

14 ZVLÁŠTNÍ ZPRÁVA:

VZESTUP UMĚLÉ INTELIGENCE



16 Stroje, které se učí

Yoshua Bengio

Po desetiletích zklamání umělá inteligence konečně dohání svůj raný slib, a to díky výkonným technikám nazvaným deep learning („hluboké učení“).

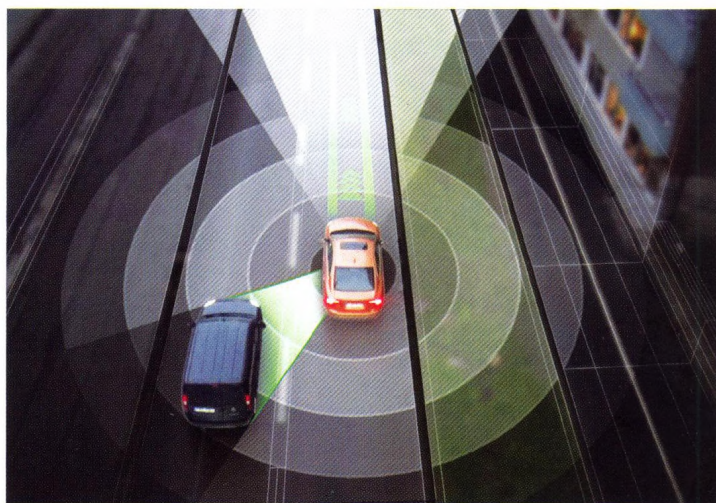
22 Pravda o „samořídících“ vozech

Steven E. Shladower

Už přicházejí, ale nikoli takové, jaké očekáváte.

28 Měli bychom se obávat
superinteligentních robotů?*Stuart Russell*

Pokud nebudeme dost opatrní, můžeme se ocitnout v konfliktu s odhodlanými superinteligentními stroji, jejichž cíle budou v rozporu s našimi.



30 **Očekávejte velké změny**

Bobumil Bouzek

Rozhovor českému vydání *Scientific American* poskytl prof. Vladimír Mařík, ředitel Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT v Praze.

42 **Vzhůru do nebes**

Stephen Brusatte

Pozoruhodný fosilní nález dinosaura, z nějž vzešli ptáci, odhaluje, jak evoluce vytváří zcela nové typy organismů.

50 **Když se obětí stane zvíře**

Jason Byrd a Natasha Whitling

Pokroky ve veterinární forenzní vědě pomáhají žalobcům usvědčit osoby, jež týrají zvířata.

58 **Vyčisti se za každou cenu**

James Nestor

Ibogain, lék pro boj se závislostí, který je v USA ilegální, může uzdravit víc uživatelů drog než jakákoli jiná léčba – nebo je zabít.

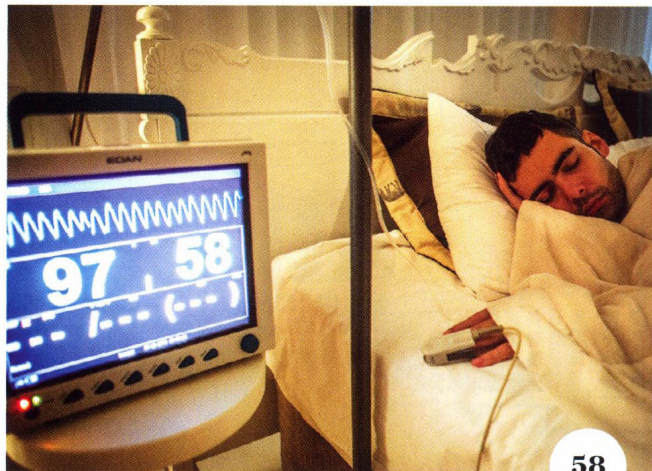
66 **Superbacily ve velkochovech**

Melinda Wenner Moyer

Bakterie, které se vyskytují u hospodářských zvířat a jsou rezistentní na antibiotika, představují pro lidi smrtelné riziko. Farmářská lobby však nechce vědcům dovolit, aby nebezpečí prověřili.



42



58

SPECIÁLNÍ SEKCE

32 **Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT v Praze**

Posláním CIIRC je vytvořit vědeckovýzkumnou infrastrukturu a tvůrčí otevřené akademické prostředí, které soustředí špičkové odborníky z ciziny i tuzemska, a to zaměstnance, doktorandy, studenty i spolupracovníky, a poskytne jim pracovní prostředí, jaké hledají. Umožní přenést na jedno místo až jedenáct současných center excelence či center kompetence TAČR fungujících na ČVUT.



SCIENTIFIC AMERICAN

SEKCE

6 Pokroky

Komu patří tyhle nástroje?
Pohlavně přenosné choroby na vzestupu
Může chemoterapii nahradit speciální dieta?
Zírající zelenina
Skryté vedlejší efekty
Netopýři v Bronxu
Pozoruhodné načasování u tuleňů
Bystré velké kočky

13 Nenechte si ujít

Veletrh vědy 2017 - pořádá Akademie věd ČR.

80 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

Vztahy mezi rasami
Válka vyhlášena
Stížnost čtenáře
Traktorové pásy
Příčina mléčné nemoci



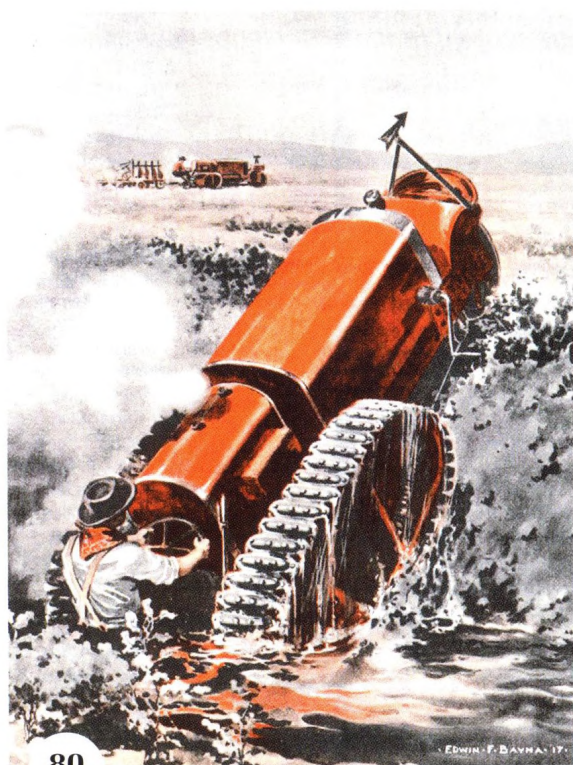
6



11



12



80