

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается первый выпуск научного журнала «Системная инженерия и информационные технологии». В нем публикуются статьи с результатами научно-исследовательских работ, выполненных не только учеными УГАТУ, но и представителями научных школ других научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений. Журнал предназначен для публикации статей, обзоров по различным вопросам системной инженерии и информационных технологий. Предполагается, что в дальнейшем важное место в журнале будет отводиться также материалам дискуссий и круглых столов. Тематические выпуски будут сделаны на основе материалов докладов, сделанных авторами на различных международных научных конференциях.

В нашей стране недавно были подписаны документы, которые определяют стратегию и политику развития информационного общества страны на ближайшие годы, среди которых особое значение имеют:

1. «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» (указ Президента РФ № 203 от 09.05.2017);
2. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (распоряжение № 1632-р от 28.07.2017 Правительства Российской Федерации).

В программе цифровой экономики определены цели, задачи, направления и сроки реализации основных мер государственной политики по созданию необходимых условий для развития в России цифровой экономики.

Сегодня перед нашим журналом стоят важные задачи, связанные как с развитием науки в области информационных технологий, так и с поддержкой международного научного сотрудничества в этой области. Наш журнал открыт для интеллектуальных дискуссий и обмена мнениями по широкому кругу научных вопросов. Уверена, что научный журнал «Системная инженерия и информационные технологии» станет интересной и содержательной международной площадкой для обсуждения актуальных проблем.

Судя по географии авторов, с уверенностью можно сказать, что журнал «Системная инженерия и информационные технологии» уже приобрел международный формат. В первый номер вошли статьи исследователей из России, Венгрии, Германии и Греции. Нашими авторами стали представители вузов и научных организаций Уфы, Самары, Будапешта, Дрездена, Патры.

В этом номере журнала мы публикуем работы, в которых исследователи рассматривают вопросы развития информационных технологий на основе системной инженерии. Они отобраны членами редколлегии из материалов V Всероссийской научной конференции с международным участием «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» (ITIDS'2017, г. Уфа) и российско-греческого семинара (ITIDS part II, Греция, Патра, 2017). Профессор Ковач (Будапешт) предлагает использовать когнитивные подходы к построению и анализу информационно-коммуникационных систем, в статье профессора Т. И. Михеевой (г. Самара) рассматриваются теоретические основы структурно-параметрического синтеза систем управления дорожно-транспортной инфраструктурой на основе паттернов.

Группа авторов из УГАТУ предлагают алгоритмы интеллектуального анализа данных в составе системы противодействия финансовому мошенничеству, позволяющие повысить эффективность выявления противоправных банковских транзакций, а в результате совместной работы ученых из УГАТУ и ТУ Дрездена предложены методы для анализа надежности систем на основе модельно-ориентированной системной инженерии с учетом стохастического моделирования процессов распространения ошибок.

Профессор Грумпус из Греции рассматривает вопросы моделирования систем на основе нечетких когнитивных карт, профессор С. В. Тархов из УГАТУ совместно с коллегами из БГАУ решает вопросы управления контентом агрегативных учебных модулей на основе метода структурирования изображений. В статье ученых из ИСЭИ УФИЦ РАН

предлагается концепция разработки системы поддержки принятия решений в сфере управления инновационным развитием региона на базе адаптивно-имитационной модели.

Публикация этих статей показывает разнообразие исследований в области развития информационных технологий с применением методов системной инженерии, интеллектуального анализа данных и т.д.

Предполагается, что журнал «Системный инжиниринг и информационные технологии» будет двуязычным. Научной известности журнала будет способствовать открытость и широкая доступность к издаваемым в журнале материалам в круглосуточном режиме. Выходить журнал будет два раза в год. Для поддержания высокого качества будет проводиться экспертиза всех материалов. К сотрудничеству в рамках журнала в различных ипостасях (автор, рецензент, член редколлегии и редакционного совета) будут привлечены ученые с мировым именем, что также будет обеспечивать высокое качество издаваемых материалов.

*С уважением,
главный редактор журнала
Н. И. Юсупова,
доктор технических наук,
заведующая кафедрой
вычислительной математики и кибернетики,
декан факультета информатики и робототехники*