

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается второй 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, представленных авторами на различных международных научных конференциях.

В нашей стране 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 и VI Всероссийской научной конференции с международным участием «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» (ITIDS'2017 и ITIDS'2018, г. Уфа). Профессор Грумпос (Греция) проводит анализ характера и состояния сложных динамических систем, интеллектуальных систем, связанных с исследованиями и приложениями в системах поддержки принятия решений, рассматривает и анализирует возможность использования нечетких когнитивных карт. Профессор Ковач (Венгрия) исследует вопросы взаимодействия интеллекта, искусственного интеллекта и роботов. Профессор Георгиу (Греция) изучает вопросы разработки оборудования с дистанционным интеллектуальным управлением для пилотируемых космических аппаратов. В статье профессора И. Ю. Шполянской (г. Ростов-на-Дону) освещаются проблемы разработки системы поддержки принятия решений для проектирования сервис-ориентированной архитектуры. Профессор Е. А. Муравьева (г. Стерлитамак) с коллегой представляет систему управления давлением в конденсаторе-испарителе с использованием нечеткого регулятора. В работе С. Г. Маслова (г. Ижевск) анализируются проблемы, понятия и принципы построения сложных систем различной природы, при этом центральное место отводится проблемам конвергенции технических и высоко гуманитарных знаний. Коллеги из БГПУ им. М. Акмуллы (г. Уфа) рассматривают подходы и методики разработки алгоритмов

решения оптимизационных задач геометрического размещения. Группа авторов из УГАТУ проводит анализ компонентов инфокоммуникационных систем умного предприятия по критерию уязвимости и предлагает подход к анализу уязвимости базовых конструктивных компонент: «кольцо», «сеть», «линейка». А. П. Димитриев (г. Чебоксары) рассматривает вопросы разработки информационной системы для проведения имитационных вычислительных экспериментов по оптимизации расписаний. В статье авторов из УГАТУ рассматриваются информационные аспекты методики проведения экологического аудита как элемента системы экологического менеджмента.

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

Журнал «Системная инженерия и информационные технологии» является двуязычным. Научной известности журнала способствует открытость и широкая доступность к издаваемым в журнале материалам в круглосуточном режиме. Выходит журнал пока два раза в год, далее планируется 4 раза в год. Для поддержания высокого качества проводится экспертиза всех материалов. К сотрудничеству в рамках журнала в различных ипостасях (автор, рецензент, член редколлегии и редакционного совета) привлечены ученые с мировым именем, что также обеспечивает 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*