

Уважаемые коллеги!

МГТУ МИРЭА учредил и начинает издание электронного сетевого научно-методического журнала «**ВЕСТНИК МГТУ МИРЭА**», «**MSTU MIREA HERALD**» (Приказ Ректора от 20.11.2013 г. № 608).

Потребность в популяризации научно-методических и практических разработок студентов, аспирантов, научного и профессорско-преподавательского состава МГТУ МИРЭА и необходимость скорейшей интеграции результатов научно-исследовательских работ Университета в отечественное и международное научно-образовательное информационное пространство делает, на мой взгляд, это издание своевременным и актуальным.

Важнейшей задачей журнала является информационная и методическая поддержка научно-практических разработок коллектива МИРЭА в таких областях, как Информационно-коммуникационные системы; Робототехника; Интеллектуальное управление сложными организационно-техническими системами и динамическими объектами; Информационно-логические основы высокопроизводительной обработки данных; Квантовая электроника и электродинамика; Математическое, информационное и имитационное моделирование; Высокоэффективные методы передачи цифровых сигналов; Теория и практика дистанционного обучения; Физика и твёрдого тела и др.

Позволю себе обратить внимание информационного сообщества, и, прежде всего, потенциальных авторов и редакции журнала, на то, что было бы полезно и актуально увеличить число публикаций по ряду важных, на мой взгляд, направлений. Отмечу здесь для примера три из них.

Довольно давно сформулирована, а в настоящее время активно претворяется в жизнь концепция интеллектуализации окружающей среды или интеллектуального пространства, основные идеи которой относятся к распознаванию и анализу среды, окружающей пользователя, анализу поведения самого пользователя и прогнозированию его потребностей, а в конечном итоге – их максимально полному удовлетворению. Решение этих задач непосредственно связано с успешным развитием трех научно-технологических направлений: многомодальных пользовательских интерфейсов, повсеместных вычислений и повсеместных коммуникаций.

Интеллектуальное пространство формируется путем интеграции многообразных прикладных программно-электронных цифровых вычислительных платформ, электронных датчиков, накрывающих все диапазоны электромагнитного и акустического спектра частот, а также информационных и коммуникационных

ресурсов, что позволяет осуществить переход от интеллектуальных устройств к единой интеллектуальной среде. Примером реализации технологий окружающего интеллекта является так называемый «умный офис» или «умный дом», представляющий собой комплекс помещений, оснащенных вычислительными, информационными и телекоммуникационными системами, которые фиксируют, прогнозируют и транслируют потребности пользователей, находящихся в помещениях, и реагируют на них, создавая и поддерживая комфортные условия для их повседневной деятельности. Данное научно-техническое направление весьма актуально, представляет большой научный и практический интерес, в этой области успешно работают многие научные группы и производственные компании как за рубежом, так и в нашей стране, поэтому хотелось бы видеть более широкое отражение их деятельности на страницах журнала.

Журнал открыт для ученых, аспирантов и специалистов, которые заинтересованы в публикации своих материалов в профильном издании и готовы обсуждать результаты своей научной деятельности с научной и образовательной общественностью.

Приглашаем всех заинтересованных лиц присылать свои материалы по профилю журнала.

С наилучшими пожеланиями,

Главный редактор журнала, Президент МГТУ МИРЭА

Сигов Александр Сергеевич