

## BIOLOGIA



## Największy miłośnik alkoholu?

Malezyjski ogonopiór uszasty, niewielki ssak przypominający wiewiórkę, **w konsumpcji alkoholu może mierzyć się z każdym człowiekiem**. Od 55 milionów lat zwierzęta te każdej nocy raczą się naturalnym 3,8-procentowym piwem palmowym.

[» więcej](#)

Straż pożarna szkodzi lasom?

Ginący klon

Czy niedźwiedzie polarne czeka eksmisja?

Samotny George zostanie ojcem?

## MEDYCINA



## Antyrakowa porcja grzybów



Już wkrótce w centrum badawczym City of Hope w Kalifornii rozpoczną się testy kliniczne z udziałem ludzi, podczas których badany będzie **wpływ grzybów na zmniejszenie ryzyka zachorowania na nowotwory piersi i prostaty oraz na zahamowanie ich wzrostu**. Niewykluczone więc, że jedzenie grzybów opłaca się bardziej niż do tej pory sądzono.

[» więcej](#)

Nowoczesne leki będą bezpieczniejsze

Chcesz zostać tatą? Uważaj na soję!

Nie ma tego zlego...

Zakatarzona mysz

## PSYCHOLOGIA



## Blokada hormonalna upośledza intelekt

Zespół doktora Christiana Nelsona z Memorial Sloan-Kettering Cancer Center w Nowym Jorku zaobserwował, że stosowana w leczeniu raka prostaty terapia deprywacji hormonalnej **może wywierać lekki negatywny wpływ na funkcjonowanie poznawcze chorych (Cancer)**.

[» więcej](#)

Zahipnotyzowana demencja

Biedni wpadają w pułapkę loterii

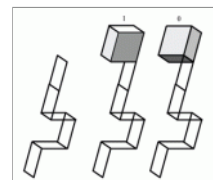
Nadreaktywny pęcherz zmienia mózg

Kobiety częściej usuwają tatuaże

## TECHNOLOGIE



## Kora wzrokowa jak komputer



Profesor Mark Changizi z Rensselaer Polytechnic Institute opracowuje technikę, dzięki której **nasze oczy i układ wzrokowy stałyby się programowalnym komputerem (Perception)**. Naukowcy zależą na ujarzmieniu ich mocy obliczeniowych.

[» więcej](#)

Sphere - innowacyjny wyświetlacz Microsoftu

Nie będzie podziału AMD

Japończycy pokazali "inteligentne" baterie

Najszybsze tranzystory w historii

## CIEKAWOSTKI



## Misja Bajkał



Rosyjscy naukowcy rozpoczęli **próbę zanurkowania na dno najstarszego, a zarazem najgłębszego jeziora świata – Bajkału**. Na 1700 metrów mają się dostać w dwóch specjalnych kapsułach, a właściwe minilodzie podwodnych, z których każda waży 18 ton. Podwodna misja to część 2-letniego projektu ochrony tutejszego ekosystemu. W 1996 roku Bajkał z obszarami przyległymi został wpisany na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.

[» więcej](#)

Dotlenienie po zderzeniu

A jednak była kobietą

Miasto przyjaźniejsze dla pijanych?

Co dalej z cenami żywności?

## ARTYKUŁY



## Kaszrut dla niezaawansowanych



Kaszrut to, w najprostszym tego słowa znaczeniu, **zbiór zasad religijnego prawa żydowskiego dotyczących żywności**. Jego rdzeń (konstrukcja słów w języku hebrajskim opiera się na rdzeniach spółgłoskowych) *kaf-szin-resz* oznacza "zgodny" i takie jest właściwe tłumaczenie słowa "koszerny". Koszerny, czyli zgodny z prawem żydowskim. Koszerne mogą być naczynia, koszerny może być ubranie, "koszerny" można nawet powiedzieć o człowieku, który żyje zgodnie z zasadami religii żydowskiej.

[» więcej](#)

Pierwsza taka lista TOP500

Wiedza Babel

Dlaczego tak trudno pokonać nowotwór?

## OSTATNIO KOMENTOWANE

## BIOLOGIA:

- Odp: Największy miłośnik alkoholu?
- Odp: Straż pożarna szkodzi lasom?
- Odp: Ginący klon

## CIEKAWOSTKI:

- Odp: Misja Bajkał
- Odp: Dotlenienie po zderzeniu
- Odp: A jednak była kobietą

## PSYCHOLOGIA:

- Odp: Zahipnotyzowana demencja
- Odp: oj naprawdę pomaga
- oj naprawdę pomaga

## TECHNOLOGIE:

- Odp: Nie będzie podziału AMD
- Linux na rynku w Krakowie zawita na stałe
- Odp: Sphere - innowacyjny wyświetlacz Microsoftu

## MEDYCINA:

- Odp: Odchudzająca okolica
- Odp: Antyrakowa porcja grzybów
- Odp: Chcesz zostać tatą? Uważaj na soję!

## BIOLOGIA

**The biggest mitosnik alcohol?**

Malaysian ogonopiór uszasty, the small mammal resembling a squirrel, **the consumption of alcohol can deal with each man**. From 55 million years these animals every night raczą a natural 3.8-percent beer palm.

[»More](#)

Fire damages the forests?

Ginący clone

Are polar bears await eviction?

Lonely George is the father?

## MEDYCINA

**Against a portion of mushrooms**

Soon research center in the City of Hope in California will begin clinical trials involving humans, during which examined **the impact of mushrooms will be on reducing the risk of breast and prostate cancer and to curb their growth**. It is, therefore, that eating mushrooms pays more than hitherto thought.

[»More](#)

Modern medicines are safer

Want to be tatą? Watch out for soję!

It is not that bad ...

Zakatarzona mouse

## PSYCHOLOGIA

**The blockade hormonalna imparts intellect**

Team doctor of Christian Nelson, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center in New York observed that used to treat prostate cancer therapy deprivation disrupting effects **may have a slight negative impact on cognitive functioning of patients (Cancer)**.

[»More](#)

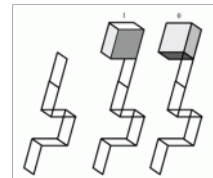
Zahipnotyzowana dementia

The poor fall into the trap of lottery

Nadreaktywny bladder alters the brain

Women often remove tattoos

## TECHNOLOGIE

**Visual cortex as a computer**

Professor Mark Changizi from Rensselaer Polytechnic Institute is developing a technique whereby **our eyes and visual system would become programmable computer (Perception)**. Naukowcowi depends on ujarzmieniu their computing power.

[»More](#)

Sphere - Microsoft's innovative display

There will be no division of AMD

Japanese showed "smart" batteries

The fastest transistors in history

## CIEKAWOSTKI

**The mission of Lake Baikal**

Russian scientists began their **attempt zanurkowania to the bottom of the oldest and highest lake at the same time the world - Bajkału**. At 1700 meters have to get in two special capsules, and the competent miniodziach submarines, each of which weighs 18 tonnes. Underwater mission is part of 2-year project protect the local ecosystem. In 1996, Lake Baikal from adjacent areas has been included on the List of World Heritage by UNESCO.

[»More](#)

Dotlenienie after collision

But this was a woman

City przyjaźniejsze for pijanych?

What's more, prices of food?

## ARTYKUŁY

**Kaszrut for low -**

Kaszrut that in the simplest sense, **a set of principles of Jewish religious law relating to food**. Its core (construction of the words in Hebrew is based on rdzeniach spółgłoskowych) *kaf-szin-resz* means "consistent" and is an accurate translation word "kosher". Koszerny, which is consistent with Jewish law. Koszerne dishes may be, may be kosher clothes, "kosher" can even be said of the man, who lives in accordance with the principles of the Jewish religion.

[»More](#)

The first such TOP500 list

Knowledge of Babel

Why is so difficult to overcome cancer?

## OSTATNIO KOMENTOWANE

**BIOLOGIA:**

- A: The biggest mitosnik alcohol?
- A: Fire damages the forests?
- A: Ginący clone

**CIEKAWOSTKI:**

- A: The mission of Lake Baikal
- A: Dotlenienie after collision
- A: But this was a woman

**PSYCHOLOGIA:**

- A: Zahipnotyzowana dementia
- A: oj really helps
- oj really helps

**TECHNOLOGIE:**

- A: There will be no division of AMD
- Linux on the market in Krakow zawita permanently
- A: Sphere - Microsoft's innovative display

**MEDYCINA:**

- A: Odchudzająca environs
- A: Against a portion of mushrooms
- A: You want to be tatą? Watch out for soję!



Mapa serwisu



» Biologia » Psychologia » Ciekawostki  
» Medycyna » Technologie

» Biologia » Psychologia » Ciekawostki  
» Medycyna » Technologie

Jesteś tutaj: [Strona główna](#) > [Wiadomości](#) > [Technologie](#) > [Kora wzrokowa jak komputer](#)

Forum

Reklama

**Pomóż** Kopalni Wiedzy!

Świat Nauki 8/2008  
Wydanie cyfrowe

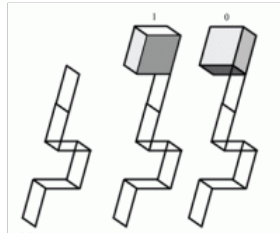


nasza cena: 11.99 zł

**POBIERZ TERAZ**

## TECHNOLOGIE RSS



### Kora wzrokowa jak komputer

29-07-2008 16:32

komputer · oko · kora wzrokowa · Mark Changizi

Profesor Mark Changizi z Rensselaer Polytechnic Institute opracowuje technikę, dzięki której **nasze oczy i układ wzrokowy stałyby się programowalnym komputerem** (*Perception*). Naukowcy zależy na użarzeniu ich mocy obliczeniowych. Wymagałoby to napisania programu, który demonstrowałby reprezentację, poszczególne piętra układu wzrokowego przeprowadzałyby analizę obrazu, skutkiem

czego byłoby postrzeganie wybranego obiektu.

W idealnych okolicznościach wystarczyłby rzut okiem na złożone bodźce (oprogramowanie) i nasz układ wzrokowy (hardware) automatycznie i bez większego wysiłku wygenerowałby obraz, czyli efekt końcowy wyliczeń i przetwarzania danych.

Naukowiec osiągnął już mały sukces, tworząc wzrokowe reprezentacje obwodów cyfrowych.

Składają się one z sześcianów ( tranzystorów), których odcień informuje nas, czy reprezentują one 0, czy 1. Changizi stworzył też wizualne bramki NOT, OR i AND oraz prostokąty reprezentujące ścieżki w układzie scalonym, którymi wędruje sygnał.

Nasz układ wzrokowy w każdej sekundzie przetwarza olbrzymie ilości informacji, więc teoretycznie rzut oka na rysunek powinien skutkować pojawieniem się wyniku obliczeń.

Oczywiście bardzo złożona płatanina sześcianów, ścieżek i bramek wygląda zbyt skomplikowanie, byśmy mogli ją "rozszyfrować". Changizi uważa jednak, że korę wzrokową można by wytrenować podobnie, jak trenujemy się w czytaniu.

Koncepcja Changiziego to kolejny, po komputerach z DNA czy sieciach neuronowych, pomysł na konstruowanie maszyny liczącej wykorzystującej biologię człowieka.

Autor: **Mariusz Błoński**

Źródło: [Rensselaer Polytechnic Institute](#)



Brak komentarzy

## Reklamy Google

### Komputer

Free & Legal Music Downloads. Get Your Favorite Song or Artist Today!  
[www.SpiralFrog.com](http://www.SpiralFrog.com)

### Oko

Oko at a great deal! O on eBay Motors.  
[www.eBayMotors.com](http://www.eBayMotors.com)

### NOWOŚĆ SDC-425-Winner IV

580 TVL, 0,05 kolor / 0,0002 lux BW HLC, D SSNR promocja 399zł netto  
[www.samsungcctv.proficctv.pl](http://www.samsungcctv.proficctv.pl)

### Biurka Pod Kompute

U nas zawsze większy wybór. Sprawdź jak niską cenę.  
[www.allegro.pl](http://www.allegro.pl)

### Komunikaty i ogłoszenia

Komunikaty sądów i komorników. Sprawdź ogłoszenia publiczne!  
[Komunikaty.pl](http://Komunikaty.pl)

komentarze [0] >

Inne artykuły na ten temat:

Nie znaleziono podobnych wiadomości.

Inne wiadomości na ten temat:

**Widzenie głębi jednym okiem**  
18.03.2008

**Kwantowy postęp** 17.07.2008

**Kiedy robot staje się ludzki?**  
10.07.2008

**Wykonanie ludzkie lepsze od**



This page was automatically translated from Polish. View original web page or mouse over text to view original language.

Back to search results Remove frame



Sitemap

WYSZUKIWARKA



"Biology" "Psychology" "Curiosity" Medicine Technologies

"Biology" "Psychology" "Curiosity" Medicine Technologies

You are here: Home > News > Technology > visual cortex as a computer

Forum

Reklama

Pomóż Kopalni Wiedzy!

World Science 8 / 2008 The issue of digital



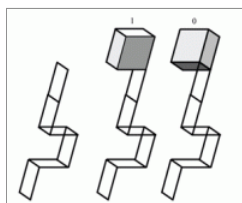
Our price: \$ 11.99

DOWNLOAD NOW



TECHNOLOGIE RSS

Language selection icons



### Visual cortex as a computer

29-07-2008 16:32

Computer eye visual cortex of Mark Changizi

Professor Mark Changizi from Rensselaer Polytechnic Institute is developing a technique whereby our eyes and visual system would become programmable computer (Perception). Naukowcowi depends on ujarzmienu their computing power. This would require the write a program that will demonstrowalby representation, each floor layout przeprowadzałyby visual image analysis,

the result would be a perception of the selected object.

In ideal circumstances, a single glimpse of the complex stimuli (software) and our visual system (hardware) automatically and without much effort wygenerowałby picture, which is the final calculation and processing of data.

A scientist has already reached a small success, creating visual representations of digital circuits.

They are made up of sześciątów (transistors), whose shade inform us whether they represent a 0 or 1 Changizi also created a visual gateway NOT, OR and AND and rectangles representing the path on a chip, which goes signal.

Our visual system at any second process huge amounts of information, so theoretically glance, the picture should lead to a result of the calculations.

Of course, a very complex płatanina sześciątów, paths and goals looks too complicated, that we were able to "decrypt". Changizi believes, however, that the bark could be visually wytrenować like that train in reading.

The concept is another Changiziego, after DNA computers or neural networks, the idea to construct a machine that uses community of human biology.

Author: Mariusz Blonski

Source: Rensselaer Polytechnic Institute



There are no comments

comments [0]

Other articles on the topic:

Not found similar messages.

Other messages on the topic:

- Seeing the depths of one eye 18.03.2008
- Kwantowy progress 17.07.2008
- When the robot becomes human? 10.07.2008
- Implementation of better-than-human computer 09.07.2008
- Japanese created artificial DNA 08.07.2008

Reklamy Google

#### Komputer

Free & Legal Music Downloads. Get Your Favorite Song or Artist Today! www.SpiralFrog.com

#### Call Poland 3.3 c/min

Żadnych opłat międzynarodowy serwis Bezpłatne minuty do Polski www.3longdistance.com

#### List motywacyjny

Pokaż, że ci zależy na tej pracy. Napisz dobry list motywacyjny! GazetaPraca.pl

#### Burka Pod Komputer

U nas zawsze - większy wybór. Sprawdź jak niskie są ceny. www.allegro.pl

#### Tapety Do Komputera

Videos, Games and Screensavers Quick Download. 100% Fun. www.smileycentral.com