Информационное сообщение
о проведении III Международной конференции
«Прикладная физика, информационные технологии и инжиниринг»
«Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering»
APITECH-III-2021
(Красноярск, 24 сентября – 3 октября 2021 г.)

Международный и Российский Союз научных и инженерных общественных объединений, Сибирский научный центр ДНИТ, Красноярский краевой Дом науки и техники РосСНИО и ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» проводят 24 сентября – 3 октября 2021 года в г. **Красноярске** III Международную конференцию «Прикладная физика, информационные технологии и инжиниринг» - «Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering» (APITECH-III-2021).

В рамках конференции пройдут XXIX Всероссийский семинар «Нейроинформатика, её приложения и анализ данных» (24-26 сентября 2021 года) и XXIV Всероссийский семинар «Моделирование неравновесных систем-2021» (1-3 октября 2021 года).

К участию приглашаются **ученые и специалисты** российских и зарубежных вузов, академических институтов, предприятий, проектных и исследовательских центров.

Цель конференции - обмен опытом ведущих специалистов в области применения современных методов прикладной физики и информационных технологий в наукоемком высокотехнологичном производстве, в отраслях аэрокосмического, энергетического, химического и нефтегазового машиностроения, в области экономики и организации машиностроительного производства, а также в современных направлениях нейроинформатики, исследований сложных систем, моделирования нелинейных, нестационарных и неоднородных по пространству процессов.

Основные направления научной программы конференции:

- Condensed Matter Physics (Физика конденсированного состояния);
- Nanoscience and Nanotechnology (Нанотехнологии);
- Optical Physics, Quantum Electronics and Photonics (Оптическая физика, квантовая электроника и фотоника);
- Engineering and Industrial Physics (Инженерно-ориентированная физика);
- Instrumentation Metrology and Standards (Метрология и стандарты);
- Software Engineering (Программная инженерия);
- Information Systems (Информационные системы);
- Software Reliability and Data Protection (Надежность программного обеспечения и защита данных);
- Cybernetics, Economics and Organization of Mechanical Engineering Production (Кибернетика, экономика и организация машиностроительного производства);
- Mechanical Engineering and Industry 4.0 (Машиностроение и промышленное производство);
- Automation Engineering and Cyber-Physical Systems (Автоматизация промышленного производства и киберфизические системы);
- Materials Science, Aerospace Technology and Engineering (Материаловедение, аэрокосмические и производственные технологии);
- Modeling of nonequilibrium systems (Моделирование неравновесных систем)
- Power, Chemical and Ecological Engineering (Энергетика, химический, экологический инжиниринг);
- Oil and Gas Engineering (Нефтегазовый инжиниринг)
- Neuroinformatics, its applications and data analysis (Нейроинформатика, её приложения и анализ данных)

Направления XXIX Всероссийского семинара «Нейроинформатика, ее приложения и анализ данных» (24-26.09.2021): алгоритмы обучения и архитектура нейронных сетей; нейросетевые системы обработки информации и распознавания образов; нейросетевые экспертные системы и системы управления; нейросетевое программное обеспечение и принципы его проектирования; нейросетевые технологии анализа данных и извлечения знаний; нейробионика и модели мозга; технические основы реализации нейросистем; параллельные системы обработки информации; экспертные системы; теория адаптивного управления; обучение автоматов и самообучающиеся программы; анализ данных: статистические и эвристические методы; методы искусственного интеллекта и нечеткой логики; методы сокращения описания и визуализации данных.

Направления XXIV Всероссийского семинара «Моделирование неравновесных систем-2021» (1-3.10.2021): методы и технологии математического моделирования неравновесных систем: методы математического моделирования, методы имитации (включая классическое имитационное моделирование, нейронные сети, моделирование с использованием активных сред и т.п.); разработка математического и программного обеспечения моделирования нелинейных, нестационарных и неоднородных по пространству процессов; развитие методов моделирования сложных систем, приложения в физике, химии, технике, биологии, медицине, экономике и финансах; интеллектуальные системы.

Регистрация участников и прием статей открыты с 25 мая 2021 г. по 4 октября 2021 г. на сайте Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза НИО www.domnit.ru в разделе «Международные конференции» https://conf.domnit.ru/ru/conferences/apitech-2021/. Рабочие языки конференции: русский и английский.

Публикация трудов конференции

Материалы конференции в виде статей на английском языке публикуются в журнале *Journal of Physics: Conference Series (JPCS)*, индексируемом международными базами Scopus / WoS (оформляются в соответствии с шаблоном, все требования даны на сайте конференции). Объём представляемого материала должен быть не менее 4-х и не более 6 страниц в формате MSWord.

Организационный взнос	**Ранняя регистрация до 20 сентября 2021 года (оплата взноса до 30 сентября 2021)**	**Поздняя регистрация до 4 октября 2021 года (оплата взноса до 10 октября 2021)**
Статья на английском языке, оформлена по требованиям издания	**13 950 рублей**	**16 150 рублей**
Перевод с русского языка на английский язык, статья оформлена по требованиям: **Journal of Physics: Conference Series – 4-6 страниц (до 18 000 зн.) – 7 000 рублей** За каждую дополнительную условную страницу (1 800 знаков с пробелами) – **700 рублей**		
Дополнительные услуги по оформлению статьи по требованиям журнала - **2 500 рублей**		

Оргвзнос оплачивается только после получения уведомления о принятии статьи к публикации, не позднее 10 октября 2021 г.

Место и даты проведения

Конференция пройдет 24 сентября по 3 октября 2021 года в Красноярском краевом Доме науки и техники Российского Союза НИО и Политехническом институте СФУ в рамках «БОРИСОВСКИХ ЧТЕНИЙ». XXIX Всероссийский семинар «Нейроинформатика, её приложения и анализ данных» пройдет 24-26 сентября 2021 года, а XXIV Всероссийский семинар «Моделирование неравновесных систем-2021» пройдет 1-3 октября 2021 года в Институте вычислительного моделирования СО РАН (Академгородок).

Для участников конференции, представивших статьи для публикации, обязательной формой участия является очное или онлайн выступление, либо предоставление видеодоклада или электронной постерной презентации. Сертификаты и дипломы высылаются принявшим участие в конференции докладчикам.

Контакты

Подробную информацию об условиях участия и программе конференции можно найти на www.domnit.ru в разделе **«Международные конференции» / http://www.conf.domnit.ru/ru/conferences/apitech-2021/.** 630049, Красноярск, ул. Урицкого, д. 61, ОУ «ККДНиТ», кабинет 101, ответственный секретарь международной конференции Ворошилова Анна Анатольевна Тел: +7-391-227-84-84 E-mail: krasnio@bk.ru