**BC/NW 2023№ 1 (40):1.1**

**От редактора**

Уважаемые коллеги, разработчики и исследователи вычислительных сетей Вашему вниманию предлагается СОРОКОВОЙ номер журнала «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ. Теория и практика. /NETWORK. Theory and Praсtice» BC/NW(40).

 Новый лозунг «Цифровизация всех технологий» по существу является модернизацией лозунга 70-х годов Советского Союза «Создание Автоматизированных Систем Управления (АСУ) для предприятий и отраслей».

Однако в наше время контур управления уже включают «*искусственный интеллект»* и *«Облака»*, которые хранят и обрабатывают терабайты данных. К тому же, резко обострились накопленные проблемы *«Суверенизации аппаратных и программных средств».*

Призывы «обеспечить импортозамещение !» пока реализуется в части научно- исследовательских работ и разработки технических предложений.

 Очень важно, что повышается востребованность практического решения задач оценки при помощи количественных показателей качество обслуживания абонентов. Решение такой комплексной задачи, безусловно, потребует активизации деятельность теоретиков и прикладников, работающих в области разработки и эксплуатации вычислительных сетей.

Основные направления нашего журнала BC/NW направлены на решение широкого спектра проблемных задач:

* обоснования выбора состава программных средств ВС,
* выбор сетевой организации, информационного обеспечения и управления ВС,
* построения сетей беспроводной, спутниковой и системы сотовой связи,
* оценки производительности, надежности, безопасности и качества при проектировании ВС,
* построение обучающих систем.

 В предложенном Вашему вниманию 40-м номере BC/NW2023 №1 (40)

21 публикаци, 40 авторов представлены в 11 разделах:

* Организация вычислительных систем
* Модели и методы для обоснования выбора состава технических и программных средств ВС
* Модели и методы для исследования характеристик ВС
* Обработка видеоинформации
* Методы информатизации технологических процессов
* Модели и методы для оценки качества функционирования ВС
* Модели и методы информационного обеспечения
* Модели, методы и инструментальные средства проектирования распределенных информационных систем
* Опыт использования и эксплуатации ВС
* Защита информации
* Обучающие системы

Журнал старается не отставать от жизни, так как считает, что теория и практика должны дополнять друг друга.

 Постоянно повторяем наши цели:

 обеспечить широкую трибуну для тех исследователей, которые имеют результаты и хотели бы ознакомить с ними коллег, чтобы иметь обратную связь с разработчиками.

 обеспечить консолидацию, организовать сотрудничество фирм, занимающихся практической реализацией и эксплуатацией вычислительных и сетевых средств, с теоретиками и разработчиками.

Электронный журнал BC/NW публикует тезисы докладов на своих электронных страницах, чтобы способствовать координации наших усилий по решению проблем разработки теоретических основ вычислительных сетей и их практической реализации, так как сборники, которые выпускаются Оргкомитетом имеют ограниченный тираж .

Коллективные усилия по изучению опубликованных в журнале результатов и подготовка к публикации собственных результатов – так формулируются принципы взаимодействия наших Коллег и редакции BC/NW.

Тематика разделов 40-го номера журнала BC/NW традиционно скорректирована и расширена, что не повлияло на направленность, заявленную в предыдущих номерах журнала.

Редакция BC/NW ждет от Вас, уважаемые читатели, предложений по улучшению качества журнала и, конечно, от Вас, профессионалы-исследователи, редакция ожидает поступления статей для публикации в нашем журнале.

