



Развитие общества будущего с опорой на науку

Скорость, с которой «мир будущего», описываемый фантастами, претворяется в реальность, постоянно растет. Пришло время признать: будущее уже здесь и триггером его наступления отчасти послужила вспышка коронавирусной инфекции. Оценивать последствия эпидемии для развития технологий и уклада жизни пока рано, но она уже придала импульс для ускоренного развития ряда направлений, а также оставит след в законодательстве и общественных привычках.

Например, установка комплексов для обнаружения симптомов лихорадки в аэропортах, школах, гостиницах, торговых центрах по всему миру уже кажется чем-то обыденным. А ведь такие комплексы раньше были редкостью в связи с технической сложностью реализации – они должны справляться с потоком людей, сканируя ИК-излучение на расстоянии до 10 метров. Стремительно распространяется применение систем умного видеонаблюдения для контроля соблюдения карантина, в которые интегрировано большое число ранее слабо связанных баз данных. Отдельного внимания заслуживают системы оперативного выделения кругов общения инфицированных людей.

Уже не первый год ученые разрабатывают алгоритмы на базе искусственного интеллекта. Легко представить пользу таких алгоритмов, например, для определения риска распространения инфекций

на планете. Так, искусственный интеллект может анализировать новостные сообщения о болезнях в различных точках мира и сопоставлять их с транспортными потоками, ведущими в зоны эпидемии, погодными условиями, миграцией животных и иными факторами дальнейшего распространения заболевания.

Выдающийся физик Сергей Иванович Вавилов сказал: «В самые трудные минуты жизни – спасение в науке». Следуя этому принципу, ЦНИИ «Электроника» считает необходимым предоставить полный бесплатный доступ к своей базе знаний – аналитическим исследованиям, образовательным программам, научным журналам и другим материалам, необходимым для специалистов радиоэлектронной отрасли.

База знаний сформирована на основе разработок ведущих отраслевых ученых и экспертов для различных групп аудиторий: учащихся старших классов, студентов вузов, молодых ученых, специалистов предприятий. Студенты вузов и молодые ученые могут повысить профессиональные компетенции с помощью видео-лекций по различным тематикам, где спикеры – представители бизнес-сообщества – делятся секретами мастерства. Для молодых ученых и научных сотрудников открыт доступ к последним и архивным выпускам научных рецензируемых журналов «Радиопромышленность» и «Вопросы радиоэлектроники», в которых публикуются результаты исследований ведущих специалистов предприятий радиоэлектронного кластера.

Создавая условия для ознакомления с работой ученых, обогащения знаниями и интенсивного обмена исследовательской информацией, мы верим в будущее отечественной науки и ее высокую миссию, неразрывно связанную с интересами современного человека и общества в целом.

И конечно, мы не забываем о тех, кто будет внедрять прорывные научно-технические решения и разработки. Формирование кадрового резерва является одной из важнейших стратегических задач для обеспечения высокой конкурентоспособности отрасли на долгосрочный период. Для ее решения ЦНИИ «Электроника» реализует комплекс мер: от проведения аналитических исследований в целях определения текущей кадровой ситуации в отрасли до организации ежегодного международного конкурса «Инновационная радиоэлектроника», призванного раскрыть выдающиеся молодые таланты при поддержке и участии организаций отрасли.

*А.В. Фомина,
доктор экономических наук,
главный редактор журнала
«Вопросы радиоэлектроники»*