

НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии» подвел итоги 2021 года

Научный центр мирового уровня Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого [«Передовые цифровые технологии»](#) подвел итоги уходящего года, объявленного Президентом РФ Годом науки и технологий.



В 2021 году ученые НЦМУ СПбПУ опубликовали 139 статей в наиболее авторитетных мировых научных журналах (изданиях первого и второго квартилей*, индексируемых международными базами данных Scopus, Web of Science). Из них 52 % — в изданиях первого квартиля из США, Германии, Нидерландов, Великобритании, среди которых: Journal of Power Sources, Knowledge-Based Systems, IEEE Transactions on Vehicular Technology, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Journal of Cleaner Production, Fuel.

В публикациях представлены исследования и разработки ученых в области цифровых технологий. Среди основных тем: технологии применения «цифровых двойников» для создания высокотехнологичных изделий, развитие и применение методов машинного обучения и искусственного

интеллекта, функциональные материалы для электроники последнего поколения, аддитивные технологии, моделирование аэродинамики и акустики пассажирских самолетов, применение цифровых технологий в области медико-биологических систем (вирусология, вакцинация от COVID-19, нейрогенеративные заболевания).

«Наша цель как научного центра мирового уровня обеспечить научно-технологический прорыв России через разработку и внедрение принципиально новых наукоемких цифровых технологий. Для этого нужна высокоэффективная команда ученых, разработчиков, исследователей. Как мы говорим — „инженерный спецназ“. И такую команду нам удалось собрать: только в СПбПУ в программе НЦМУ участвует более 800 человек, и каждый четвертый (191 исследователь) стал автором публикаций в высокорейтинговых мировых научных журналах. Это значимый результат и весомый вклад в российскую науку», — прокомментировал данные о количестве публикаций проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии» и [Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»](#) Алексей БОРОВКОВ.

«Даже в названии Центра подчеркнуто, что его цели ориентированы на глобальный рынок. Тем более важно, что с самого начала реализации программы НЦМУ прежде всего петербургские ученые показали достойный результат на мировом уровне. Тем самым, через участие в мировой научной повестке Санкт-Петербург становится не только ядром развития цифровых технологий в стране, но и точкой притяжения для лучших специалистов, местом развития цифровых компетенций, в чем, конечно, велика роль таких университетов, как Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», — отметил вице-губернатор Санкт-Петербурга Владимир КНЯГИНИН.

Важнейшим событием 2021 года стало утверждение национального стандарта РФ — ГОСТ Р 57700.37-2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения», который начнет действовать с 1 января 2022 года.

Кроме того, в 2021 году специалисты НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии» разработали и запустили 18 образовательных и исследовательских программ для молодых ученых, аспирантов, студентов. Также было зарегистрировано 29 заявок на правовую охрану результатов интеллектуальной деятельности (еще 15 заявок будут зарегистрированы до конца 2021 года). Авторские коллективы НЦМУ СПбПУ подготовили и издали экспертно-аналитический доклад «Передовые производственные технологии: возможности для России» и обзор «Цифровые двойники: вопросы терминологии». Также в декабре НЦМУ СПбПУ провел крупнейшее отраслевое мероприятие — Третий международный форум «Передовые цифровые и производственные технологии».

Для справки

В августе 2020 года статус НЦМУ «Передовые цифровые технологии» получил консорциум из четырех организаций: Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (координатор консорциума), Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, Тюменского государственного университета и НИИ гриппа имени А. А. Смородинцева Минздрава России.

Программа исследований НЦМУ до 2025 года содержит 35 научных тематик по четырем направлениям: передовые цифровые технологии и технологии «умного» производства, искусственный интеллект, роботизированные системы, материалы нового поколения и аддитивные технологии.

Подробнее на [сайте НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии»](#)

Дата публикации: 2021.12.24

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям