

Международный научно-технический журнал «Системный анализ и прикладная информатика»: к 105-летию БНТУ

Развитие новых направлений в экономике Республики Беларусь, активное применение информационных технологий в науке, промышленности, общественной жизни вызвало необходимость интенсификации исследований в научных областях, связанных с практическим применением информационных технологий.

В БНТУ этими вопросами в начале 2000-х годов занимались такие известные ученые нашей страны, как д.т.н., профессор Голиков В.Ф., д.т.н., профессор Лобатый А.А., д.т.н., профессор Прихожий А.А. и другие исследователи. Поэтому в 2012 году Международный институт дистанционного образования, где в то время работали профессора Голиков В.Ф. и Лобатый А.А., выступил с инициативой об издании в БНТУ научно-технического журнала «Системный анализ и прикладная информатика». Данная инициатива была поддержана руководством университета.

Выбор именно этих научных направлений для издания журнала был связан с тем, что системный анализ и прикладная информатика – это две взаимосвязанные области, в которых системный анализ фокусируется на изучении и оптимизации сложных систем, а прикладная информатика применяет эти знания для решения реальных производственных и научных задач, используя информационные технологии. При этом прикладная информатика использует теоретические основы информатики (языки программирования, базы данных и т.д.), а системный анализ выступает как методология, связывающая производство и разработки для создания эффективных информационных систем.

С самого начала своей деятельности журнал руководствуется необходимостью публикации результатов научных исследований сотрудников и аспирантов в области анализа сложных технических систем и прикладной информатики с целью более эффективного развития информационных технологий в научно-технической и промышленной сферах.

В разные годы главными редакторами журнала были Ф.И. Пантелеенко, С.В. Харитончик, А.А. Дробыш. В состав редакционной коллегии включены ученые из Белорусского национального технического университета, а также специалисты из других организаций Республики Беларусь, ученые из Российской Федерации, Китая, Узбекистана.

Статьи в журнале распределяются по 7 тематическим разделам:

- Системный анализ;
- Управление техническими объектами;
- Обработка информации и принятие решений;
- Информационные технологии;
- Защита информации;
- Информационные технологии в образовании;
- Роботы, мехатроника и робототехнические системы.

Журнал входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по техническим наукам, направление: информатика и управление; робототехника и мехатроника. По результатам рейтинговой оценки научных изданий, входящих в Перечень ВАК (Приложение к решению коллегии Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 11 декабря 2015 г. № 19/1) по разделу «Информационные технологии, вычислительная техника», научно-технический журнал «Системный анализ и прикладная информатика» занимает 7 место из 26 изданий, издаваемых в Республике Беларусь.

Публикации в журнале «Системный анализ и прикладная информатика» входят в системы расчетов индексов цитирования авторов и журналов. Журнал индексируется в системах: РИНЦ, Google Scholar, DOAJ, ЭБС «Лань», OpenAIRE, Cyberleninka, WorldCat, BASE Search, EBSCO, ROAD.

С момента выхода первого номера журнала в декабре 2012 года было издано 50 выпусков, содержащих 418 научных публикаций. Около половины опубликованных статей (183) – это научные работы сотрудников Белорусского национального технического университета.

В течение последних пяти лет журнал поддерживает завоеванный прежде авторитет среди исследователей Республики Беларусь. Основными авторами публикаций являются ученые из Белорусского национального технического университета, Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, Военной академии Республики Беларусь и других научных организаций нашей страны.

Расширилась география стран, авторы которых выбирают журнал «Системный анализ и прикладная информатика» для публикации своих научных исследований. Наряду с учеными из Российской Федерации, аспирантами и учеными из Китайской Народной Республики в журнале были опубликованы работы ученых из Азербайджана, Узбекистана, Южно-Африканской Республики, Турции.

В своей деятельности журнал руководствуется политикой открытого доступа. Каждый выпуск журнала размещается в открытом доступе в Репозитории Научной библиотеки Белорусского национального технического университета. Доступность к результатам исследований способствует увеличению глобального обмена знаниями. По данным НИЭКОН постоянными читателями журнала являются около 3000 исследователей из различных стран мира.

Редакционная коллегия журнала ставит своей целью улучшение качества публикаций, повышение уровня узнаваемости и важности журнала в профессиональной среде, повышение престижа публикаций в журнале на международном уровне, что будет способствовать развитию и продвижению научных исследований, подтверждению статуса Белорусского национального технического университета как одного из ведущих технических университетов.

Поздравляем Белорусский национальный технический университет с 105-летием!

С уважением, главный редактор
кандидат технических наук, доцент
А. А. Дробыш