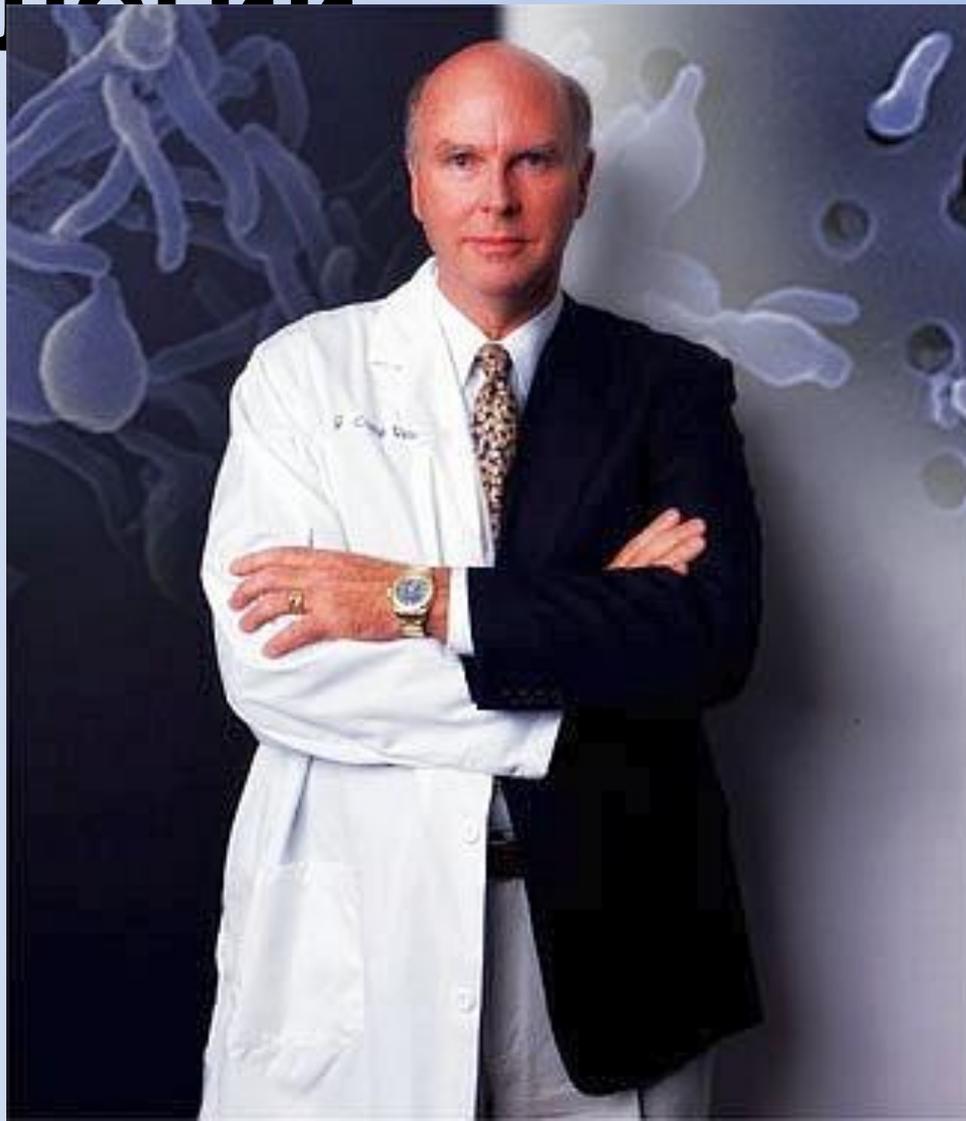
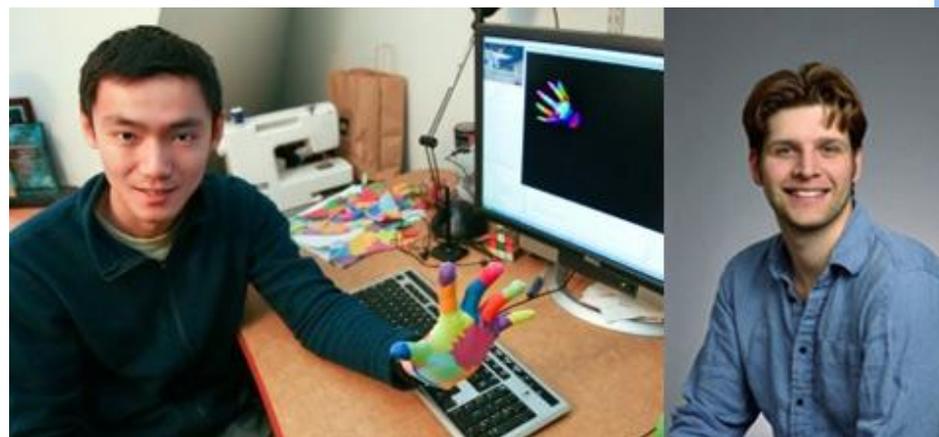


# Новости науки и технологий

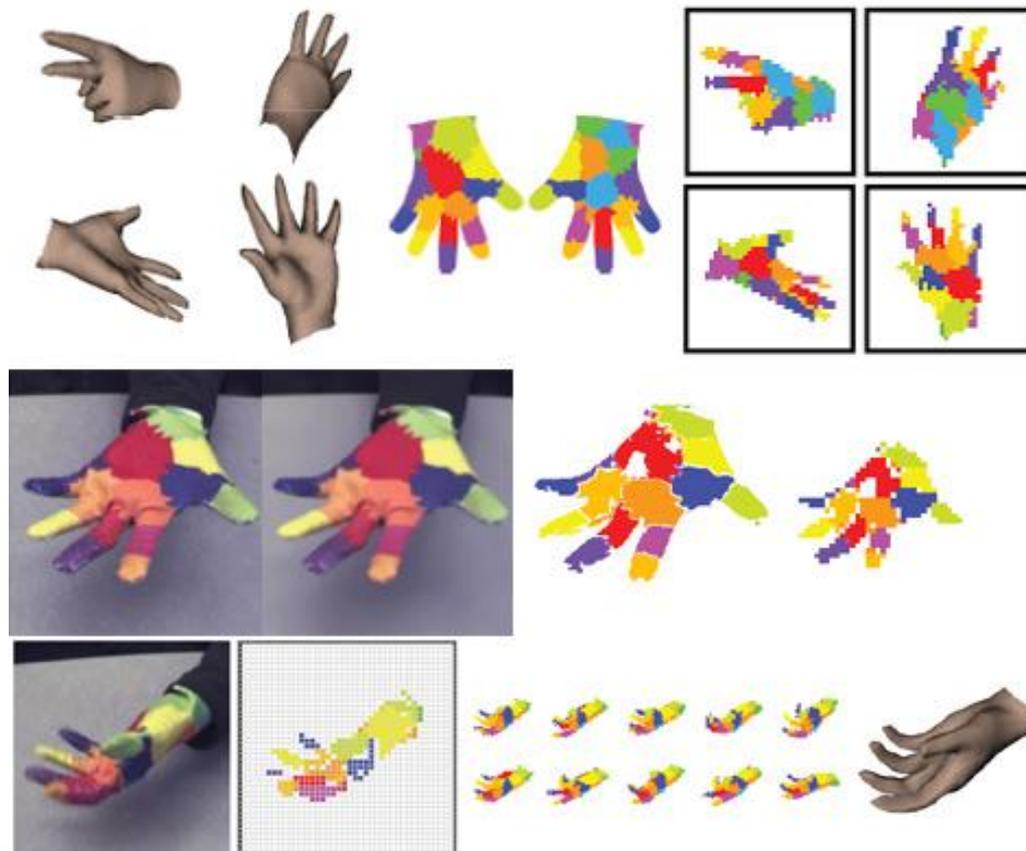


# Жестовый интерфейс

ориентируясь на  
цветные узоры,  
камера теперь  
может  
оцифровывать  
любой жест  
руки, аппарат  
различает  
каждый палец и  
видит форму  
ладони



# ЖЕСТОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС





# Жестовый интерфейс

Real-time hand-tracking with a color glove

Robert Y. Wang<sup>1</sup>  
Jovan Popovic<sup>1,2,3</sup>

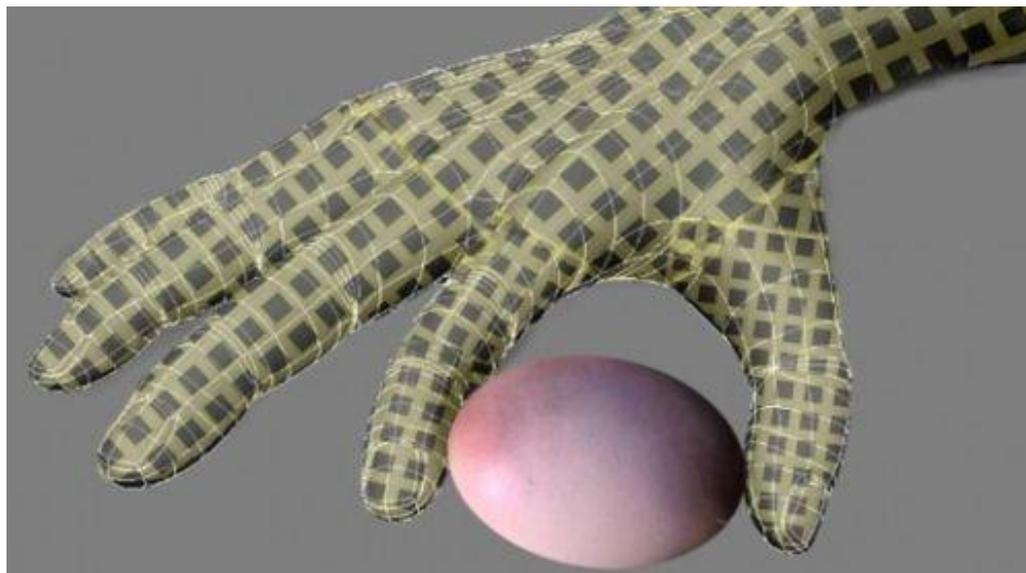
<sup>1</sup> MIT Computer Science and Artificial Intelligence Lab

<sup>2</sup> Advanced Technology Labs, Adobe Systems

<sup>3</sup> University of Washington

## Электронная кожа

датчики этой  
кожи могут  
почувствовать  
разницу  
давления в  
диапазоне от  
0 до 15  
килопаскалей



## Дом напечатанный на принтере

Создан  
самый  
большой в  
мире 3-D  
принтер,  
он сможет  
строить  
конструкции  
и до **10  
метров**  
высотой



была  
сделана  
модель  
3x3x3 метра  
для  
павильона  
Radiolaria,  
но этого  
достаточно,  
чтобы  
испытать  
процесс  
работы

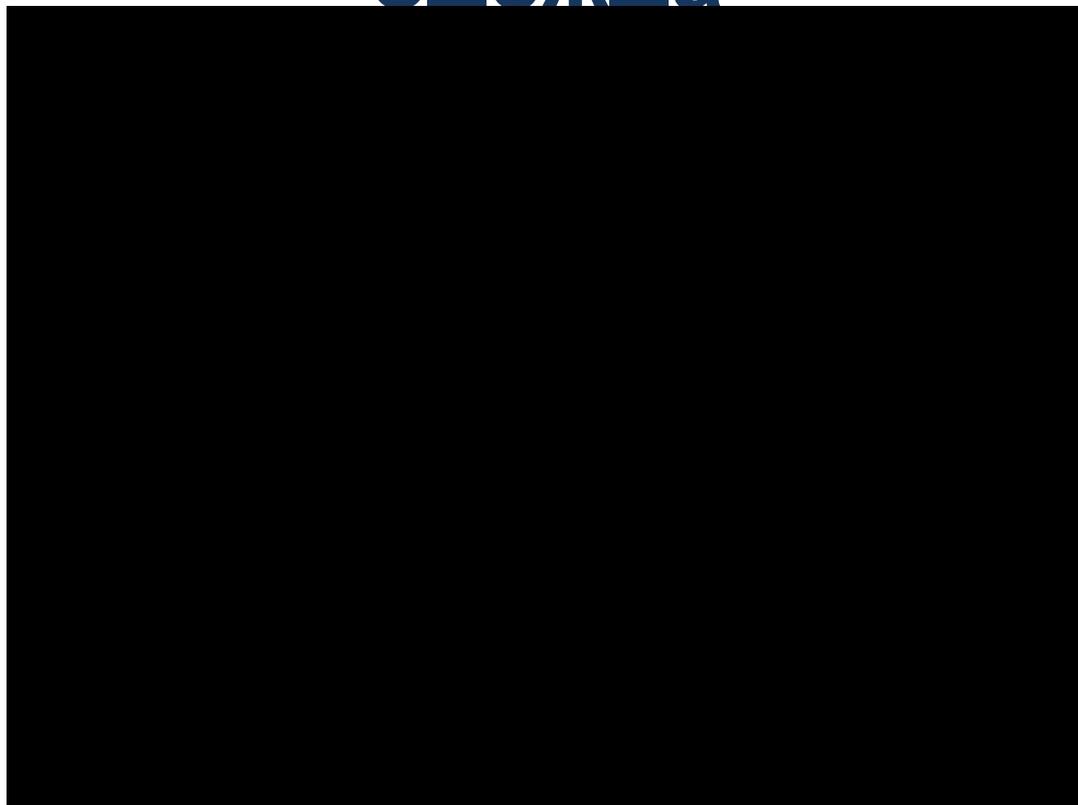
# Аэрозольная одежда



Материал наносится в несколько слоёв — пока вы не скажете «хватит», почувствовав, что вас устраивает толщина новой футболки



# Аэрозольная одежда





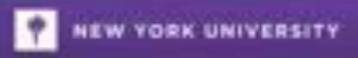
# Компьютер может водить

**NeuFlow**  
**Synthetic Vision System**

 e-Lab

Clement Farabet  
Berin Martini  
Polina Akselrod  
Selcuk Talay

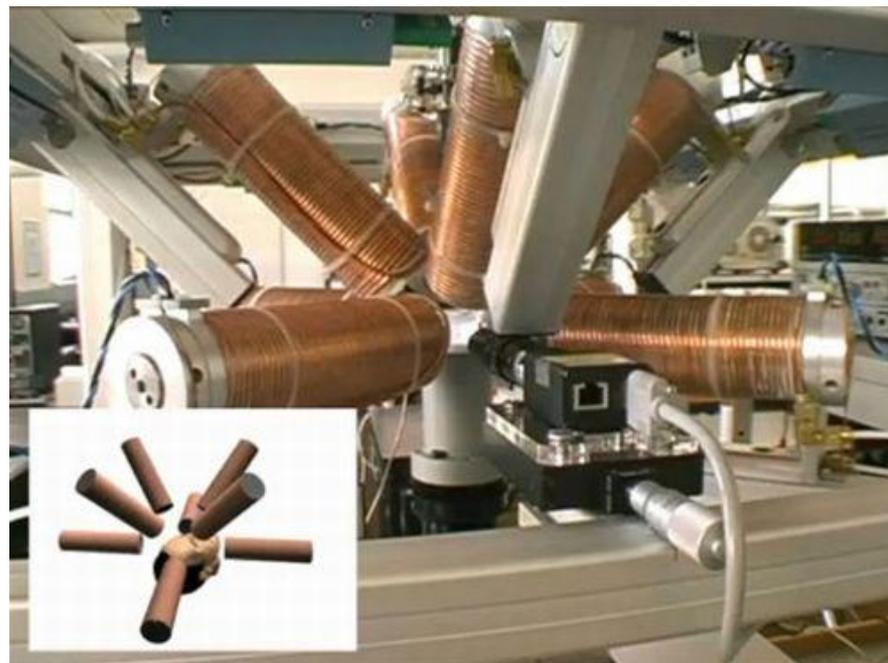
 Center for Computational & Biological Learning Technology

 NEW YORK UNIVERSITY

Yann LeCun [NYU] + Eugenio Culurciello [Yale]

# Операция внутри глаза магнитами

С помощью этих катушек электромагнитов осуществляется управление роботами длиной в половину миллиметра





# Операция внутри глаза МАГНИТАМИ

## OctoMag: An Electromagnetic System for 5-DOF Wireless Manipulation

B. E. Kratochvil, M. P. Kummer,  
J. J. Abbott\*, O. Ergeneman,  
R. Borer, and B. J. Nelson

Institute of Robotics and Intelligent Systems  
ETH Zurich, Switzerland

\*Telerobotics Lab  
University of Utah, USA



## Искусственная поджелудочная железа

Устройство имплантируется в тело пациента между последним ребром и бедром. Инсулин удерживается в приборе с помощью разработанного гелевого барьера. Когда уровень глюкозы в организме диабетика поднимается, гелевый барьер начинает размягчаться и понемногу выпускать инсулин, который поступает в вены.

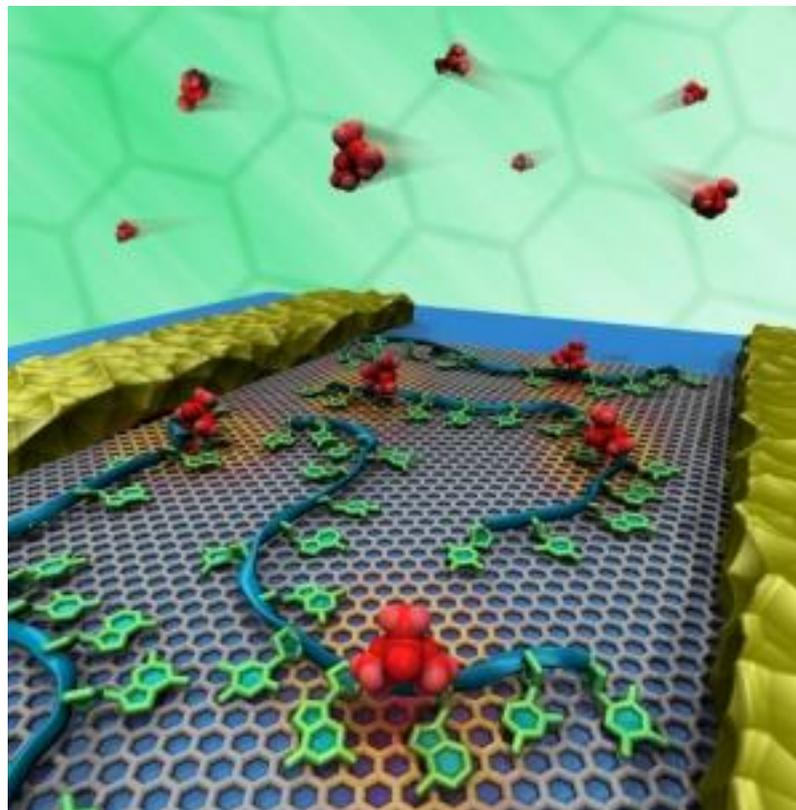
# 3D интерфейс для осознания



3D интерфейс, который позволяет не только видеть изображения на экране, но и осязать их, трогать и чувствовать фактуру, форму и размер предметов

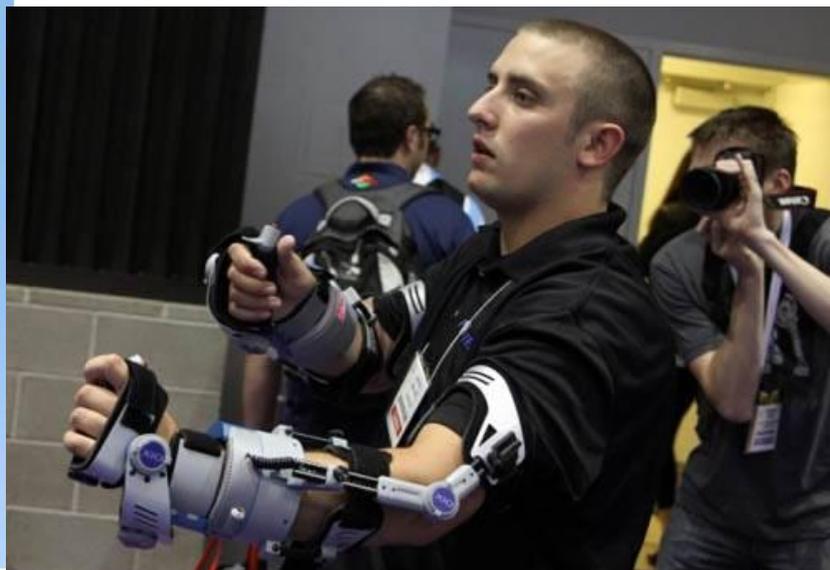
## Электронный нос

для создания универсального датчика ученые использовали специфические электронные свойства графена, покрытого молекулами ДНК



## Хіо – игровой экзоскелет

технология заимствована из медицины. Она используется для восстановления подвижности и



контроллер дает игроку возможность насладиться обратной реакцией, сопротивлением его движениям

## Хіо – игровой экзоскелет

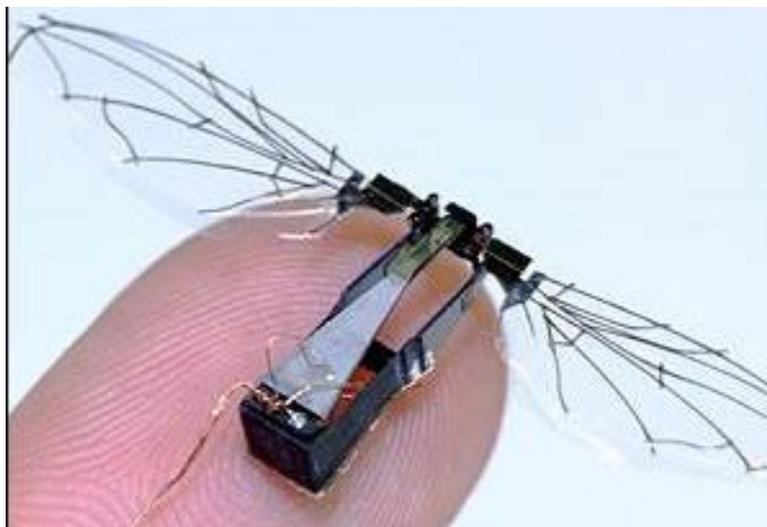


# Первый электрифицированный самолет



совершил полет полностью электрифицированный самолет первый в мире 4-двигательный пилотажный самолет Cri-Cri

## Муха разведчик



Муха-робот с именем MAV имеет размах крыльев всего лишь в 3 см. Благодаря этому она может летать в небезопасных условиях, пещерах, в густой растительности, при химическом загрязнении



**Конец**

**Спасибо за  
внимание**

Российское Трансгуманистическое  
Движение

<http://transhuman.ru>