работу. Работы принимаются до 14 марта.

**Требования к оформлению:** Тексты докладов и заявки на участие с докладом подаются с помощью регистрационной формы. Участие в конференции и публикация в сборнике материалов конференции – бесплатные.

[Правила оформления заявок](https://script.google.com/a/macros/mgppu.ru/s/AKfycbyoio3RZtsxaJ0wdKUkM21mkJqsPAuv2i-w-KYdZdUlGnF_bI1GWvOqL1ottEQIhuHvhA/exec)

Электронная версия сборника будет доступна для всех желающих. Принятые к публикации материалы будут размещены в РИНЦ. Ознакомиться с материалами предыдущих конференций можно на сайте факультета информационных технологий МГППУ: <http://it.mgppu.ru/action/>.

**Контакты Оргкомитета конференции:**

Координатор организационного совета конференции, кандидат физико-математических наук  [Юрьев Григорий Александрович](https://mgppu.ru/people/154/729)

**Email:** g.a.yuryev@gmail.com; **Телефон:** 8-916-470-80-40

По многолетней традиции, мероприятие проходит на базе МГППУ. Мы искренне и не жалея сил стараемся сохранять высокие стандарты и широкую географию участников, характерные еще для самых первых конференций. Их идейным вдохновителем и основным инициатором выступал Александр Иванович Галушкин, возглавлявший в конце 90-х годов Научный центр нейрокомпьютеров Госкомоборонпрома РФ и РАН.

В конференции каждый год принимают участие специалисты из разных регионов Российской Федерации и зарубежных стран. Большинство специалистов из учреждений и организаций, представляющих большинство ведущих научных центров России, проводящих исследования в области применения нейронных сетей и других обучаемых структур, включая ведущие университеты России и профильные военные академии и центры:

* МГУ им. М.В. Ломоносова,
* НИЯУ «МИФИ»,
* МФТИ,
* МГТУ им. Н.Э. Баумана,
* НИУ «МАИ»,
* НИТУ «МИСиС»,
* НИУ ВШЭ,
* Финансовый университет при Правительства РФ,
* Военная академиюя ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого,
* Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского,
* Военная академия ВПВО им. А.М. Василевского,
* Военная академия связи им. С.М. Будённого,
* Главный научно-исследовательский испытательный центр робототехники МО РФ,
* Санкт-Петербургский государственный политехнический университет им. Петра Великого,
* Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,
* Уфимский государственный авиационный технический университет,
* МЭИ,

а также ряд ведущих институтов РАН:

* Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова,
* Институт машиноведения им. А.А. Благонравова,
* Институт психологии РАН

Мы хотим услышать мнение еще только вступивших на путь научно-исследовательской работы молодых людей и специалистов, имеющих за своими плечами десятилетия опыта и тяжёлого труда, чтобы сохранить преемственность поколений, очень важную для научной и высококвалифицированной профессиональной деятельности.