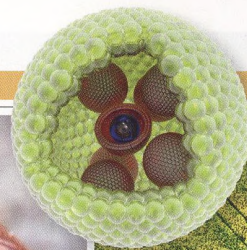




28



52



24



34

„Zatím jsme jen genomoví čtenáři začátečníci, teprve se učíme odhalovat principy architektury genomů“

Eduard Kejnovský v článku *DNA, okno do minulosti i budoucnosti* 60

ÚVODNÍK

Sto let a ještě půlstoletí k tomu

ONDŘEJ VRTIŠKA

FÓRUM ČTENÁŘŮ

MOZAIKA

ZÁKULISÍ

Největší savčí migrace

JAN ROBOVSKÝ, JIŘÍ HRUBÝ

V atmosféře Jupiteru možná tančí skřítkci či elfové

IVANA KOLMAŠOVÁ

MCM paradox

HANA SEDLÁČKOVÁ

Půda jako supermarket

JANA JAKLOVÁ DYTŘTOVÁ,
MICHAL JAKL, RADMILA DYTŘTOVÁ

ROZHOVOR

Jeden trháč, co zaplatí náklady

Rozhovor s Pavlem Majerem o vývoji nových léků a farmaceutických firmách

EVA BOBŮRKOVÁ

TÉMA — ROBOTI

20–32

Robotičtí zemědělci

Intenzivní zemědělství budoucnosti si už nevystačí s tunami hnojiv a pesticidů

MILAN KROULÍK

Chemičtí roboti bez plechu a koleček

Roboti nemusí být makroskopičtí a už vůbec ne kovoví

JITKA ČEJKOVÁ

0 robotech stokrát jinak

Ukázky z knihy *Robot 100: Sto rozumů*

27

3 Autonomní zabijáci

Představují bojovní roboti hrozbu, nebo naději na morálnější válku?

DAVID ČERNÝ

28

6 Když jde učení do hloubky

Hluboké učení pomáhá analyzovat obrázky, překládat texty i řídit autonomní auta

ROMAN NERUDA

31

12 Dálkový průzkum odhalil opevnění z napoleonských válek

Letecké snímkování ukázalo u Ohře prvky obranné linie z roku 1813

MARTIN GOJDA

34

12 Polární spirála

Marsovy ledovce a jejich minulost

JAN VESELÝ

38

Kdo hledá rtuť, najde

Kolik nebezpečného kovu je v lesních plodech

MICHAL ROLL, JAN BOROVÍČKA, TEREZA NOVÁKOVÁ

40

Pasivní odběrová místa

Inovativní nástroj pro sledování rtuti v ovzduší

TOMÁŠ NAVRÁTIL, JAN ROHOVEC

44

Kouzelná paměť slitin

Vlastnosti slitin s tvarovou pamětí

ANTONÍN DLOUHÝ, ADAM WEISER, JAN KLUSÁK

46

Kriminalizace amatérské entomologie

Konec dlouholeté tradice?

DAVID SOMMER, DAVID KRÁL, ONDŘEJ SEDLÁČEK

52

Tribalismus:

my versus ti druzí

„My“ a „oni“ v moderním světě

VÁCLAV HRNČÍŘ, PETR KVĚTINA, JAN KVĚTINA

56

DNA, okno do minulosti i budoucnosti

Ze čtenářů genomů se postupně měníme ve spolutvůrce evoluce

EDUARD KEJNOVSKÝ

60

VERTIKÁLA — 1871–1880

62

JAZYKOVÝ KOUTEK

64

NAD KNIHOU

Věřím jen mikrobiologům

PŘEMYSL JIRUŠKA

64

ARCHITEKTURA

MuséoParc Alésia

JIŘÍ TOUREK

66



NA OBÁLCE

20

DRON monitorující pole je jen začátek robotizace zemědělství.

Snímek Jag_cz, shutterstock.com