

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается третий 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, в том числе зарубежных. Журнал предназначен для публикации статей, обзоров по различным вопросам системной инженерии и информационных технологий. Наш журнал открыт для интеллектуальных дискуссий и обмена мнениями по широкому кругу научных вопросов.

Сегодня уже с уверенностью можно сказать, что журнал «Системная инженерия и информационные технологии» приобрел международный формат. В каждом номере журнала публикуются в том числе статьи ведущих европейских зарубежных ученых (Германия, Венгрия, Греция, Италия). В текущий номер вошли научные статьи исследователей из Италии, Греции, Венгрии. Нашими авторами также стали представители вузов и научных организаций Уфы, Ставрополя, Москвы, Караганды.

В этом номере журнала мы публикуем работы, отобранные программным комитетом конференций и членами редколлегии журнала из материалов V, VI, VII Всероссийских научных конференций с международным участием «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» (ITIDS'2017, ITIDS'2018, ITIDS'2019 г. Уфа). В журнале публикуются расширенные версии научных статей.

Профессор Манчини (Италия) с коллегами представили веб-инструмент SyLVaaS, обеспечивающий проверку киберфизических систем (CPS), который обеспечивает полную защиту интеллектуальной собственности (IP) для модели внедорожника.

Профессор Карвелис из Греции с соавторами в статье представляет интересный процесс принятия решений по нескольким критериям (MCDM). Данный метод оценивает каждую альтернативу по каждому критерию, который использует иерархию для формулирования проблемы.

Профессор Ковач (Венгрия) с соавтором разработал интеллектуально-консультативную систему на основе искусственного интеллекта, которая была встроена в систему SCADA. В статье рассматривается программа реконструкции электрической подстанции АЭС Пакш (Венгрия).

В статье профессора Ф. Б. Тебуевой (г. Ставрополь) представлен метод интегрального контроля динамического баланса, позволяющий антропоморфному роботу восстанавливать равновесие после обширных нарушений баланса и поддерживать вертикальную осанку.

В работе М. М. Низамутдинова и коллег из Института социально-экономических исследований Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук рассматривается разработка стратегии инновационного развития регионов России. Приведено формализованное описание методологии оценки эффективности развития региональных инновационных подсистем.

Коллега из Института проблем управления РАН (г. Москва) рассматривает несколько определяющих аспектов разработки механизмов предотвращения возникновения нештатных и аварийных ситуаций для систем мониторинга и управления сложными динамическими объектами, включая вопросы интерфейсного обустройства взаимодействия человека-оператора и программно-аппаратных средств.

О. В. Фенина с соавторами (г. Караганда) рассматривают применение теории сетей Петри для моделирования искусственного интеллекта с применением элементов теории игр.

В статье авторов из УГАТУ рассматривается задача маршрутизации для доставки однородного груза различным клиентам, являющаяся важным компонентом в цепи поставок на основе метэвристических алгоритмов, а также предлагается разработка интеллектуальных методов диагностики программного проекта как сложной технической системы на основе

онтологических моделей. Предлагается подход к разработке методов и алгоритмов принятия решений в условиях неопределенности.

Журнал «Системная инженерия и информационные технологии» является двуязычным, статьи публикуются на русском и английском языках. Для поддержания высокого качества проводится экспертиза всех материалов. Научной известности журнала способствует открытость и широкая доступность к издаваемым в журнале материалам, все материалы публикуются в печатном виде и доступны в онлайн-версии журнала на сайте siit.ugatu.su.

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