

От редакции

Ежегодный международный конгресс «Информационные технологии в медицине» отмечает в 2019 году свое двадцатилетие. За это время ежегодная специализированная научная конференция, сопровождаемая демонстрацией прикладных решений, превратилась в крупнейшее международное научное мероприятие на территории России, стран Восточной Европы и Средней Азии. В ее программе – 24 тематических заседания, на которых рассматриваются ключевые вопросы развития информатизации здравоохранения. Участие ведущих отечественных и известных международных экспертов, исследователей, представителей ведущих научных и образовательных школ страны, органов власти обеспечивает актуальность тематики и высокий научный уровень представляемых результатов. Их компетентное обсуждение проходит открыто, с участием широкого круга экспертов, имеющих значительные научные заделы и опыт прикладного внедрения в данной области.

Материалы научных исследований, представленных участниками научной программы, публикуются ежегодно, начиная с 2007 года. До 2015 года они издавались в виде отдельного бумажного издания, а в некоторые годы дополнительно и в виде отдельной тематической монографии. С 2016 года труды участников публикуются в электронном виде и размещаются в соответствующем разделе сайта мероприятия. Начиная с 2017 года мероприятие трансформировалось из специализированной конференции в международный конгресс, включающий в себя несколько тематических конференций, всероссийское совещание, другие формы академической активности. Изменение формата мероприятия, расширение аудитории и повысившиеся требования к качеству публикаций результатов научных исследований трансформировали и формат издания. С 2018 года “Труды участников международного конгресса «Информационные технологии в медицине»” издаются в форме электронного научного издания, размещенного на отдельной закреплённой тематической интернет-странице и индексируются в РИНЦ.

Все материалы, подаваемые авторами, проходят процедуру заочного слепого рецензирования и очную апробацию в рамках профессиональной дискуссии на соответствующих тематических мероприятиях Международного конгресса «Информационные технологии в медицине», прошедшего в Москве 10-11 октября 2019 года и собравшего 1350 экспертов, представляющих 80 регионов Российской Федерации и 8 зарубежных стран.

Перед вами - сборник научных статей “Цифровое здравоохранение. Труды XX Международного конгресса «Информационные технологии в медицине»”.

Издание ориентировано на публикацию результатов научных исследований, выполненных в нашей стране, в том числе при поддержке различных научных грантов, и предназначено в первую очередь специалистам, координирующим разработку и внедрение информационных систем в здравоохранении.

Публикации разбиты на три тематических раздела:

- Математическое моделирование и анализ клинических процессов.
- Интеллектуальный анализ данных и системы поддержки принятия врачебных решений.
- Применение информационных систем для решения задач здравоохранения, образования и науки.

При построении структуры сборника и порядка следования статей мы придерживались принципов: от общего к частному, новизны, оригинальности и практической значимости для развития системы здравоохранения на текущем этапе и потенциала прикладного использования результатов исследования.

В сборнике представлены результаты исследований, охватывающие довольно широкий спектр направлений, в т.ч. не только проблемные вопросы современной медицины и информатики, но и стоящие на стыке задач развития науки в сфере здравоохранения, информационных технологий, математического моделирования и интеллектуального анализа данных. Консолидация указанных направлений развития научной мысли обусловлена потребностями современного общества в системе охраны здоровья нового типа, построенной на основе наукоемкой пациентоцентричной модели и использовании для ее реализации последних достижений науки и технологий в указанных областях.



Отличительной особенностью работ, входящих в сборник, является ясное практическое значение исследований. В большинстве статей приведены результаты апробации рассматриваемых методов и моделей, реализованной на базе ведущих медицинских учреждений.

Все материалы, вошедшие в сборник, были представлены профессиональному сообществу в рамках конгресса и прошли процедуру рецензирования.

Для работы над сборником нам удалось привлечь в состав редакционной коллегии ведущих российских ученых, которые принимали непосредственное участие в подготовке структуры сборника, рецензировании предоставленных материалов и поделились с нами целым рядом ценных замечаний в части формирования требований к качеству и форме предоставленных материалов, особенностей подготовки и издания трудов.

Труды, вошедшие в состав сборника, подготовлены в форме кратких научных статей, отвечающих требованиям ведущих отечественных и зарубежных индексов научного цитирования, представляющими в лаконичной форме актуальность, метод и результаты исследования, а также информацию, необходимую для более детального ознакомления или использования его в научных и прикладных целях.

Издание ориентировано на подготовленных специалистов, обладающих необходимыми компетенциями в рассматриваемых предметных областях.

Надеемся, что статьи и сборник в целом внесут свой вклад в развитие научной мысли и будут иметь высокое прикладное значение.

Ю.Ю. Мухин,

Ответственный редактор, составитель, к.э.н.

