



НОВОСТИ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ

На службу в Дубае поступил робот

Первый робот-полицейский Robosor официально включен в состав полиции Дубая. Об этом в воскресенье, 21 мая, сообщило издание Arabian Business.



Рост робота — 170 сантиметров, вес — 100 килограммов. Robosor оснащен детектором эмоций, который распознает выражение лиц людей и жесты на расстоянии до 1,5 метра, т.е. коп может устанавливать контакт с людьми и выявлять нарушителей. Robosor ориентируется на местности благодаря встроенному навигатору, общается на шести языках, включая английский и арабский. Граждане могут оплачивать через него услуги полиции кредитными картами.

Патрулируя улицы и торговые центры, Robosor будет предоставлять соответствующие видеозаписи и тем самым помогать стражам порядка находить преступников. Как заявили в полиции Дубая, робот призван помогать людям в общественных местах, а также бороться с нарушителями порядка и отвечать за городскую безопасность.

Источник: lenta.ru

Сотрудников обеспечили экзоскелетами

Американская компания Lowe's, которая владеет сетью магазинов по продаже товаров для улучшения жилища, обеспечила работников простыми экзоскелетами для облегчения работы. Компания совместно с Политехническим университетом Виргинии разработала технологию, благодаря которой становится проще поднимать и передвигать тяжёлые объекты.

Стержни из углеродного волокна немоторизованных экзоскелетов выступают в качестве искусственных сухожилий: сгибаются, когда носитель приседает, и разгибаются, когда он встаёт.

Многие компании и исследовательские учреждения разработали простые экзоскелеты такого типа. Швейцарская Noopee продаёт костюмы, которые позволяют сидеть в «невидимом» кресле. General Motors и НАСА разработали моторизованную перчатку, которая облегчает захват и подъём тяжёлых предметов. Есть и более продвинутые варианты — экзоскелет «Ниндзя» от Panasonic.



Источник: 3dnews.ru

Технология датских исследователей позволяет печатать цветные изображения без краски

Каждый, у кого есть цветной принтер, знает, что картриджи для него — удовольствие не из дешёвых. Исследователи Датского технического университета разработали лазерный принтер, которому для создания цветных изображений краска вообще не нужна.

Команда исследователей вдохновлялась существами вроде бабочек и павлинов, крылья и перья которых воссоздают яркие радужные цвета не через светопоглощающие пигменты, а путём рассеивания света на молекулярном уровне и создания так называемого структурного цвета.

Ученые использовали пластиковые листы, покрытые тысячами микроскопических стержней, которые располагаются друг от друга на расстоянии примерно 200 нм. Чтобы заставить эти крошечные стержни воспроизводить цвет, их покрывают тонким слоем германия (серо-белого материала с металлическим блеском). Ультратонкий лазер расплавляет германий на каждом стержне, что изменяет их

форму и толщину. Затем на стержни наносится защитное покрытие, которое помогает сохранить форму и структуру каждого микроскопического элемента.

Световые волны достигают обработанного листа пластика и отражаются от стержней, длина волны изменяется, и воспроизводятся различные цвета. Исследователи научились прогнозировать их - используя определённые шаблоны, смогли сгенерировать высококонтрастные изображения.

Среднестатистический струйный принтер воспроизводит картинку с разрешением около пяти тысяч точек на дюйм, лазерный принтер - примерно 20 тысяч точек на дюйм. Технология датских исследователей позволяет создавать детализированные изображения с разрешением 127 тысяч точек на дюйм. Поэтому она может позиционироваться как идеальное средство защиты от подделывания, поскольку позволяет создать чёткий водяной знак меньше головки булавки.

Источник: 3dnews.ru