



Данная новинка HEX-O-SKIN создана специально с той целью, чтобы обеспечить гуманоидных роботов возможностью почувствовать прикосновения по всему телу.

Немецкие ученые из Технического университета Мюнхена разработали шестигранные тактильные модули, которые образуют «кожу» для роботов.

Этот каждый модуль – это печатная плата со множеством сенсоров, площадь которой всего пять квадратных сантиметров. На этой плате располагаются четыре инфракрасных датчика – они способны почувствовать любой объект на расстоянии всего около одного сантиметра. Тут же находятся и шесть сенсоров температуры, а также один акселерометр.

Данная система может помочь машине понять, какой именно частью тела она только что двигала – рукой или только пальцем. Или же, к какому именно предмету она приближается, какова температура данного объекта.

Из таких вот модулей и формируется покрытие, которое чем-то похоже на соты в пчелином улье – данные соты закрывают поверхность любой площади, как-будто, это какая-то высокотехнологичная кольчуга. Они также переправляют между собой сигналы, которые попадают после этого в центральный процессор. А в случае того, если связь вдруг оборвется в каком-то соединении, то информация дойдет до процессора совершенно иным путем.

## **Ученые создали «кожу» для роботов - кибернетика**

Автор: Administrator  
13.10.2011 11:19 -

---

Авторы нового изобретения HEX-O-SKIN предполагают, что их разработка, прежде всего, пригодится роботам-помощникам, ведь они должны все время быть начеку – им надо объезжать или какие-то препятствия, или же домашних животных.