

- **Общее собрание РАН:**
Премьер дает советы ученым РАН. Но и только
- **НАНОскоп №32:**
Жизнь после ФЦП
- **ЦЕРН:**
Ученые должны работать там, где делается настоящая наука

главная • научная политика • инновации • наука • образование • инфосфера • публикации • книжная полка • спецвыпуски • документы • команда "Поиска"

Новости

Официально

Глава государства поздравил с 80-летием директора Института глобального климата и экологии Росгидромета и РАН академика РАН Юрия Израэля.

Вышел указ о награждении орденом "За заслуги перед Отечеством" IV степени председателя Президиума Южного научного центра РАН, директора Мурманского морского биологического института Кольского научного центра РАН, академика Геннадия Матишова.

Группе ученых и вузовских работников присуждена Государственная премия РФ имени маршала Советского Союза Г.К.Жукова.

Регионы

После двенадцатого заседания Комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России Дмитрий Медведев провел в Горках отдельную встречу с Виктором Вексельбергом - координатором российской части проекта создания инновационного центра в Сколково.

В Институте истории и политических наук Тюменского госуниверситета начал работу малый исторический факультет.

В ходе визита на Украину Президент России Дмитрий Медведев встретился со

Красоту спасут киборги

Наука

Умные машины юных конструкторов помогут очистить реки и убрать урожай

Многие люди и предприятия зачастую, грубо говоря, наплевательски относятся к окружающей среде, загрязняя ее всевозможными отходами. А вот желающих убрать скопившийся мусор мало. Как решить проблему? Подрастающее поколение предлагает использовать для этого созданные ими роботы. Возможности своих интеллектуально-технических тружеников дети и подростки представили на Международном форуме "Роботы-2010", который прошел во Дворце спорта Московского государственного университета приборостроения и информатики (МГУПИ).

Как отметил ректор вуза Игорь Голубятников, основная цель грандиозного мероприятия - показать достижения в области робототехники и, самое главное, привлечь молодежь к научно-техническому творчеству. МГУПИ, а также другие организаторы форума (МГУ им. Н.Э.Баумана, МГУ им. М.В.Ломоносова, Информационно-аналитический центр Департамента образования Москвы) сделали все, чтобы праздник запомнился школьникам и студентам надолго, вызвал у них желание заниматься увлекательными и полезными инженерными разработками.



Все выступавшие на торжественном открытии форума отмечали, что участники, несмотря на юный возраст, показывают примеры пусть небольших, но самых настоящих инноваций,



Подписка

- Оформить подписку в отделениях связи
- RSS-поток

Спецвыпуски



Специальный выпуск
10 вузов университетов

Конкурсы

- Текущие
- Итоги
- Аренда

ИСКУССТВО НАУКИ – 2010



ПРИМИ УЧАСТИЕ!

Экскурсии для школьников в
Конкурс научной фотографии
Семинары и лекции по фотографии

Конференции



ИНФОРМАЦИОННАЯ
СРЕДА ВУЗА XXI ВЕКА



университета и ответил на ряд вопросов, связанных в том числе и с проблемами образования.

СНГ

Кабинет министров Украины принял решение о создании Государственного комитета по вопросам научно-технического и инновационного развития.

Госкомитет Армении по науке проанализировал положение дел в науке за последние 20-25 лет и предложил пакет решений существующих проблем.

Президент Азербайджана Ильхам Алиев недавно подписал распоряжение о финансировании докторантского образования молодых ученых Национальной академии наук Азербайджана в научных центрах Европы.

Вебом едины

В Пятигорском государственном лингвистическом университете состоялось открытие Учебного центра ПГЛУ & Softline Academy и Детской компьютерной школы Softline.

В Самарском межвузовском медиациентре состоялся запуск суперкомпьютера. Новая многопроцессорная вычислительная система, способная выполнять до 10 триллионов операций в секунду, будет носить имя ученого и конструктора Сергея Королева.

В Алма-Ате прошла Международная конференция "Суперкомпьютерные технологии в образовании, науке и промышленности", организованная Фондом Первого Президента Республики Казахстан при поддержке компании "Т-Платформы" и казахстанского системного интегратора компании "Smart Com".

Интердайджест

Известный американский

экономист страны. Действительно, в нынешний технический век без умных электронных систем не обойтись. И многие из них создаются именно молодыми специалистами.

Генеральный директор Научного центра аэрокосмического мониторинга "Аэрокосмос" академик Валерий Бондур заметил, что сфера применения роботов чрезвычайно широка. Нашу планету окружает масса автоматических аппаратов, которые решают сложные задачи. Роботы необходимы и в дальнем космосе, где условия опасны для человека. Искусственный интеллект используется в том числе для изучения глубин океана, например, с помощью аппаратов "Мир". Землю постоянно одолевают экстремальные природные явления (извержения вулканов, тайфуны), их также исследуют управляемые устройства.

По мнению председателя Российского национального комитета "EUROBOT" Марии Салминой, потенциал у наших юных создателей робототехники большой. Это доказывают результаты участия ребят в международных состязаниях. К примеру, в прошлом году команда МГТУ им. Н.Э.Баумана оказалась в десятке сильнейших среди 450 других команд из разных стран. В этом году, в конце мая, три лучшие команды поедут на европейский турнир в Швейцарию.

Задания для роботов постоянно усложняются. Скажем, двигаясь по извилистой траектории, они должны уметь отличать черную поверхность от белой. Подъезжая под горящий маячок, специальным устройством погасить его. Объезжать препятствия, реагировать на сигналы светофора. В соревнованиях "EUROBOT" организаторы стремятся приблизить тематику соревнований к жизни. Например, задача управляемых роботов, которых демонстрировали ребята из лиги юниоров, - вернуть нашей планете былой облик. С их помощью можно будет очищать реки, возрождать лесопосадки, спасать вымирающих животных.

Среди обязанностей сложных автономных устройств - сбор урожая. Много баллов приносит умение снимать с деревьев апельсины, немного меньше - заготовка помидоров и кукурузных початков. Выполнение таких заданий предполагает уже наличие цветного видения у роботов.

Награды победителям (не только дипломы и кубки, но и современные компьютеры) подготовлены Ассоциацией производителей электронной аппаратуры и приборов.

Некоторые роботы представляли собой



Вакансии

Опрос

Мой "ПОИСК"

логин :

пароль :

Напомнить пароль?

Venter) сообщил о том, что в его институте создана искусственная клетка.

Энергосберегающее покрытие для авиалайнеров, теплоходов и лопастей ветряных электростанций создали немецкие ученые, позаимствовав идею в живой природе.

В развалинах древнеегипетского храма Тапосирис Магна археологи обнаружили обезглавленную гранитную статую, по-видимому, памятник одному из эллинистических правителей Египта Птолемею IV.



23 (10) - 29 (16)
мая 1910 года

16 (3) - 22 (9) мая
1910 года

2 мая (19 апреля) -
15 (2) мая 1910
года

МГУ. Студент четвертого курса мехмата Андрей Воробьев рассказал корреспонденту "Поиска", что устройство создали более 30 лет назад. Это был один из первых шагающих роботов в мире. Под управленческий блок для такого аппарата выделили тогда целую комнату. Сейчас "многоножку" возвращают к жизни, над этим работала целая команда. Андрей создавал алгоритм верхнего уровня, отвечающий непосредственно за процесс ходьбы. Несмотря на "преклонный возраст", механизм у робота сложный, с 24 степенями свободы, он способен двигаться из произвольного положения в любом направлении и при разных ориентациях корпуса. Раньше машина работала на аналоговых схемах. Электронную начинку удалось осовременить, а вот механика осталась прежней, посетовал студент. Когда и ее заменят, робот сможет двигаться гораздо быстрее, с легкостью преодолевать препятствия.

На первом дне форума заезды роботов были пробными. Когда почти все участники разошлись, один из юных конструкторов Дима Сухоцкий все еще отработывал со своим детищем поэтапное выполнение задания. На предыдущем форуме он выступал за лигу юниоров и занял тогда четвертое место. В этом году соревнуется среди студентов. Новый робот обошелся родителям мальчика в 28 тысяч рублей. Но, как заверил отец Димы, никаких денег не жалко, ведь это вложение в образование, а значит - в будущее.

Фирюза ЯНЧИЛИНА. Фото Николая СТЕПАНЕНКОВА

Уважаемый посетитель, вы вошли на сайт как незарегистрированный пользователь. Мы рекомендуем вам зарегистрироваться либо войти на сайт под своим именем.

23 апреля 2010 [Напечатать](#)

(голосов: 0)

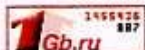
[Комментарии \(0\)](#)

Информация



Посетители, находящиеся в группе **Гость**, не могут оставлять комментарии в данной новости.

[Главная страница](#) | [Регистрация](#) | [Новое на сайте](#) | [Статистика](#) | [О газете](#) | [Письмо в редакцию](#) | [mailto:info@poisk.ru](#)



Copyright © 2007.
"ПОИСК"