

От главного редактора

Уважаемые читатели!

Этот номер журнала "Моделирование и анализ информационных систем" содержит расширенные версии избранных докладов, представленных на 2-й Международной научно-технической конференции "Modern Network Technologies 2018" (MoNeTec-2018), которая проходила 25–26 октября 2018 года в Москве, в Сколковском институте науки и технологий (Сколтех). В ней приняли участие представители международного научного сообщества, исследовательских подразделений и корпораций, стартапов, промышленности и бизнеса России, институтов развития и органов государственной власти в сфере компьютерных сетей, виртуализации сетевых ресурсов и облачных вычислений.

Организаторами и спонсорами научного ИТ-форума выступили Сколтех, МГУ им. М.В. Ломоносова, Центр прикладных исследований компьютерных сетей, университет Иннополис, ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика", АО "Концерн «Автоматика»", Объединенный институт ядерных исследований, Институт инженеров электротехники и электроники IEEE и другие.

Конференция была нацелена на совместное обсуждение актуальных вопросов исследования, разработки и внедрения современных телекоммуникационных технологий, основанных на технологии построения современных компьютерных сетей и информационных инфраструктур SDN и NFV. Программно-конфигурируемая сеть – SDN (Software Defined Networking) – сеть передачи данных, в которой уровень управления сетью отделён от устройств передачи данных и реализуется программно. Ключевые принципы программно-конфигурируемых сетей – разделение процессов передачи и управления данными, централизация управления сетью при помощи унифицированных программных средств, виртуализация физических сетевых ресурсов.

Тематика конференции отражала следующие направления:

- построение современных компьютерных сетей;
- виртуализация сервисов в SDN сетях;
- применение современных сетевых технологий;
- организация облачных вычислений;
- применение облачных технологий.

В состав Программного комитета конференции вошли ведущие учёные и разработчики из более чем 10 стран мира.

Руководство Программным комитетом осуществляли:

- Р.Л. Смелянский, чл.-корр. РАН, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова (председатель),
- А.П. Кулешов, академик РАН, Президент Сколковского института науки и технологий (сопредседатель),

В настоящее время в мире начато применение на практике ключевых технологий SDN и NFV построения современных компьютерных сетей и информационных инфраструктур в целом, но остаётся ещё много проблем для исследования, разработки и внедрения. Вошедшие в данный номер журнала статьи в той или иной мере отражают эти проблемы.

В. А. Соколов