

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

- Модели 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 стабิโลграфии;
- 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 направлений 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, Краснодар, 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 стабильности, который проводился в режиме он-лайн трансляции.

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