

28 Klikání, lži a video

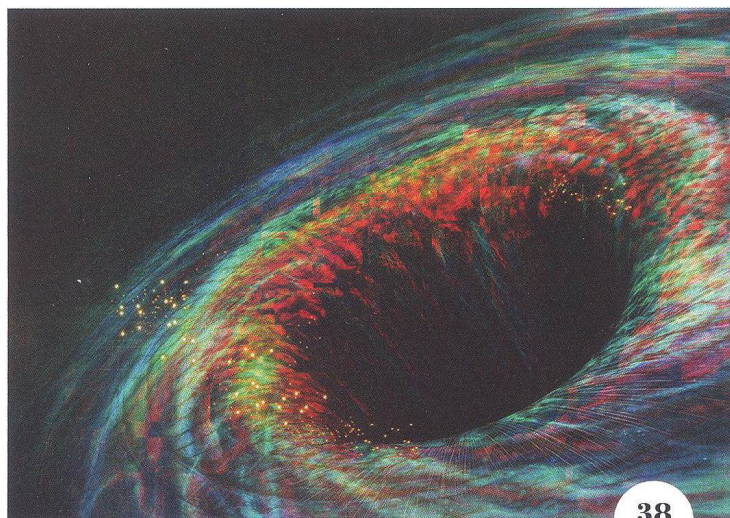
Brooke Borel

Umělá inteligence umožňuje komukoli manipulovat se zvukem a videem. Největší hrozbou je, že přestaneme věřit čemukoli.

34 Proust mezi stroji

Christof Koch

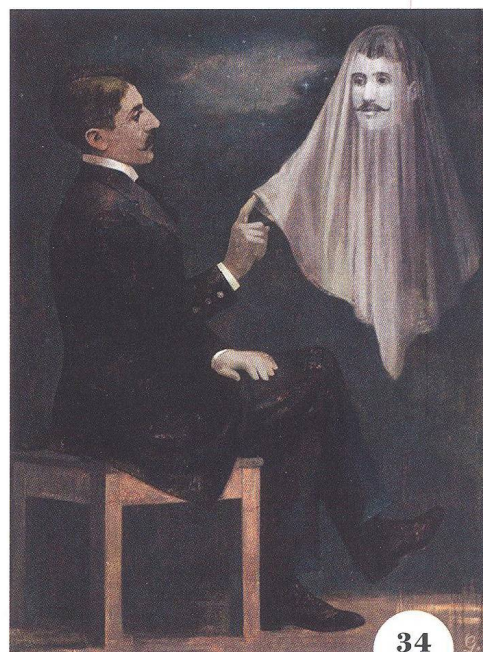
Během našeho života by se počítače mohly přiblížit inteligenci na lidské úrovni. Budou však také schopné vědomě prožívat svět?



38 Jak uniknout z černé díry

Steven B. Giddings

Aby platila kvantová mechanika, musí se informace dostávat z černé díry ven. Nová pozorování nám možná prozradí, jak.

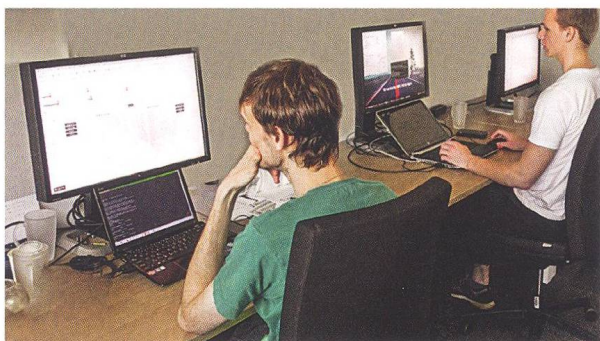




16 FAKULTA INFORMATIKY MASARYKOVY UNIVERZITY

Jako první v ČR

Fakulta informatiky Masarykovy univerzity (FI MU) byla založena v roce 1994 jako první samostatná fakulta tohoto druhu v České republice.



46 Jak v hmotě vzniká vědomí

Max Bertolero a Danielle S. Bassett

Nová disciplína síťové neurovědy ukazuje, jak díky pečlivě uspořádaným interakcím mezi různými oblastmi mozku vzniká duševní aktivita.



54 Příšery druhohorního nebe

Michael B. Habib

Fosilie a matematické modely pomáhají zodpovědět letité otázky o pterosaurech.



62 Je smrt nevratná?

Christof Koch

Experiment, při němž se podařilo částečně vzkřísit mozek prasat zabitých jatkách, nastoluje otázku přesného okamžiku, v němž končí život.

66 Výpravy do nitra rostlin

*Jan Fila, Martina Laňková, Adriana Jelínková
a Kateřina Malínská*

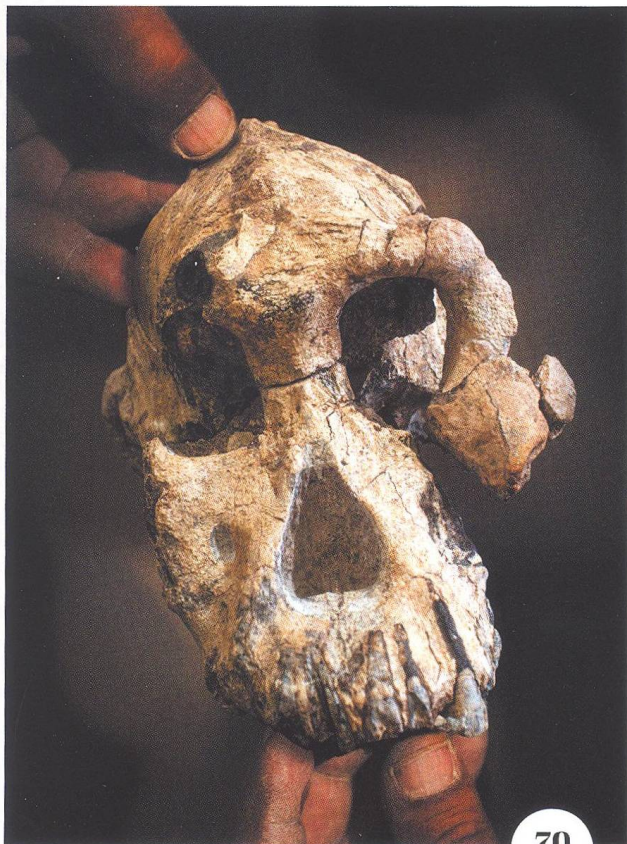
Moderní mikroskopie nám umožňuje nahlédnout do míst, která dříve lidské oko nespatriilo, či je nebylo schopno v detailech rozpoznat. Mezi ně patří i vnitřní svět rostlin.

SCIENTIFIC AMERICAN

70 Tvář z hlubin času

Kate Wong

Dlouho hledaná fosilní lebka by mohla překreslit lidský rodokmen.

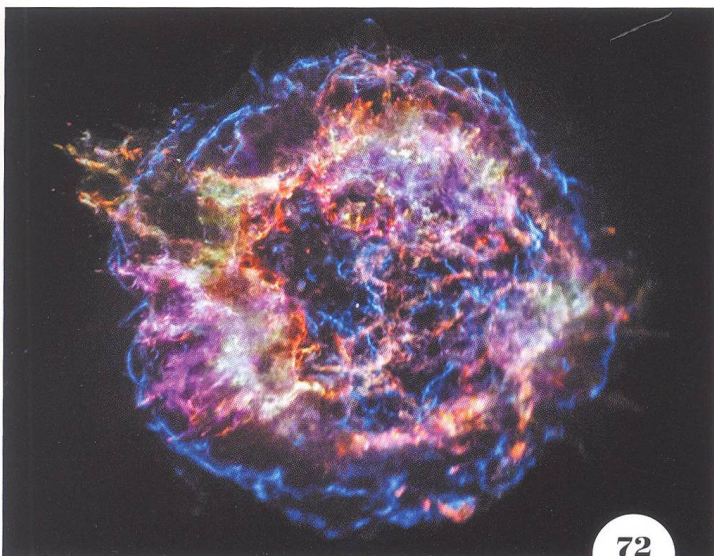


70

72 Rentgenový zrak

Belinda J. Wilkes

Po dvou desetiletích ve vesmíru odhaluje špičkový rentgenový dalekohled, observatoř Chandra, stále nová tajemství kosmu.



72

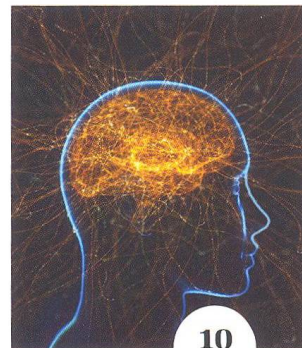


11

SEKCE

6 Pokroky

Hrozby v sousedství
Křídla v utajení
Rychlé zprávy
Kvantová smyčka
Na tripu s E. coli
Okruh touhy
Ztracení laoští tygři
Starodávný obrys
Šlofikem k pochopení
Mapa supernovy



10

14 Aktuálně

Čas „Anti-Gay“ terapie vypršel

15 Věda pro zdraví

Naši malí vnitřní lékárníci



80

80 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

Éra mikroelektroniky
První raketový muž
Led pro chlazení
Strojníci - potápěči

MAJETEK