II Всероссийский форум «Наука и человек в 21 веке»

*Оргкомитет*

С 17 по 20 сентября в Южном федеральном университете состоялся II Всероссийский форум «Наука и человек в 21 веке», который объединяет три научных мероприятия:

·       Научную конференцию «Сессия Научного Совета РАН по акустике и XXV сессия РАО»;

·       XII Всероссийскую научно-техническую конференцию с международным участием "Медицинские информационные системы" МИС-2012;

·       II Всероссийскую школа-семинар «Инновации и перспективы медицинских информационных систем».

Тематика секций Форума:

·        Акустика речи

·        Акустические измерения и стандартизация

·        Акустика в высшей школе

·        Акустика океана

·        Акустические проблемы прикладной лингвистики

·        Акустоэлектроника

·        Архитектурная и строительная акустика

·        Атмосферная акустика

·        Аэроакустика

·        Геоакустика

·        Медицинская, био- и психоакустика

·        Музыкальная акустика

·        Нелинейная акустика

·        Оптоакустика

·        Распространение и дифракция волн

·        Физическая акустика

·        Шумы и вибрации

·        Ультразвук и ультразвуковая технология

·        Электроакустика

·        Mодели и методы оценки и коррекции психофизиологического состояния человека-оператора;

·        Аппаратные и программные средства функциональной диагностики и терапии;

·        Акустические методы и приборы в медико-биологической практике;

·        Биотехнологии, в т.ч. биомедицинские нанотехнологии;

·        Методы и средства компьютерной стабилографии;

·        Информационно-психологическая безопасность человека;

·        Образование в сфере биомедицинской инженерии и информационно-психологической безопасности.

В ЮФУ на кафедре электрогидроакустической и медицинской техники (ЭГА и МТ) функционирует Южное отделение Российского акустического общества (РАО), которое возглавляет вице-президент РАО, заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор Тимошенко Владимир Иванович. На заседании президиума РАО было принято решение провести юбилейную XXV сессию на базе Южного отделения в знак большого вклада в развитие акустической науки сотрудников и ученых кафедры ЭГА и МТ, а также в честь 50-летнего юбилея кафедры. В мероприятии приняли участие свыше 120 ученых акустиков со всей страны и ближнего зарубежья – Москва (МГУ, Акустический институт, Институт океанологии РАН), С. Петербург, Н. Новгород, Саратов, Владивосток, Екатеринбург, Уфа, Томск, Ростов-на-Дону, Таганрога Одесса (Украина), Минск (Беларусь), Сухум (Республика Абхазия) и др. Было прочитано свыше 60 докладов по 15 научным секциям конференции. На пленарном заседании с приветственным словом выступил академик РАН Виктор Анатольевич Акуличев.

Медицинские информационные системы являются одним из двух основных научных направление кафедры ЭГА и МТ наряду с акустическими проблемами. Конференция проводится при поддержке Академии медико-технических наук и предприятий инновационного пояса, производящих медико-техническую продукцию: ЗАО «ОКБ «Ритм», НМФ «Нейротех», НПКФ «Медиком МТД», ООО «Биофизсигнал». С 2010 года конференция сопровождается молодежной школой семинаром «Инновации и перспективы медицинских информационных систем». В работе секций приняли участие ведущие специалисты, молодые ученые, аспиранты и студенты из Москвы, С.Петербурга, Владивостока, Томска, Пензы, Ярославля, Саратова, Курска, Краснодара, Твери, Перми, Казани, Ростова-на-Дону, Таганрога и др. Общее число участников 150 человек, прочитано свыше 40 докладов, сделаны презентации научных работ молодыми учеными, прочитано 4 лекции ведущими специалистами. Прошел круглый стол по проблеме компьютерной стабилографии, который проводился в режиме он-лайн трансляции.

Мероприятия форума подержаны грантами РФФИ на проведение конференций и молодежной школы-семинара.