

Уважаемые коллеги!

В этом году отмечается 30-летие со дня организации Воронежского института высоких технологий. История вуза и его научных направлений оказали существенное влияние на тематику журнала «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Научные разработки коллектива института формировались в зависимости от исследовательских интересов руководителей организаций – учредителей ВИВТ. Ректор Воронежского технического университета, д. т. н., профессор Вадим Николаевич Фролов определил направленность работ по информационным технологиям моделирования и оптимизации сложных систем; главный врач Воронежского областного клинического лечебно-диагностического центра, д. м. н., профессор Сергей Львович Петросян – моделированию и оптимизации в применении высоких медицинских технологий; генеральный директор Воронежского механического завода, д. т. н., профессор Костин Георгий Васильевич – разработке и реализации высоких технологий машиностроения с использованием информационных средств; ректор Воронежского государственного медицинского университета, д. м. н., профессор Анатолий Степанович Фаустов – моделированию, оптимизации и информационным технологиям в здравоохранении; директор Исследовательского центра проблем качества подготовки специалистов, д. т. н., профессор Надежда Алексеевна Селезнева – моделированию, оптимизации и информационным технологиям в управлении образовательными системами.

Под влиянием исторических факторов в институте сформировались научные школы профессоров Львовича Я. Е., Львовича И. Я., Чопорова О. Н., Костровой В. Н., Преображенского А. П., в исследованиях которых акцент делается на развитие и использование информационных технологий моделирования и оптимизации различных классов сложных систем, что и стало основным научным направлением ВИВТ. В 2009-2011 годах при грантовой поддержке Министерства образования Российской Федерации было проведено более 30 международных и всероссийских конференций, семинаров, школ для молодых ученых, в рамках которых проявились возможности интеллектуальной интеграции научных школ.

Необходимость в развитии механизмов интеллектуальной интеграции определила проблему создания в 2013 году электронного журнала «Моделирование, оптимизация и информационные технологии», который с 2017 года вошел в перечень ведущих журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ. С 2013 года «Моделирование, оптимизация и информационные технологии» включен в Российский индекс научного цитирования РИНЦ и представлен в открытом доступе на платформе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

За прошедший период в журналах опубликовано около 1000 статей с распределением по следующим разделам:

- Биотехнические и медицинские системы – 10 %.
- Технические системы – 20 %.
- Проблемно-ориентированные системы управления – 25 %.
- Социальные и экономические системы – 12 %.
- Системы безопасности – 33 %.

В числе авторов представители 45 регионов России, 2 стран ближнего зарубежья и 5 стран дальнего зарубежья.

Показательной является динамика количества публикаций: от 50 в 2013 году, до 100 в 2017 и более 150 в последующие годы.

В целом ряде статей приведены результаты исследований по перспективным проблемам, связанным с тематикой журнала: интеллектуальное моделирование и оптимизация, цифровое управление в сложных системах, применение и развитие киберфизических и облачных технологий.

Редакционная коллегия надеется, что к 2023 году – году 10-летия создания журнала – повысится эффективность взаимодействия с авторами, качество и научный уровень публикуемых статей.

Президент Воронежского института высоких технологий, доктор технических наук, профессор Я. Е. Львович