

# Новости в искусственная интеллект

## В Япония пускат робот, разпознаващ 10 лица и 10 000 думи

*Хуманоидът Уакамару е първият сред събратята си за домашна употреба, който има способността да комуникира*

**30.08.2005**

Еднометров робот, който разпознава 10 000 думи и лицата на 10 души, ще бъде пуснат в продажба в Япония от средата на септември, обявиха производителите от "Мицубиши хеви индъстриз".

Хуманоидът Уакамару ([Wakamaru](#)) ще е в състояние да разговаря с хората, чиито физиономии е запаметил, а ако се включи към мобилен телефон, може да следи вместо вас дистанционно ситуацията у дома в случай на обир или заболяване на близък.

Това е първият [робот за домашна употреба на масовия пазар](#), който има способността да комуникира, и с това се слга началото на нова ера в отношенията между хората и изкуствения интелект, твърдят от фирмата.

Те ще започнат да приемат поръчки от 16 септември и планират да продадат като начало 100 екземпляра от 30-килограмовите роботи на цена около 14 300 долара.

Ако бъде програмиран предварително, Уакамару може да играе ролята на секретар, да ви буди сутрин, както и да записва и напомня ангажиментите ви за деня.

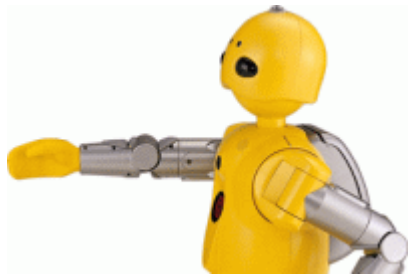
Той се захранва с енергия от зареждащи се батерии и се движи на колела, уточнява японската агенция "Киодо".

Роботът е кръстен на младия японски самурай Минамото Йошицуне, чието детско име Уши-уакамару се свързва с думите за "растеж" и "развитие", като двата сензора на челото му напомнят характерните вежди на неговия първообраз

<http://www.mhi.co.jp/kobe/wakamaru/english/about/technology.html>

<http://www.mhi.co.jp/kobe/wakamaru/english/about/index.html>

<http://www.mhi.co.jp/kobe/wakamaru/english/index.html>



## Андроиди обслужват пациенти в болница

*Робот с котешко лице и човешко тяло отговаря на запитвания и насочва, обяснява [Technews.bg](http://Technews.bg)*

**09.11.2006**

Отскоро на рецепцията в централната болница на японския град Аизу седи робот с котешко лице и човешко тяло. Той отговаря на запитвания и насочва пациенти и посетители.

Автоматизираният персонал се допълва и от двама дроиди, които играят ролята на портиери. Засега им е разрешено да изпълняват задълженията си само в тандем с персонал от плът и кръв.

Трите машини са второ поколение роботи, наричани още "андроиди". Те са рожба на специалното звено за "обслужващи роботи" на японската компания "[Tmsuk](http://Tmsuk)", най-големият производител на индустриални роботи.

Създателите им се надяват, че техните "рожби" ще намерят своето място в сферата на здравеопазването и обслужването, подобно на събратята им в автомобилната индустрия.

Една от пречките за по-широкото разпространение на андроидите е високата им цена, поради което те или се купуват на лизинг, или се вземат под наем.

Очаква се обаче в близко бъдеще цените им да започнат да падат, тъй като и други японски компании като "Тойота", "Хонда" и "Фуджитцу" започват масово производство на роботи от второ поколение.

Автомобилният гигант "Тойота" възнамерява през 2010 г. да започне да продава домашни роботи, които да помагат в домакинството, отглеждането на деца и грижите за възрастните хора.

"Фуджитцу" пък разработват своя дроид ENON, предназначен за работа в офиси и магазини.

*Японското правителство междувремево готви насоки и препоръки, свързани с проблемите на обществената безопасност при работа на автономни роботи редом с хора.*

*В момента в страната няма закон, който да урежда използването на роботи на обществени места.*

<http://www.tmsuk.co.jp/>

<http://www.tmsuk.co.jp/lineup/aidu/index.html>



## Риба робот плува като жива

*Биологичното подобие копира напълно вълнообразното движение на прототипа си; има и много реални полезни приложения*

**07.10.2005**

Първата в света самостоятелно плуваща риба робот бе представена в [Лондонския аквариум](#). Шарената рибка се движи със скоростта на риба тон, с ускорението на щука и с "усета" за навигация на змиорка.

Творението на проф. Хуошенг Хю от университета в Есекс се ориентира посредством сензори и имитира движенията на истинска риба, разказва "[Ананова](#)".

Екипът на професора работил заедно с Лондонския аквариум цели три години за да създаде биологичното подобие, което копира почти идеално вълнообразното и гъвкаво придвижване на прототипа си.

Проф. Хю споделя, че целта е публиката да влезе в по-близък контакт с роботите и да разбира по-добре науката и технологиите. Изобретението има и много реални полезни приложения - то може да се използва за откриването на пробойни в петролопроводни, да обезврежда мини и да подобри работата на подводните плавателни съдове.



## Учени вещаят еволюционното ни оглупяване

Познавателните способности ще бъдат значително понижени от естествения подбор, обяснява [Green.Democrit.com](http://Green.Democrit.com) 24.11.2006

Доколкото в модерните общества социалният успех все по-малко се трансформира в успех при възпроизводството, можем да очакваме, че познавателните способности ще бъдат значително понижени от естествения подбор, пишат американски учени в свое изследване, цитирано от [PhysOrg.com](http://PhysOrg.com).

Сергей Гаврилец и Аарон Воз от университета в Тенеси създали математически модел на еволюцията на мозъка. Той е базиран на хипотезата на Макиавели за човешката интелигентност, според която тя еволюира в резултат на несекващ индивидуален стремеж към постигане на по-голям социален и репродуктивен успех.

В резултат на сложните изчисления, извършени от свръхмощни компютри, изследователите осигуряват сериозна подкрепа на спорната хипотеза на Николо Макиавели. По-популярният резултат от модела обаче е доказателството, че намалява зависимостта между нашето IQ и секса.

В миналото социално по-интелигентните мъже са имали по-голямо потомство, което е довело до еволюцията на по-интелигентно човечество. В нашето съвремие обаче е повече от очевидно, че като цяло

### **Интелигентността не върви ръка за ръка с репродуктивната плодовитост**

Според учените тази промяна, както и фактът, че сме ежедневно облъчвани от чудовищен брой идеи, могат да изиграят лоша шега на досега постъпателно еволюиращото ни IQ.



Самите изследователи били силно изненадани от крайните резултати. Дори и през ум не им минавало да предсказват, че интелигентността ни ще бъде естествено отслабена от силата на еволюционната необходимост.

Може би затова Гаврилец и Воз държат да подчертаят, че моделът не е разработен, за да бъде директно прилаган към историята на Homo sapiens. Големият въпрос за двамата изследователи обаче си остава защо интензивното уголемяване на мозъка се случва на хората, но не и на другите животни?

За по-голяма простота учените се съсредоточили само върху социалните фактори за еволюцията на мозъка и само върху поведението на мъжете. Така извън борда на изследването остават екологичните и климатичните условия, както и жените, които явно само усложняват изчисленията и изискват далеч по-мощни компютри, вероятно квантови, коментира Green.Democrat.com.

В техния модел интелигентността се описва като "способността да се учат и използват нови идеи за лична изгода на дадения индивид".

#### **Два фактора дефинират интелигентността:**

- "способността за учене", т.е. колко лесно мозъкът научава нови стратегии, и
- "мозъчният капацитет", който измерва броя различни идеи (наричани от екипа "меми"), които той може да научи и използва.

Тези отличителни особености се предават генетично по линия на социално по-интелигентните мъже, които печелят състезанието за намиране на партньор от противоположния пол и се възпроизвеждат по-успешно, като предават на голямото си потомство генетична информация за шампиони.



Друг основен въпрос за двамата изследователи е защо интензивното уголемяване на мозъка се случва на хората, но не и на другите животни?

В своята компютърна симулация, проследила около 30 хил. човешки поколения, Гаврилец и Воз идентифицирали

### **Три етапа в развитието на интелекта**

Основната, т.нар. "бездейна фаза", е от която симулацията стартира. Ако мозъкът ни още пребиваваше в нея, свръхинтелигентните щяха да произвеждат по една идея за целия си живот.

След около 5 до 20 хил. поколения настъпва етапът на "познавателна експлозия". През това време по-голямата част популацията е наследила гените на способността за учене и мозъчен капацитет, което изстрелва до небето раждането на нови идеи.

Любопитно е, че според модела мозъчният потенциал се развива по-бързо от способността за учене, което навежда на мисълта, че това е по-важният фактор.

Друг резултат обаче шокира учените. Оказва се, че макар сложните идеи видимо да носят повече ползи за популацията, тяхното производство постепенно намалява през този период за сметка на

**Все по-увеличаващото се раждане и разпространение на прости идеи**

Според Гаврилец и Воз това е резултат от съревнование между мемите (идеите): докато по-сложните от тях дават еволюционни предимства на индивидите в дългосрочна (биологична) перспектива, то в крайна сметка те губят състезанието с простите меми в надбягването на къси (социални) разстояния.

Не след дълго симулираните същества повече не могат да си позволят увеличаване на размера на мозъците си, тъй като раждането става все по-рисково. Освен това, макар да съставя едва 2% от тежестта на тялото, мозъкът гълта около 20% от енергията, идваща от метаболизма.

Така моделът прогнозира, че след около няколко стотици хиляди поколения ще настъпи "фазата на насищането", по време на която простите идеи окончателно ще победят сложните, тъй като се разпространяват по-лесно, а нарастването на мозъците ще бъде отложено за след раждането.

[Green.Democrit.com](http://www.physorg.com/)

<http://www.physorg.com/>