

Информационное письмо

С 11 по 17 мая 2009 года во Дворце спорта Московского государственного университета приборостроения и информатики (Москва, ул. Стромынка, д. 20) пройдут соревнования и состоится научная школа-конференция **одиннадцатого Всероссийского Фестиваля «Мобильные роботы» им. профессора Е.А. Девянина.**

Организаторами Фестиваля являются Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, МГУПИ, МЭИ(ТУ), ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

Всероссийский научно-технический Фестиваль молодежи «Мобильные роботы» с международным участием представляет собой современную технологию университетского образования. Это единственный российский молодежный научно-технический Фестиваль, регулярно проходящий и в России, и за ее пределами – во Франции. В Фестивале участвуют студенты российских и иностранных университетов, российские школьники, представляющие к участию в соревнованиях, показательных выступлениях и для демонстрации оригинальные робототехнические проекты.

Соревнования автономных мобильных роботов проводятся на специально оборудованном управляемом полигоне – площадке с нанесенной на ней системой разноцветных полос и нанесенной на ней трассой движения, снабженной системой инфракрасных маяков.



Дворец спорта Московского государственного университета приборостроения и информатики позволяет одновременно с основными соревнованиями организовать широкую экспозицию достижений робототехники.

Соревнования Фестиваля сопровождаются научно-практической школой-конференцией, где специалисты, магистры и бакалавры могут доложить результаты своих работ. Полные материалы конференции публикуются в специальном сборнике «Мобильные роботы и мехатронные системы», выходящем в Издательстве МГУ им. М.В. Ломоносова.

В рамках Фестиваля проводится турнир по виртуальному футболу роботов.

В Десятом Всероссийском Фестивале «Мобильные роботы» им. профессора Е.А. Девянина, который состоялся в марте 2008 года, участвовали МГУ им. М.В. Ломоносова, МГУПИ, МЭИ(ТУ), МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГТУ МАМИ, МИРЭА(ТУ), РосНОУ, МУ СТЦ «Икар», ЛРиИИ Политехнического музея, ТТИ ЮФУ (Таганрог), ИГТУ (Балаково), СГТУ (Саратов), КГТУ (Курск), ИГТУ (Ижевск), ТГУ СУР (Томск), ЗАО «Андройдные роботы» (Магнитогорск), ISTY (Франция) и др.

Регламент соревнований размещен на официальном сайте Фестиваля <http://www.mobilerobots.msu.ru>

Мероприятия Фестиваля мобильных роботов

Фестиваль представляет собой многоплановое мероприятие, включающее:

- **научную школу-конференцию**, которая проводится в течение нескольких дней. Доклады посвящены современным проблемам робототехники, а также вопросам и проблемам, с которыми сталкиваются команды-разработчики роботов, и которые могут и не быть очевидными, а возникают только при реализации конкретного устройства. По результатам конференции выпускается ежегодный сборник трудов.

- **соревнования мобильных роботов**. На этих соревнованиях команды представляют своих роботов, каждый из которых является оригинальным техническим устройством. Роботы должны автономно выполнять задания регламента, что принципиально отличает этот Фестиваль от различных международных робототехнических соревнований. Задания регламента меняются ежегодно, сохраняя преемственность и усложняясь, приближаясь по сути к сложным современным практическим задачам робототехники и автоматики. По каждой номинации учреждается приз. Роботы соревнуются не только за места по программе регламента, но также за симпатии зрителей, за что учреждается отдельный приз.

- **показательные выступления роботов и демонстрацию новейших робототехнических систем**. Современная робототехника не ограничивается задачами, предложенными в регламенте соревнований. Поэтому на Фестиваль приглашаются различные разработчики робототехнических устройств для демонстрации своих достижений, установления контактов и обмена опытом. Предусмотрена отдельная призовая номинация за лучший демонстрационный экспонат.

- **турнир по компьютерному (виртуальному) футболу**, участники которого разрабатывают алгоритмы группового управления роботами-футболистами. К сожалению, не все алгоритмические разработки могут быть реализованы «в железе», которое было бы доступно, широко распространено и работоспособно. К таким задачам относится проблема коллективного поведения роботов в различных средах. На Фестивале предоставлена возможность соревноваться идеям, реализованным в виде компьютерных программ, на виртуальном футбольном полигоне. За виртуальной игрой автономных команд можно наблюдать на экране компьютера или на плазменной панели.

- **школьную сессию**. Для школьников, интересующихся робототехникой, ведущие профессора университетов читают лекции, а также проводится демонстрация различных систем и механизмов с целью углубления знаний в этой области. Кроме того, проводятся отдельные соревнования среди школьников, и их демонстрационные показы. Это позволяет расширить возрастной диапазон участников Фестиваля и наладить контакт между различными возрастными группами интересующихся людей.

Приглашаем Вас, команду Вашего университета, Ваших студентов и аспирантов принять участие в одиннадцатом Всероссийском Фестивале «Мобильные роботы» им. профессора Е.А. Девянина. Обещаем техническую поддержку и дружеский прием.

Регистрация команд для участия в мероприятиях Фестиваля проводится на [официальном сайте](#) Фестиваля. Подать заявку можно также по электронной почте, направив ее секретарю Фестиваля до 15.04.2009 г:

vbelotelov@imec.msu.ru (Белотелов Вадим Николаевич)

В заявке необходимо указать:

- Организацию, от которой выступает команда;
- Предполагаемый состав команды (ФИО участников);
- Название работа и/или экспонатов выставки, с кратким описанием в произвольной форме (~0,5 стр.)
- ФИО руководителя команды
- Контактную информацию (телефон, email-адрес и пр.)

Любые вопросы, замечания, пожелания и предложения просим адресовать в оргкомитет Фестиваля. Мы с радостью Вам ответим:

vbelotelov@imec.msu.ru

тел. +7 (926) 361-13-02

Белотелов Вадим Николаевич, секретарь Фестиваля;

epismen@yandex.ru

тел. +7 (910) 402-73-21

Письменная Елена Валентиновна

С уважением,
оргкомитет Фестиваля.